



# **3º Relatório Quadrimestral 2013/2014**

## **Relatório 1C**

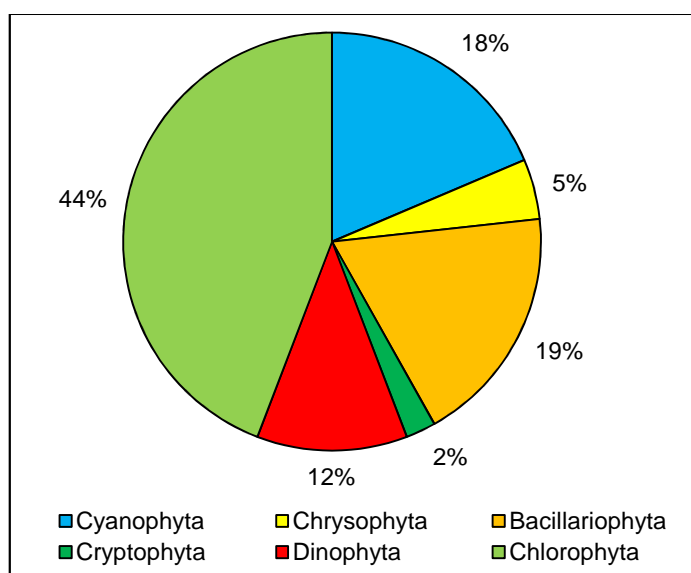
### **Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho**

**Patos de Minas  
Outubro/2014.**

| Estações Amostrais | Clorofila (µg/L) | Feoftina (µg/L) |
|--------------------|------------------|-----------------|
| SOB 29             | ND               | ND              |
| SOB 30             | 0,00027          | ND              |
| Máximo             | 0,02486          | 0,03034         |
| Mínimo             | 0,00027          | 0,02956         |
| Mediana            | 0,00094          | 0,02995         |

#### 5.1.2.6.2. Fitoplâncton

A comunidade fitoplanctônica no reservatório Sobradinho foi representada por 43 táxons, distribuídos em seis divisões. Chlorophyta contribuiu com maior número de táxons, 19, correspondendo a 44% do total de organismos identificados. Bacillariophyta e Cyanophyta contribuíram com 19 e 18% do total de táxons, seguido de Dinophyta, com 12%, Chrysophyta, com 5%, e Cryptophyta, com 2% do total de táxons (Figura 5-26).

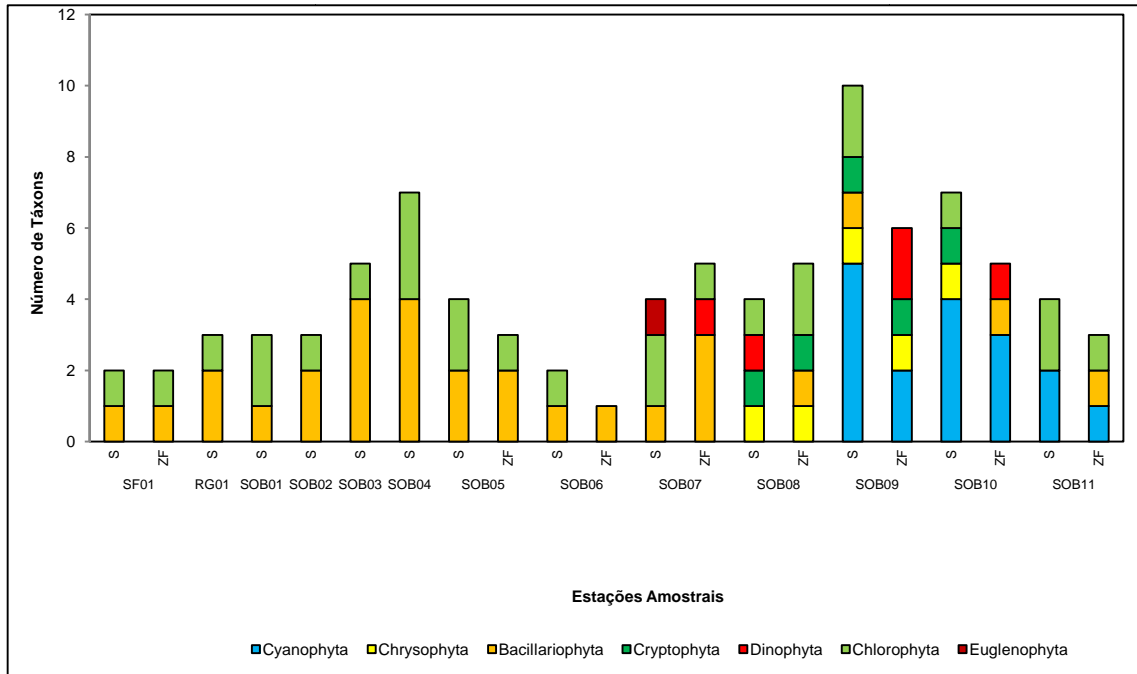


**Figura 5-26: Distribuição percentual por divisão dos táxons fitoplanctônicos nas estações de monitoramento limnológico no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em maio de 2014.**

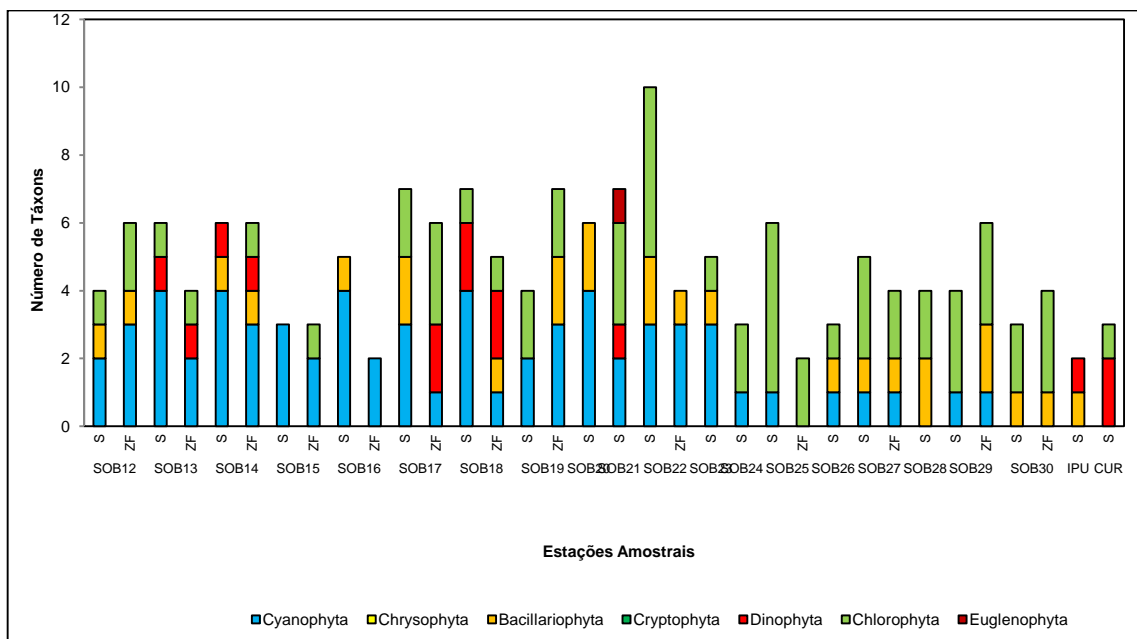
Com relação à distribuição da riqueza de organismos nas estações amostrais, a estação SOB 09 foi a mais representativa, com 16 táxons, seguida por SOB 22, com 14 táxons (Figura 5-27 e Figura 5-28). SOB 14 e SOB 17 contribuíram com 12 táxons cada, e nas demais foram registrados menos de dez táxons.

Como registrados em outras campanhas, algumas estações amostrais podem apresentar ausência de fitoplâncton na amostra. Isso pode ser consequência da migração vertical ou horizontal no momento da amostragem. A migração horizontal no ambiente pode acontecer devido à ação do vento e das correntes, empurrando as células da camada superficial ao longo do reservatório. No caso da migração vertical, elas ocorrem na coluna

d'água, por meio da movimentação das células no intuito de se absorverem a energia solar fotossinteticamente ativa, capaz de potencializar as reações fotossintéticas.



**Figura 5-27: Distribuição do número de táxons fitoplanctônicos nas estações SF01 a SOB11 para monitoramento limnológico no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em maio de 2014.**



**Figura 5-28: Distribuição do número de táxons fitoplanctônicos nas estações SF01 a SOB11 para monitoramento limnológico no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em maio de 2014.**

RG 01 e SOB 03 foram as estações nas quais observamos as densidades mais baixas, 166 e 233 células/mL, respectivamente. Na estação SOB 15 foi registrada a densidade mais elevada: 2.039.614 células/mL, seguida por SOB 18, com 785.950 células/mL, e SOB 14, com 449.834 células/mL. Com relação a distribuição da densidade nos filos, as Cyanophyta contribuíram com um total de 4.491.410 células/mL, seguida pelas Chlorophyta, com 583.466 células/mL.

As altas densidades de cianobactérias podem ser percebidas na maioria das estações dos trechos lênticos do reservatório (Figura 5-29, Figura 5-30 e

Tabela 5-64). Nos trechos de transição a dominância foi das diatomáceas (Bacillariophyta) (Figura 5-31). Já nos pontos finais houve dominância das clorofíceas (Chlorophyta) (Figura 5-32). A situação de dominância apresentada ao longo de trechos de transição e lânticos tornou a diversidade baixa a média e uma baixa equitabilidade (Figura 5-33 e Figura 5-34).

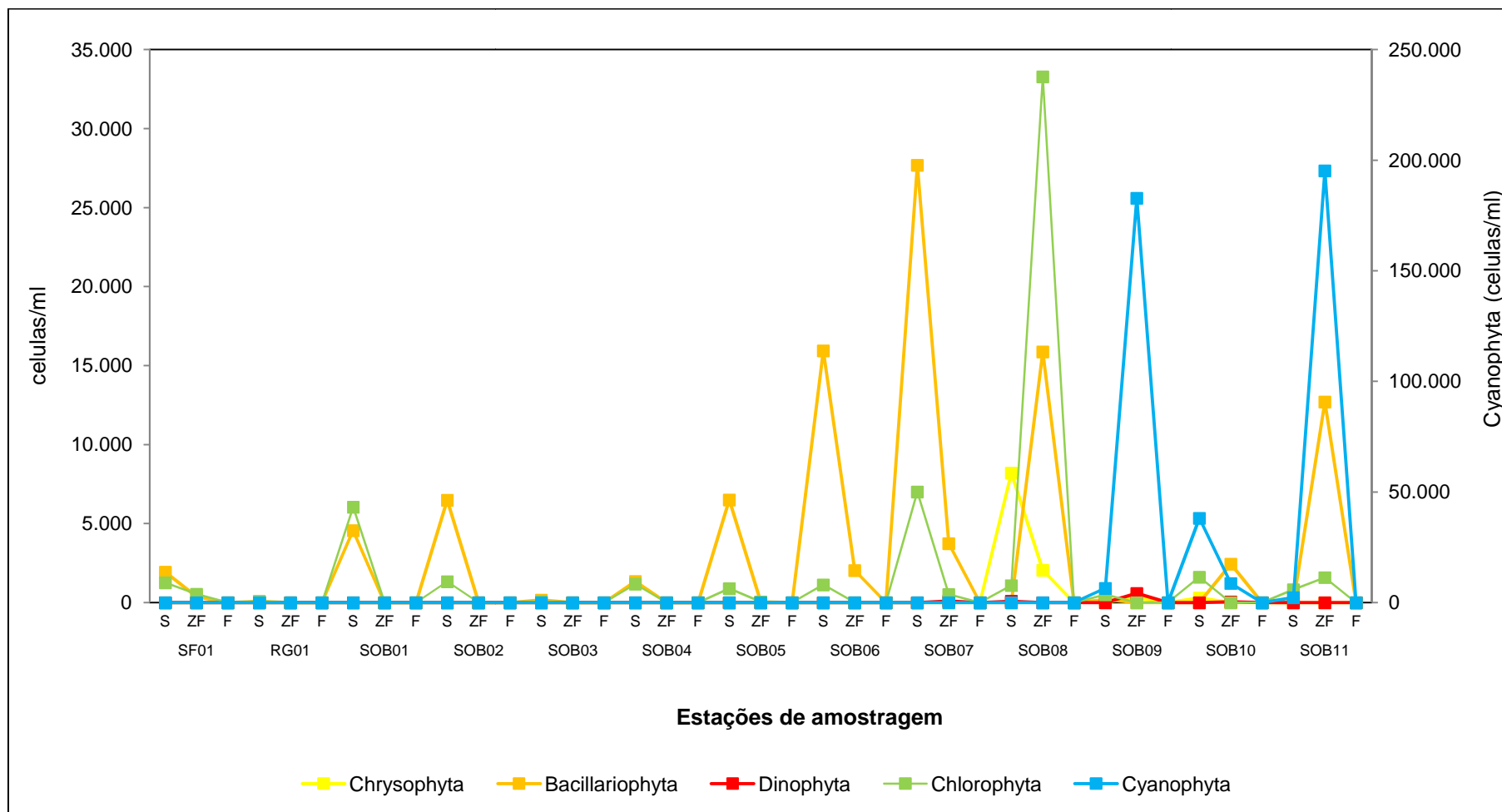


Figura 5-29: Densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 11 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em maio de 2014.

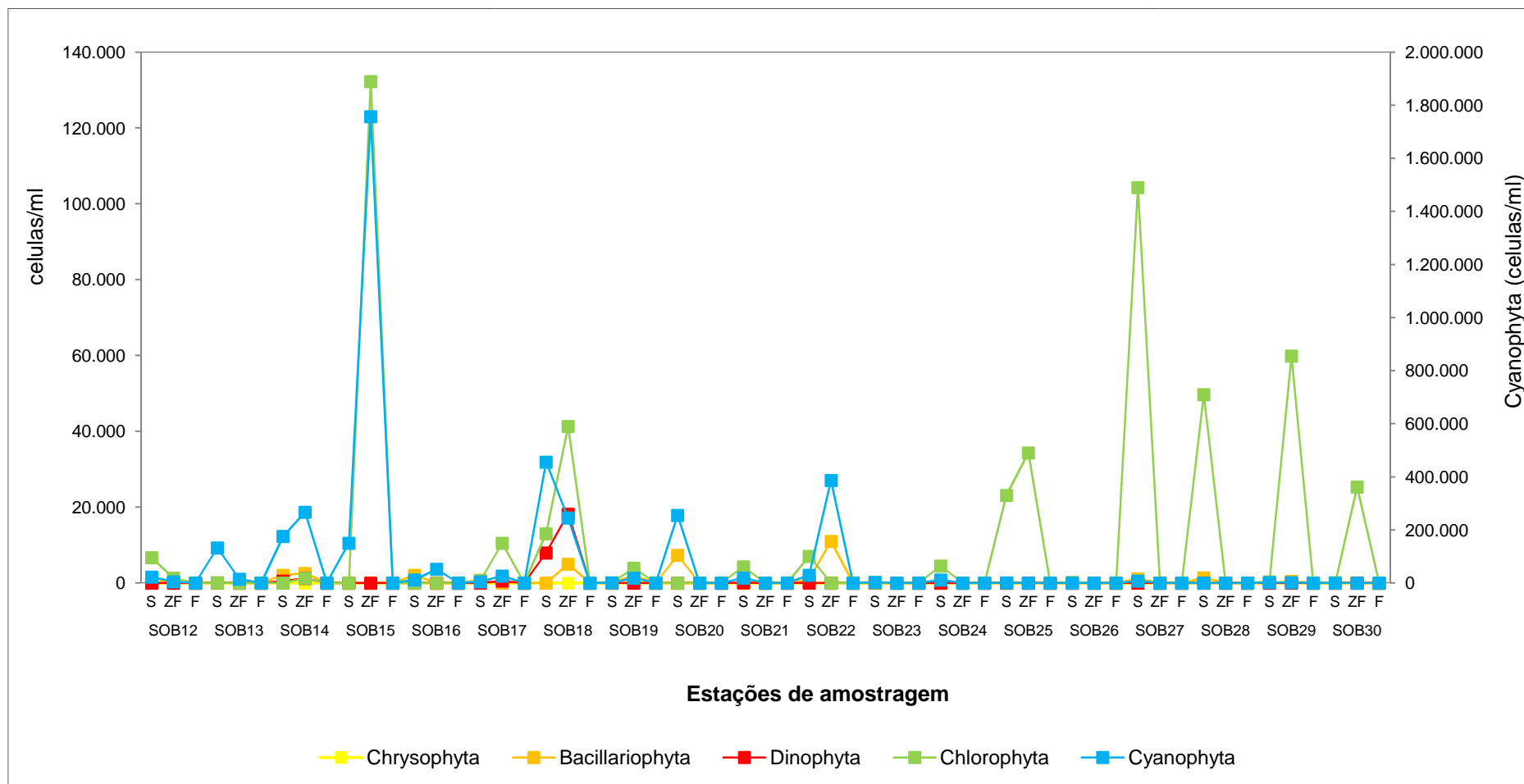


Figura 5-30: Densidade fitoplantônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 12 a SOB 30 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em maio de 2014.

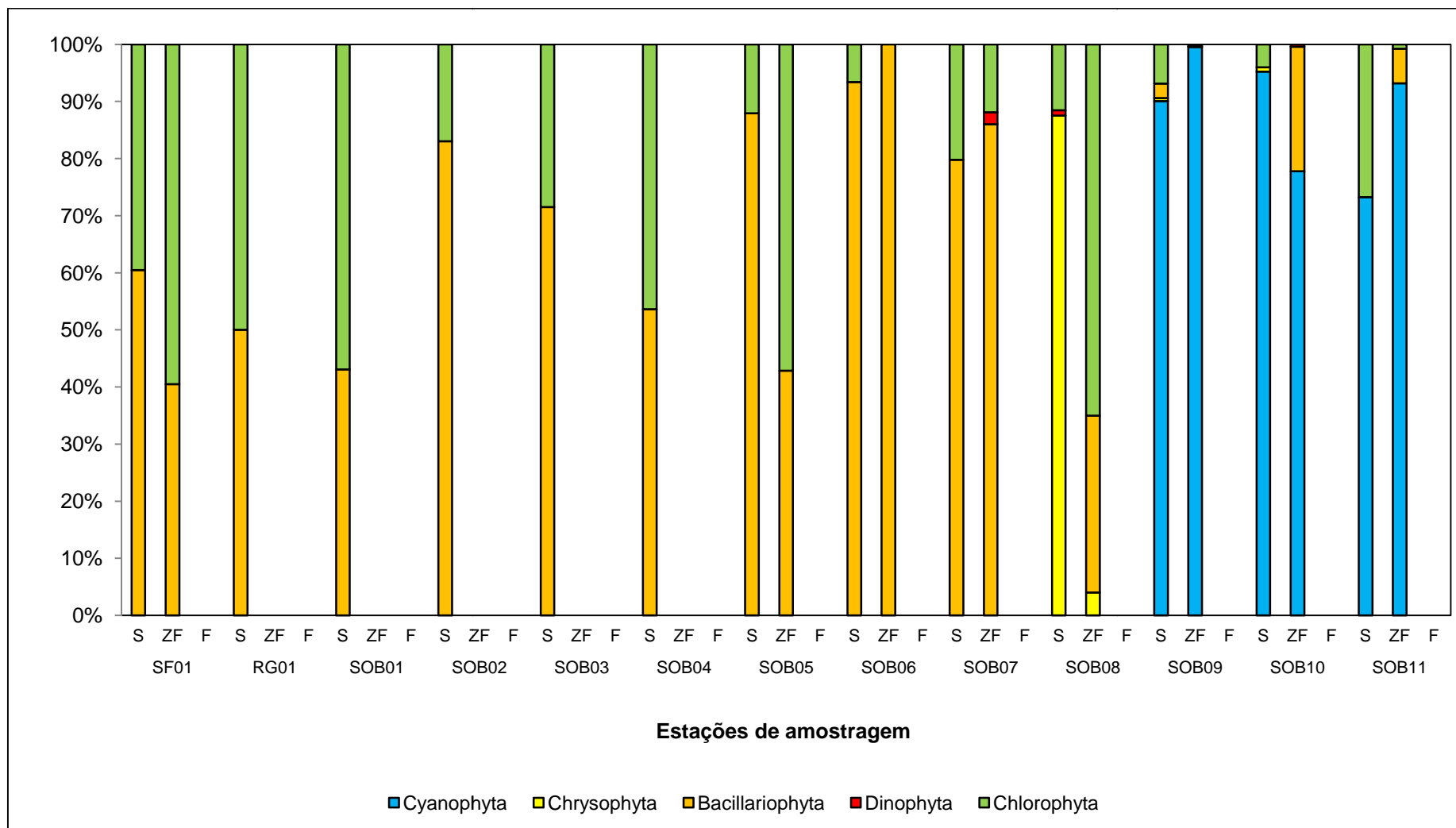


Figura 5-31: Abundância Relativa (%) fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 11 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em maio de 2014.



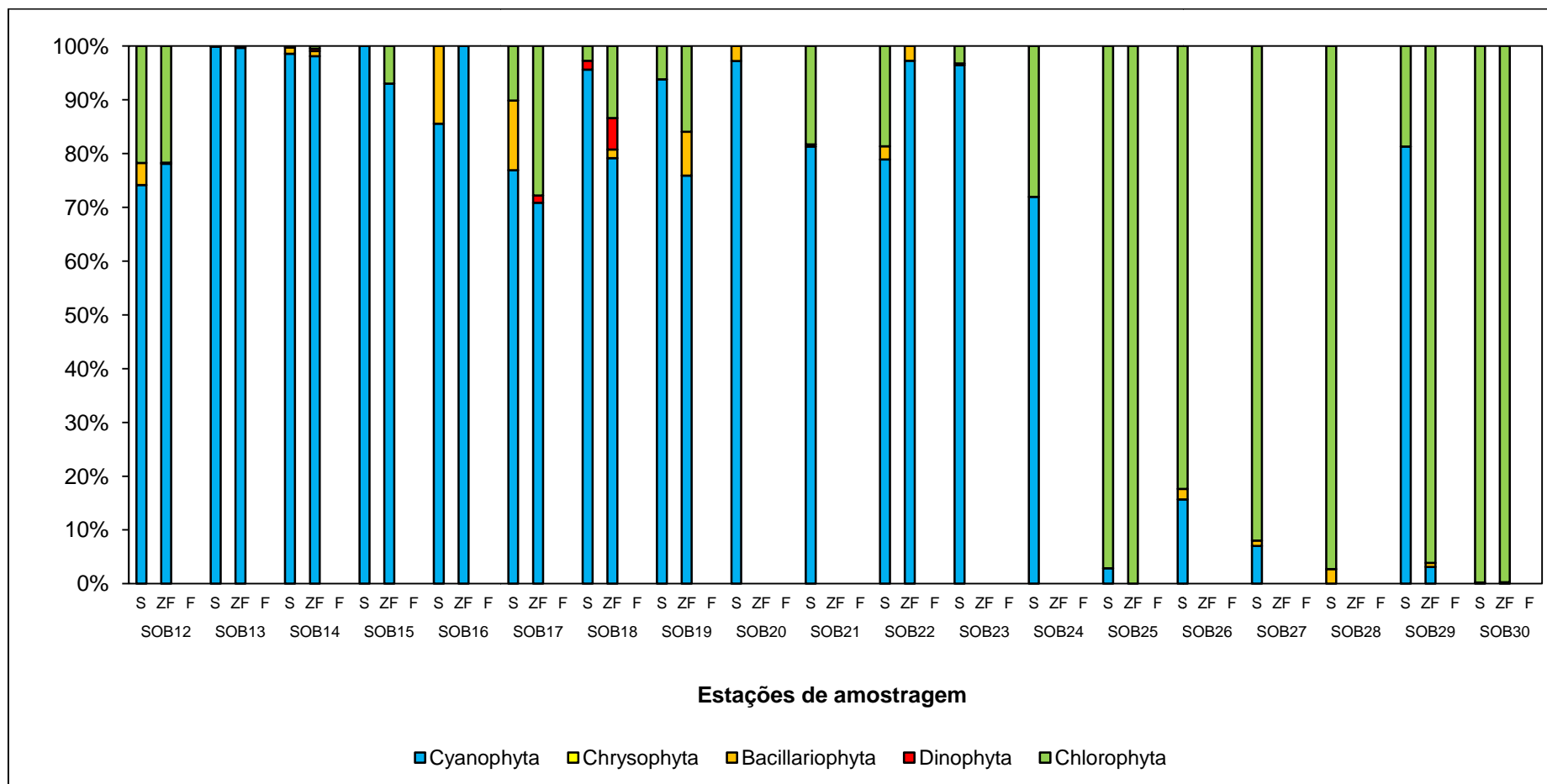


Figura 5-32: Abundância Relativa (%) fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 12 a SOB 30 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em maio de 2014.

**Tabela 5-64: Riqueza e densidade fitoplanctônica das divisões Cyanophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta e Dinophyta nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 10 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em maio de 2014. S = superfície e ZF = zona fótica. (Continua)**

| Estações Amostrais                                    | SF01         |            | RG01      | SOB01        |              | SOB02      |              | SOB03        |           | SOB04         |              | SOB05         |              | SOB06        |               | SOB07      |            | SOB08        |                | SOB09         |              | SOB10 |   |
|---|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|-----------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|------------|------------|--------------|----------------|---------------|--------------|-------|---|
|   | S            | ZF         | S         | S            | S            | S          | S            | S            | ZF        | S             | ZF           | S             | ZF           | S            | ZF            | S          | ZF         | S            | ZF             | S             | ZF           |       |   |
| <b>Cyanophyta</b>                                     |              |            |           |              |              |            |              |              |           |               |              |               |              |              |               |            |            |              |                |               |              |       |   |
| <i>Anabaena</i> sp.                                   | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 0            | 0              | 1.406         | 0            |       |   |
| <i>Chroococcus planctonicus</i>                       | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 690          | 28.807         | 0             | 2.676        |       |   |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>                 | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 0            | 0              | 0             | 0            | 0     | 0 |
| <i>Microcystis</i> sp.                                | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 721          | 0              | 6.781         | 0            |       |   |
| <i>Microcystis protocystis</i>                        | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 0            | 0              | 0             | 0            | 0     | 0 |
| <i>Microcystis wesenbergi</i>                         | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 4.346        | 154.027        | 25.969        | 3.728        |       |   |
| <i>Oscillatoria princeps</i>                          | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 623          | 0              | 0             | 0            |       |   |
| <i>Phormidium</i> sp.                                 | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 0            | 0              | 0             | 0            | 0     | 0 |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i>                       | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 0            | 0              | 0             | 0            | 0     | 0 |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>                         | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 106          | 0              | 4.018         | 2.294        |       |   |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>6.487</b> | <b>182.834</b> | <b>38.176</b> | <b>8.698</b> |       |   |
| <b>Chrysophyta</b>                                    |              |            |           |              |              |            |              |              |           |               |              |               |              |              |               |            |            |              |                |               |              |       |   |
| <i>Dinobryon sertularia</i>                           | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 8.207        | 2.048         | 40         | 294        | 301          | 0              |               |              |       |   |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>8.207</b> | <b>2.048</b>  | <b>40</b>  | <b>294</b> | <b>301</b>   | <b>0</b>       |               |              |       |   |
| <b>Bacillariophyta</b>                                |              |            |           |              |              |            |              |              |           |               |              |               |              |              |               |            |            |              |                |               |              |       |   |
| <i>Aulacoseira alpigena</i>                           | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 20         | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 0            | 0              | 0             | 0            | 0     | 0 |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                          | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 181        | 0            | 0              | 2.437         |              |       |   |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> | 1.931        | 360        | 0         | 4.570        | 6.432        | 145        | 1.305        | 6.375        | 0         | 15.934        | 2.030        | 27.685        | 3.612        | 0            | 15.873        | 0          | 0          | 0            | 0              | 0             | 0            | 0     | 0 |
| <i>Cyclotella</i> sp.                                 | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 1          | 0            | 0            | 27        | 0             | 0            | 0             | 30           | 0            | 0             | 0          | 0          | 0            | 0              | 0             | 0            | 0     | 0 |
| <i>Cymbella</i> sp.                                   | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 15           | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 0            | 0              | 0             | 0            | 0     | 0 |
| <i>Fragilaria crotonensis</i>                         | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 0            | 0              | 0             | 0            | 0     | 0 |
| <i>Navicula</i> sp.                                   | 0            | 0          | 42        | 0            | 51           | 1          | 15           | 127          | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 0            | 0              | 0             | 0            | 0     | 0 |
| <i>Odontella</i> sp.                                  | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 91           | 0            | 0             | 0          | 0          | 0            | 0              | 0             | 0            | 0     | 0 |
| <i>Rhizosolenia setigera</i>                          | 0            | 0          | 42        | 0            | 0            | 0          | 15           | 0            | 14        | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 0            | 0              | 0             | 0            | 0     | 0 |
| <i>Ulnaria ulna</i>                                   | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0          | 0          | 0            | 0              | 0             | 0            | 0     | 0 |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>1.931</b> | <b>360</b> | <b>83</b> | <b>4.570</b> | <b>6.483</b> | <b>167</b> | <b>1.351</b> | <b>6.502</b> | <b>41</b> | <b>15.934</b> | <b>2.030</b> | <b>27.685</b> | <b>3.734</b> | <b>0</b>     | <b>15.873</b> | <b>181</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>       | <b>2.437</b>  |              |       |   |
| <b>Dinophyta</b>                                      |              |            |           |              |              |            |              |              |           |               |              |               |              |              |               |            |            |              |                |               |              |       |   |
| <i>Ceratium furcoides</i>                             | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 91           | 0            | 0             | 0          | 294        | 0            | 48             |               |              |       |   |
| <i>Peridinium</i> sp.                                 | 0            | 0          | 0         | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 90           | 0             | 0          | 294        | 0            | 0              |               |              |       |   |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>91</b>    | <b>90</b>    | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>588</b> | <b>0</b>     | <b>48</b>      |               |              |       |   |

**Tabela 5-65: Riqueza e densidade fitoplanctônica das divisões Chlorophyta e Euglenophyta nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 10 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em maio de 2014. S = superfície e ZF = zona fótica. (Continuação)**

| Estações Amostrais                | SF01         |            | RG01       | SOB01         | SOB02        | SOB03      | SOB04        | SOB05        |           | SOB06         |              | SOB07         |              | SOB08        |               | SOB09        |                | SOB10         |               |          |
|-----------------------------------|--------------|------------|------------|---------------|--------------|------------|--------------|--------------|-----------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------|---------------|----------|
|                                   | S            | ZF         | S          | S             | S            | S          | S            | S            | ZF        | S             | ZF           | S             | ZF           | S            | ZF            | S            | ZF             | S             | ZF            |          |
| <b>Chlorophyta</b>                |              |            |            |               |              |            |              |              |           |               |              |               |              |              |               |              |                |               |               |          |
| <i>Actinastrum aciculare</i>      | 0            | 0          | 0          | 310           | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Botryococcus braunii</i>       | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Coelastrum reticulatum</i>     | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Cosmarium margaritatum</i>     | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 127          | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 512           | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Desmodesmus communis</i>       | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 54        | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Gonatozygon aculeatum</i>      | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Kirchneriella lunaris</i>      | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Moeogotia</i> sp.              | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 15           | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Monactinus simplex</i>         | 1.261        | 530        | 0          | 5.732         | 1.327        | 66         | 911          | 765          | 0         | 1.123         | 0            | 5.537         | 0            | 1.082        | 32.770        | 71           | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Monoraphidium tortile</i>      | 0            | 0          | 83         | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Oocystis</i> sp.               | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Scenedesmus ovalternus</i>     | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 1.477         | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Sphaerocystis schroeteri</i>   | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Staurastrum leptocladum</i>    | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Staurastrum tetracerum</i>     | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Stauridium tetras</i>          | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 243          | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 516          | 0            | 0             | 424          | 0              | 1.607         | 0             | 0        |
| <i>Stauroidesmus convergens</i>   | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Stauroidesmus mamillatus</i>   | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <b>SUBTOTAL</b>                   | <b>1.261</b> | <b>530</b> | <b>83</b>  | <b>6.041</b>  | <b>1.327</b> | <b>66</b>  | <b>1.169</b> | <b>892</b>   | <b>54</b> | <b>1.123</b>  | <b>0</b>     | <b>7.014</b>  | <b>516</b>   | <b>1.082</b> | <b>33.282</b> | <b>495</b>   | <b>0</b>       | <b>1.607</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b> |
| <b>Euglenophyta</b>               |              |            |            |               |              |            |              |              |           |               |              |               |              |              |               |              |                |               |               |          |
| <i>Strombomonas</i> sp.           | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 369           | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <i>Trachelomonas volvocina</i>    | 0            | 0          | 0          | 0             | 0            | 0          | 0            | 0            | 0         | 0             | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 0            | 0              | 0             | 0             | 0        |
| <b>SUBTOTAL</b>                   | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>369</b>    | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b> |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>3.192</b> | <b>890</b> | <b>166</b> | <b>10.611</b> | <b>7.811</b> | <b>233</b> | <b>2.519</b> | <b>7.395</b> | <b>95</b> | <b>17.057</b> | <b>2.030</b> | <b>35.068</b> | <b>4.341</b> | <b>9.380</b> | <b>51.203</b> | <b>7.203</b> | <b>183.715</b> | <b>40.084</b> | <b>11.183</b> | <b>0</b> |

**Tabela 5-66: Riqueza e densidade fitoplanctônica das divisões Cyanophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta e Dinophyta nas estações de monitoramento limnológico SOB 11 a SOB 18 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em maio de 2014. S = superfície e ZF = zona fótica. (Continuação)**

| Estações Amostrais                                    | SOB11        |                | SOB12         |              | SOB13          |               | SOB14          |                | SOB15          |                  | SOB16         |               | SOB17        |               | SOB18          |                |
|---|--------------|----------------|---------------|--------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
|   | S            | ZF             | S             | ZF           | S              | ZF            | S              | ZF             | S              | ZF               | S             | ZF            | S            | ZF            | S              | ZF             |
| <b>Cyanophyta</b>                                     |              |                |               |              |                |               |                |                |                |                  |               |               |              |               |                |                |
| <i>Anabaena</i> sp.                                   | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Chroococcus planctonicus</i>                       | 1.811        | 0              | 804           | 556          | 0              | 0             | 0              | 71.111         | 0              | 0                | 0             | 0             | 394          | 0             | 0              | 0              |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>                 | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 26.326         | 129.524        | 0              | 0                | 542           | 0             | 26.841       | 202.381       | 244.709        |                |
| <i>Microcystis</i> sp.                                | 0            | 0              | 0             | 1.551        | 1.701          | 0             | 0              | 0              | 93.371         | 0                | 5.851         | 43.290        | 0            | 0             | 226.757        | 0              |
| <i>Microcystis protocystis</i>                        | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Microcystis wesenbergi</i>                         | 0            | 0              | 0             | 0            | 120.408        | 14.170        | 96.012         | 66.032         | 0              | 1.446.759        | 5.147         | 0             | 3.118        | 0             | 0              | 0              |
| <i>Oscillatoria princeps</i>                          | 453          | 195.238        | 22.035        | 2.514        | 5.669          | 0             | 0              | 0              | 46.685         | 310.020          | 0             | 0             | 1.171        | 0             | 0              | 0              |
| <i>Phormidium</i> sp.                                 | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i>                       | 0            | 0              | 0             | 0            | 4.762          | 0             | 8.775          | 0              | 10.504         | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 22.109         | 0              |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>                         | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 799           | 44.393         | 0              | 0              | 0                | 650           | 8.658         | 0            | 0             | 4.535          | 0              |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>2.263</b> | <b>195.238</b> | <b>22.838</b> | <b>4.621</b> | <b>132.540</b> | <b>14.970</b> | <b>175.507</b> | <b>266.667</b> | <b>150.560</b> | <b>1.756.779</b> | <b>12.189</b> | <b>51.948</b> | <b>4.683</b> | <b>26.841</b> | <b>455.782</b> | <b>244.709</b> |
| <b>Chrysophyta</b>                                    |              |                |               |              |                |               |                |                |                |                  |               |               |              |               |                |                |
| <i>Dinobryon sertularia</i>                           | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>         | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| <b>Bacillariophyta</b>                                |              |                |               |              |                |               |                |                |                |                  |               |               |              |               |                |                |
| <i>Aulacoseira alpigena</i>                           | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                          | 0            | 12.698         | 1.273         | 0            | 0              | 0             | 2.065          | 0              | 0              | 0                | 2.059         | 0             | 776          | 0             | 0              | 0              |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Cyclotella</i> sp.                                 | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Cymbella</i> sp.                                   | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Fragilaria crotonensis</i>                         | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 2.540          | 0              | 0                | 0             | 0             | 12           | 0             | 0              | 4.960          |
| <i>Navicula</i> sp.                                   | 0            | 0              | 0             | 11           | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Odontella</i> sp.                                  | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Rhizosolenia setigera</i>                          | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Ulnaria ulna</i>                                   | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b>     | <b>12.698</b>  | <b>1.273</b>  | <b>11</b>    | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>2.065</b>   | <b>2.540</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>         | <b>2.059</b>  | <b>0</b>      | <b>789</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>4.960</b>   |
| <b>Dinophyta</b>                                      |              |                |               |              |                |               |                |                |                |                  |               |               |              |               |                |                |
| <i>Ceratium furcoides</i>                             | 0            | 0              | 0             | 0            | 57             | 27            | 516            | 1.270          | 0              | 0                | 0             | 0             | 263          | 2.834         | 6.614          |                |
| <i>Peridinium</i> sp.                                 | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 263          | 5.102         | 11.574         |                |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>57</b>      | <b>27</b>     | <b>516</b>     | <b>1.270</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>         | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>526</b>   | <b>7.937</b>  | <b>18.188</b>  |                |

**Tabela 5-67: Riqueza e densidade fitoplanctônica das divisões Chlorophyta e Euglenophyta nas estações de monitoramento limnológico SOB 11 a SOB 18 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em maio de 2014. S = superfície e ZF = zona fótica. (Continuação)**

| Estações Amostrais                | SOB11        |                | SOB12         |              | SOB13          |               | SOB14          |                | SOB15          |                  | SOB16         |               | SOB17        |               | SOB18          |                |
|-----------------------------------|--------------|----------------|---------------|--------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
|                                   | S            | ZF             | S             | ZF           | S              | ZF            | S              | ZF             | S              | ZF               | S             | ZF            | S            | ZF            | S              | ZF             |
| <b>Chlorophyta</b>                |              |                |               |              |                |               |                |                |                |                  |               |               |              |               |                |                |
| <i>Actinastrum aciculare</i>      | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Botryococcus braunii</i>       | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Coelastrum reticulatum</i>     | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Cosmarium margaritatum</i>     | 0            | 1.587          | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Desmodesmus communis</i>       | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 4.737         | 0              | 0              |
| <i>Gonatozygon aculeatum</i>      | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 1.053         | 13.039         | 41.336         |
| <i>Kirchneriella lunaris</i>      | 260          | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Moeogotia</i> sp.              | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Monactinus simplex</i>         | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Monoraphidium tortile</i>      | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Oocystis</i> sp.               | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Scenedesmus ovalternus</i>     | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Sphaerocystis schroeteri</i>   | 0            | 0              | 0             | 171          | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 99           | 4.737         | 0              | 0              |
| <i>Staurastrum leptocladum</i>    | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 27            | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Staurastrum tetracerum</i>     | 0            | 0              | 0             | 0            | 57             | 0             | 0              | 1.270          | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Stauridium tetras</i>          | 566          | 0              | 6.697         | 1.112        | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 132.275          | 0             | 0             | 518          | 0             | 0              | 0              |
| <i>Staurodesmus convergens</i>    | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Staurodesmus mamillatus</i>    | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <b>SUBTOTAL</b>                   | <b>826</b>   | <b>1.587</b>   | <b>6.697</b>  | <b>1.284</b> | <b>57</b>      | <b>27</b>     | <b>0</b>       | <b>1.270</b>   | <b>0</b>       | <b>132.275</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>616</b>   | <b>10.526</b> | <b>13.039</b>  | <b>41.336</b>  |
| <b>Euglenophyta</b>               |              |                |               |              |                |               |                |                |                |                  |               |               |              |               |                |                |
| <i>Strombomonas</i> sp.           | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <i>Trachelomonas volvocina</i>    | 0            | 0              | 0             | 0            | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0                | 0             | 0             | 0            | 0             | 0              | 0              |
| <b>SUBTOTAL</b>                   | <b>0</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>         | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>3.089</b> | <b>209.524</b> | <b>30.808</b> | <b>5.915</b> | <b>132.653</b> | <b>15.023</b> | <b>178.087</b> | <b>271.746</b> | <b>150.560</b> | <b>1.889.054</b> | <b>14.248</b> | <b>51.948</b> | <b>6.088</b> | <b>37.893</b> | <b>476.757</b> | <b>309.193</b> |

**Tabela 5-68: Riqueza e densidade fitoplanctônica das divisões Cyanophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta e Dinophyta nas estações de monitoramento limnológico SOB 19 a SAL no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em maio de 2014. S = superfície e ZF = zona fótica. (Continuação)**

| Estações Amostrais                                    | SOB19        |               | SOB20          | SOB21         | SOB22         |                | SOB23        | SOB24         | SOB25      |          | SOB26     | SOB27        | SOB28        | SOB29        |              | SOB30    | IPU       | SAL          |              |
|---|--------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------|------------|----------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|-----------|--------------|--------------|
|   | S            | ZF            | S              | S             | S             | ZF             | S            | S             | S          | ZF       | S         | S            | S            | S            | ZF           | S        | S         | S            |              |
| <b>Cyanophyta</b>                                     |              |               |                |               |               |                |              |               |            |          |           |              |              |              |              |          |           |              |              |
| <i>Anabaena</i> sp.                                   | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Chroococcus planctonicus</i>                       | 0            | 0             | 0              | 0             | 731           | 0              | 0            | 0             | 681        | 0        | 43        | 7.937        | 0            | 0            | 1.947        | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>                 | 0            | 1.364         | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Microcystis</i> sp.                                | 0            | 16.044        | 146.201        | 0             | 0             | 146.520        | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Microcystis protocystis</i>                        | 0            | 0             | 0              | 6.662         | 914           | 0              | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Microcystis wesenbergi</i>                         | 871          | 0             | 54.538         | 0             | 28.338        | 211.233        | 1.001        | 11.519        | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 1.628        | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Oscillatoria princeps</i>                          | 182          | 0             | 46.724         | 12.373        | 0             | 0              | 1.431        | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Phormidium</i> sp.                                 | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 286          | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i>                       | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>                         | 0            | 1.284         | 7.326          | 0             | 0             | 29.304         | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>1.053</b> | <b>18.691</b> | <b>254.789</b> | <b>19.035</b> | <b>29.984</b> | <b>387.057</b> | <b>2.718</b> | <b>11.519</b> | <b>681</b> | <b>0</b> | <b>43</b> | <b>7.937</b> | <b>0</b>     | <b>1.628</b> | <b>1.947</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>     |
| <b>Chrysophyta</b>                                    |              |               |                |               |               |                |              |               |            |          |           |              |              |              |              |          |           | <b>0</b>     | <b>0</b>     |
| <i>Dinobryon sertularia</i>                           | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>     |
| <b>Bacillariophyta</b>                                |              |               |                |               |               |                |              |               |            |          |           |              |              |              |              |          |           | <b>0</b>     | <b>0</b>     |
| <i>Aulacoseira alpigena</i>                           | 0            | 160           | 0              | 0             | 0             | 0              | 9            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                          | 0            | 1.845         | 7.163          | 0             | 914           | 10.989         | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 1.134        | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 8.929        | 0            |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 299          | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Cyclotella</i> sp.                                 | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Cymbella</i> sp.                                   | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Fragilaria crotonensis</i>                         | 0            | 0             | 163            | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 150          | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Navicula</i> sp.                                   | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 690          | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Odontella</i> sp.                                  | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Rhizosolenia setigera</i>                          | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 0            |
| <i>Ulnaria ulna</i>                                   | 0            | 0             | 0              | 0             | 26            | 0              | 0            | 0             | 0          | 0        | 5         | 0            | 690          | 0            | 0            | 0        | 68        | 0            | 0            |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b>     | <b>2.006</b>  | <b>7.326</b>   | <b>0</b>      | <b>940</b>    | <b>10.989</b>  | <b>9</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>5</b>  | <b>1.134</b> | <b>1.380</b> | <b>0</b>     | <b>449</b>   | <b>0</b> | <b>68</b> | <b>8.929</b> | <b>0</b>     |
| <b>Dinophyta</b>                                      |              |               |                |               |               |                |              |               |            |          |           |              |              |              |              |          |           | <b>0</b>     | <b>0</b>     |
| <i>Ceratium furcoides</i>                             | 0            | 0             | 0              | 95            | 0             | 0              | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 0            | 461          |
| <i>Peridinium</i> sp.                                 | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0          | 0        | 0         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0        | 0         | 165          | 813          |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>95</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>165</b>   | <b>1.274</b> |

**Tabela 5-69: Riqueza e densidade fitoplanctônica das divisões Chlorophyta e Euglenophyta nas estações de monitoramento limnológico SOB 19 a SAL no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em maio de 2014. S = superfície e ZF = zona fótica. (Continuação)**

| Estações Amostrais                | SOB19        |               | SOB20          | SOB21         | SOB22         |                | SOB23        | SOB24         | SOB25         |               | SOB26      | SOB27          | SOB28         | SOB29        |               | SOB30      |               | IPU          | SAL          |   |
|-----------------------------------|--------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|------------|----------------|---------------|--------------|---------------|------------|---------------|--------------|--------------|---|
|                                   | S            | ZF            | S              | S             | S             | ZF             | S            | S             | S             | ZF            | S          | S              | S             | S            | ZF            | S          | ZF            | S            | S            |   |
| <b>Chlorophyta</b>                |              |               |                |               |               |                |              |               |               |               |            |                |               |              |               |            |               |              | 0            | 0 |
| <i>Actinastrum aciculare</i>      | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            | 0 |
| <i>Botryococcus braunii</i>       | 0            | 0             | 0              | 0             | 2.089         | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            | 0 |
| <i>Coelastrum reticulatum</i>     | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0             | 2.180         | 0          | 22.676         | 6.901         | 0            | 0             | 0          | 1.089         | 0            | 0            |   |
| <i>Cosmarium margaritatum</i>     | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 68            | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 150           | 0          | 0             | 0            | 27           |   |
| <i>Desmodesmus communis</i>       | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            |   |
| <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            |   |
| <i>Gonatozygon aculeatum</i>      | 2            | 241           | 0              | 190           | 0             | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            |   |
| <i>Kirchneriella lunaris</i>      | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            |   |
| <i>Moeogotia</i> sp.              | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            |   |
| <i>Monactinus simplex</i>         | 0            | 0             | 0              | 3.997         | 836           | 0              | 92           | 3.571         | 9.802         | 32.160        | 0          | 20.408         | 0             | 27           | 19.617        | 21         | 4.628         | 0            | 0            |   |
| <i>Monoraphidium tortile</i>      | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            |   |
| <i>Oocystis</i> sp.               | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 1.089         | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            |   |
| <i>Scenedesmus ovalternus</i>     | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            |   |
| <i>Sphaerocystis schroeteri</i>   | 0            | 0             | 0              | 0             | 3.552         | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0          | 0              | 0             | 87           | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            |   |
| <i>Staurastrum leptocladum</i>    | 0            | 0             | 0              | 0             | 26            | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            |   |
| <i>Staurastrum tetracerum</i>     | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            |   |
| <i>Stauridium tetras</i>          | 68           | 3.690         | 0              | 0             | 575           | 0              | 0            | 922           | 12.116        | 0             | 226        | 61.224         | 42.788        | 260          | 40.132        | 90         | 19.603        | 0            | 0            |   |
| <i>Stauroidesmus convergens</i>   | 0            | 0             | 0              | 95            | 0             | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            |   |
| <i>Stauroidesmus mamillatus</i>   | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 68            | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            |   |
| <b>SUBTOTAL</b>                   | <b>70</b>    | <b>3.931</b>  | <b>0</b>       | <b>4.283</b>  | <b>7.078</b>  | <b>0</b>       | <b>92</b>    | <b>4.492</b>  | <b>23.142</b> | <b>34.341</b> | <b>226</b> | <b>104.308</b> | <b>49.689</b> | <b>374</b>   | <b>59.898</b> | <b>111</b> | <b>25.321</b> | <b>0</b>     | <b>27</b>    |   |
| <b>Euglenophyta</b>               |              |               |                |               |               |                |              |               |               |               |            |                |               |              |               |            |               |              | 0            | 0 |
| <i>Strombomonas</i> sp.           | 0            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            |   |
| <i>Trachelomonas volvocina</i>    | 0            | 0             | 0              | 95            | 0             | 0              | 0            | 0             | 0             | 0             | 0          | 0              | 0             | 0            | 0             | 0          | 0             | 0            | 0            |   |
| <b>SUBTOTAL</b>                   | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>95</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>     |   |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>1.123</b> | <b>24.628</b> | <b>262.115</b> | <b>23.509</b> | <b>38.002</b> | <b>398.046</b> | <b>2.818</b> | <b>16.011</b> | <b>23.823</b> | <b>34.341</b> | <b>274</b> | <b>113.379</b> | <b>51.070</b> | <b>2.002</b> | <b>62.294</b> | <b>111</b> | <b>25.389</b> | <b>9.094</b> | <b>1.301</b> |   |

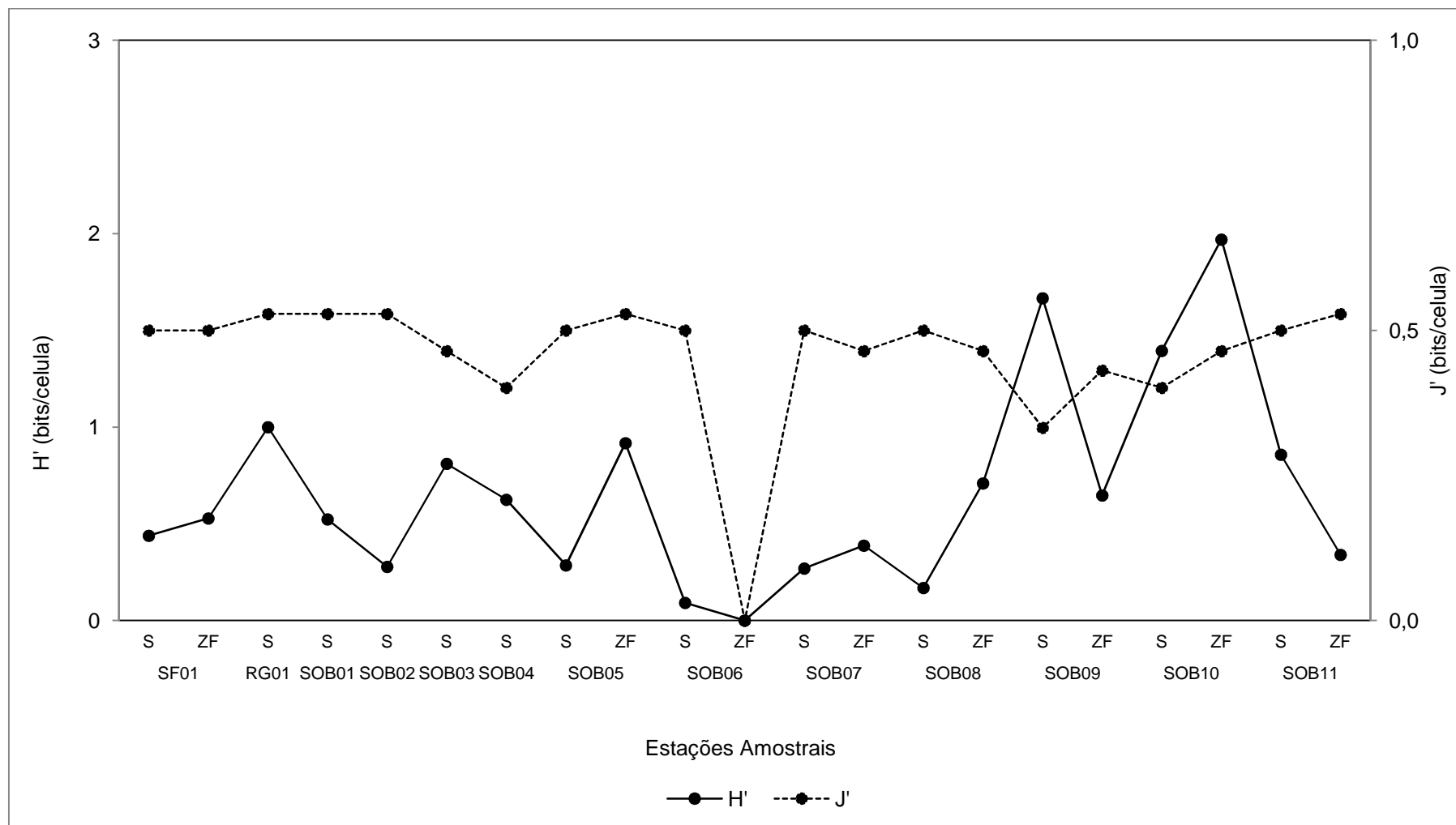


Figura 5-33: Diversidade (H') e Equitabilidade (J') do fitoplâncton nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 11 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em maio de 2014.



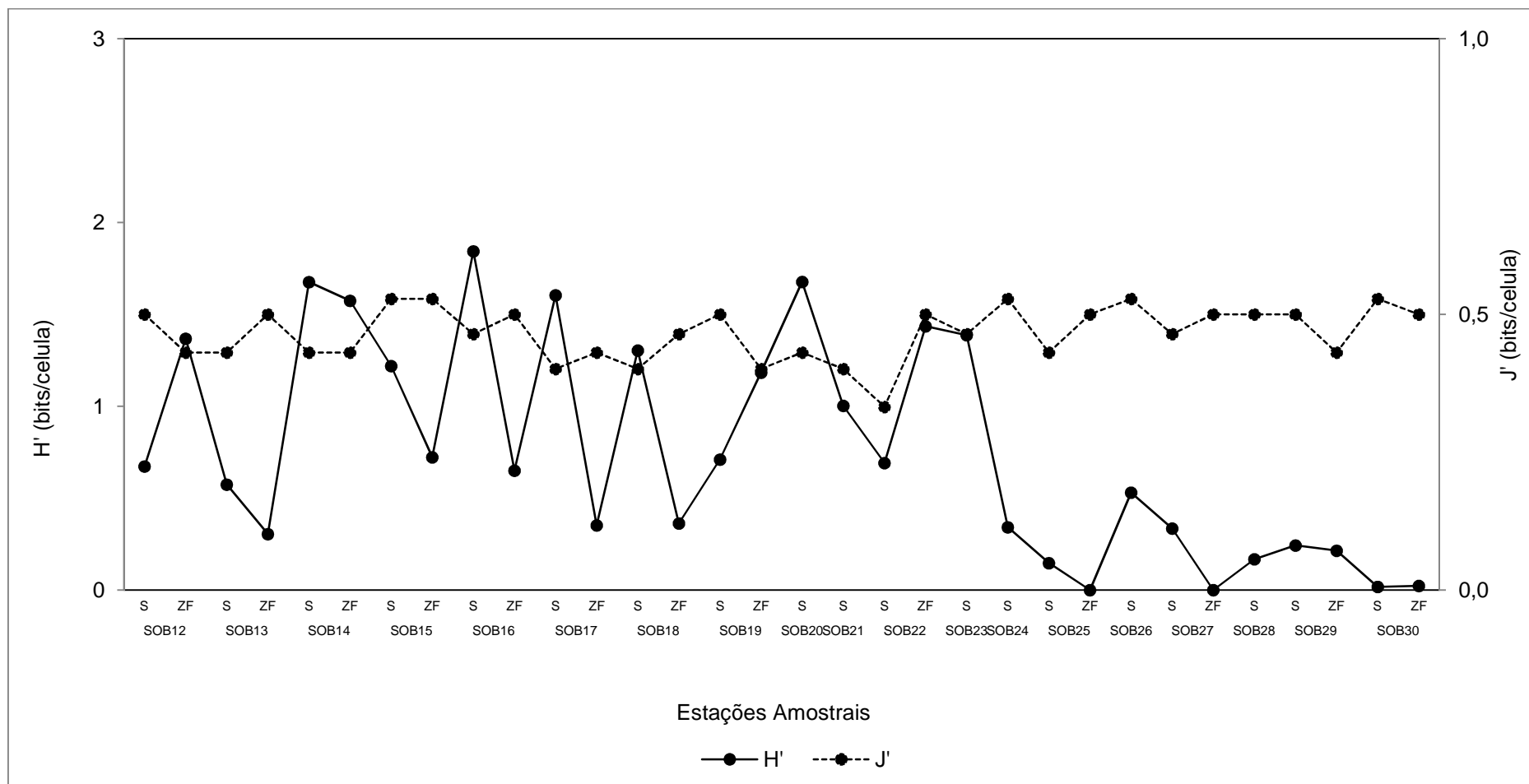
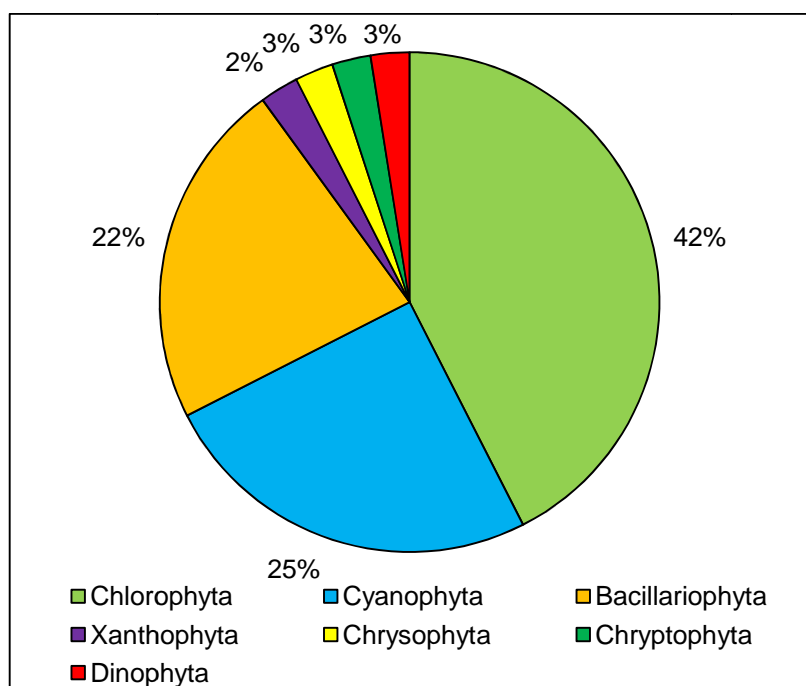


Figura 5-34: Diversidade (H') e Equitabilidade (J') do fitoplâncton nas estações de monitoramento limnológico SOB 12 a SOB 30 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em maio de 2014.

#### 5.2.2.5.2. Fitoplâncton

A comunidade fitoplanctônica no reservatório Sobradinho durante a quarta campanha de 2014 foi representada por 40 táxons. A divisão Chlorophyta apresentou maior riqueza, contribuindo com 42% do total de táxons, seguida por Bacillariophyta e Cyanophyta, com 25% e 22%. As divisões Cryptophyta, Chrysophyta, Xanthophyta e Dinophyta contribuíram com apenas um táxon, cada (Figura 5-69).



**Figura 5-69: Distribuição percentual por divisão dos táxons fitoplanctônicos nas estações de monitoramento limnológico no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho e agosto de 2014.**

Com relação à distribuição da riqueza de organismos nas estações amostrais, a estação SOB 30 foi a mais representativa, com 19 táxons, seguida por SOB 25, com 18 táxons (Figura 5-70 e Figura 5-71). SOB 14 e SOB 17 contribuíram com 12 táxons cada, e nas demais foram registrados menos de dez táxons.

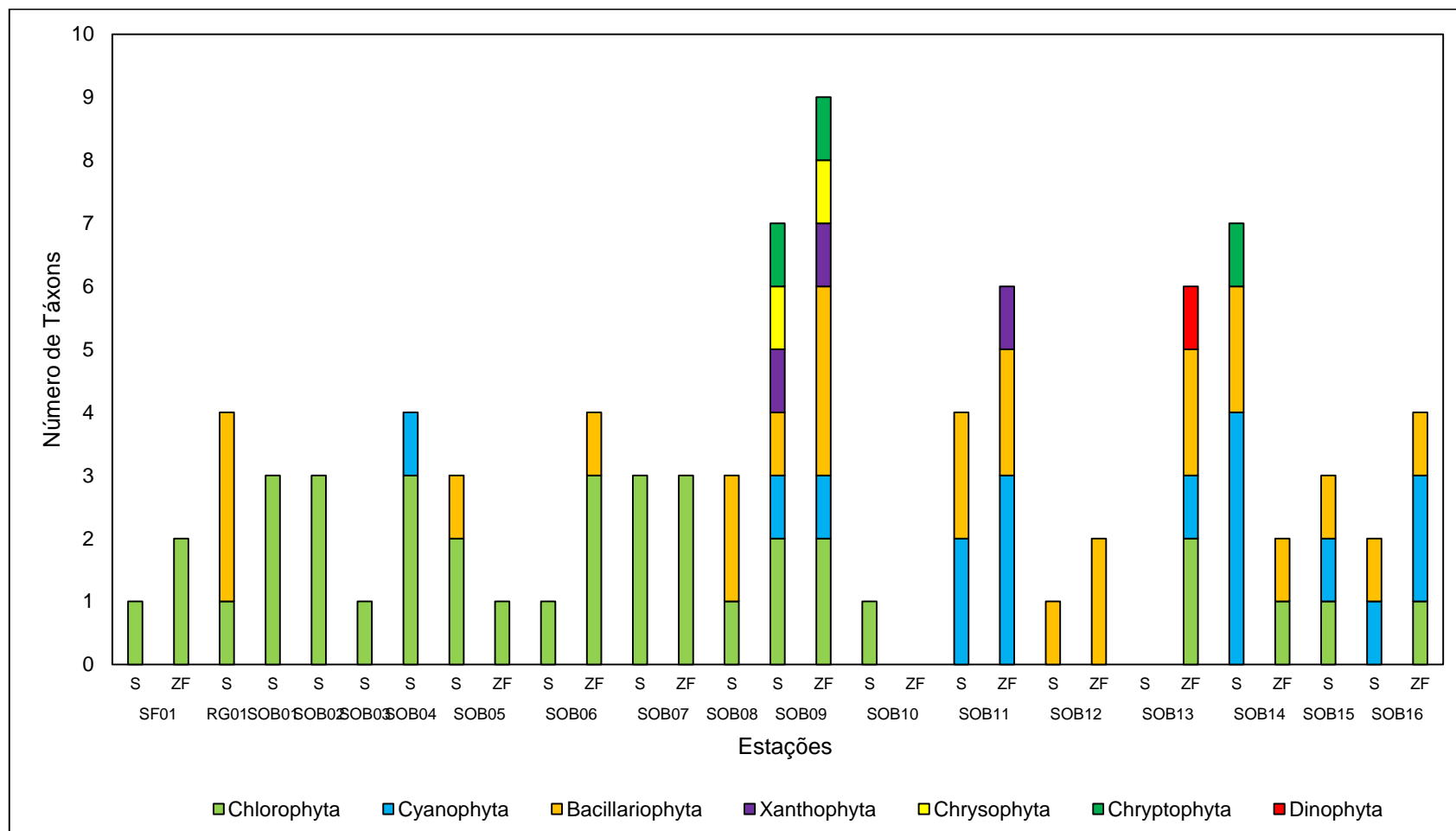


Figura 5-70: Distribuição do número de táxons fitoplanctônicos nas estações SF01 a SOB11 para monitoramento limnológico no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho e agosto de 2014.

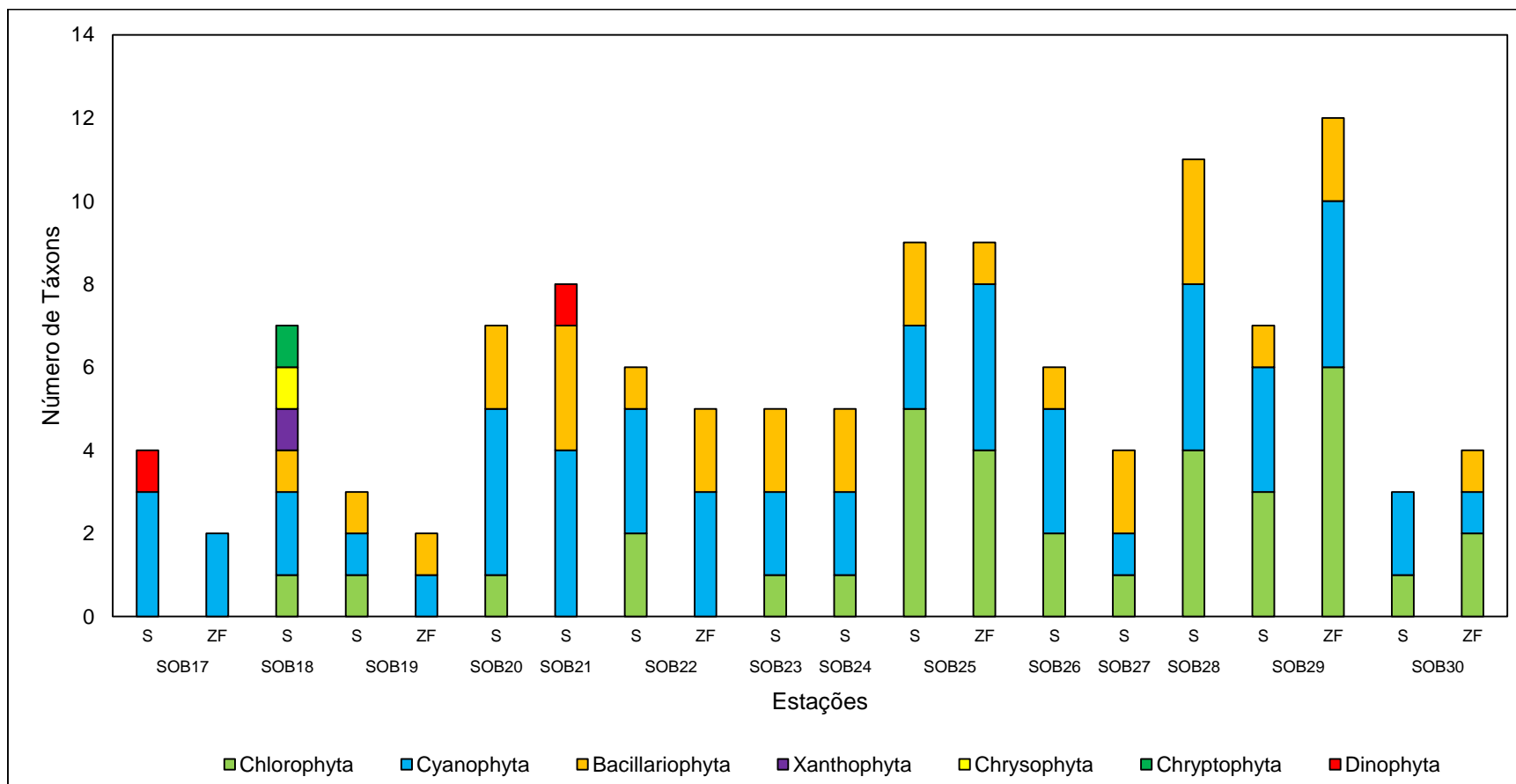


Figura 5-71: Distribuição do número de táxons fitoplanctônicos nas estações SF01 a SOB11 para monitoramento limnológico no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho e agosto de 2014.

Nas estações localizadas nos trechos de transição do reservatório, observamos densidades mais elevadas, e, conseqüentemente, a dominância de clorofíceas (Chlorophyta), com densidades superiores a 5.000.000 células/mL (Figura 5-72 e Figura 5-73). Nos trechos lênticos as elevadas densidades de clorofíceas foram substituídas por cianobactérias (Cyanophyta), também com elevadas densidades (Figura 5-74 e Figura 5-75). Os resultados totais podem ser observados na Tabela 5-142. A situação de dominância apresentada ao longo de trechos de transição e lênticos tornou a diversidade baixa a média e uma baixa equitabilidade (Figura 5-76 e Figura 5-77).

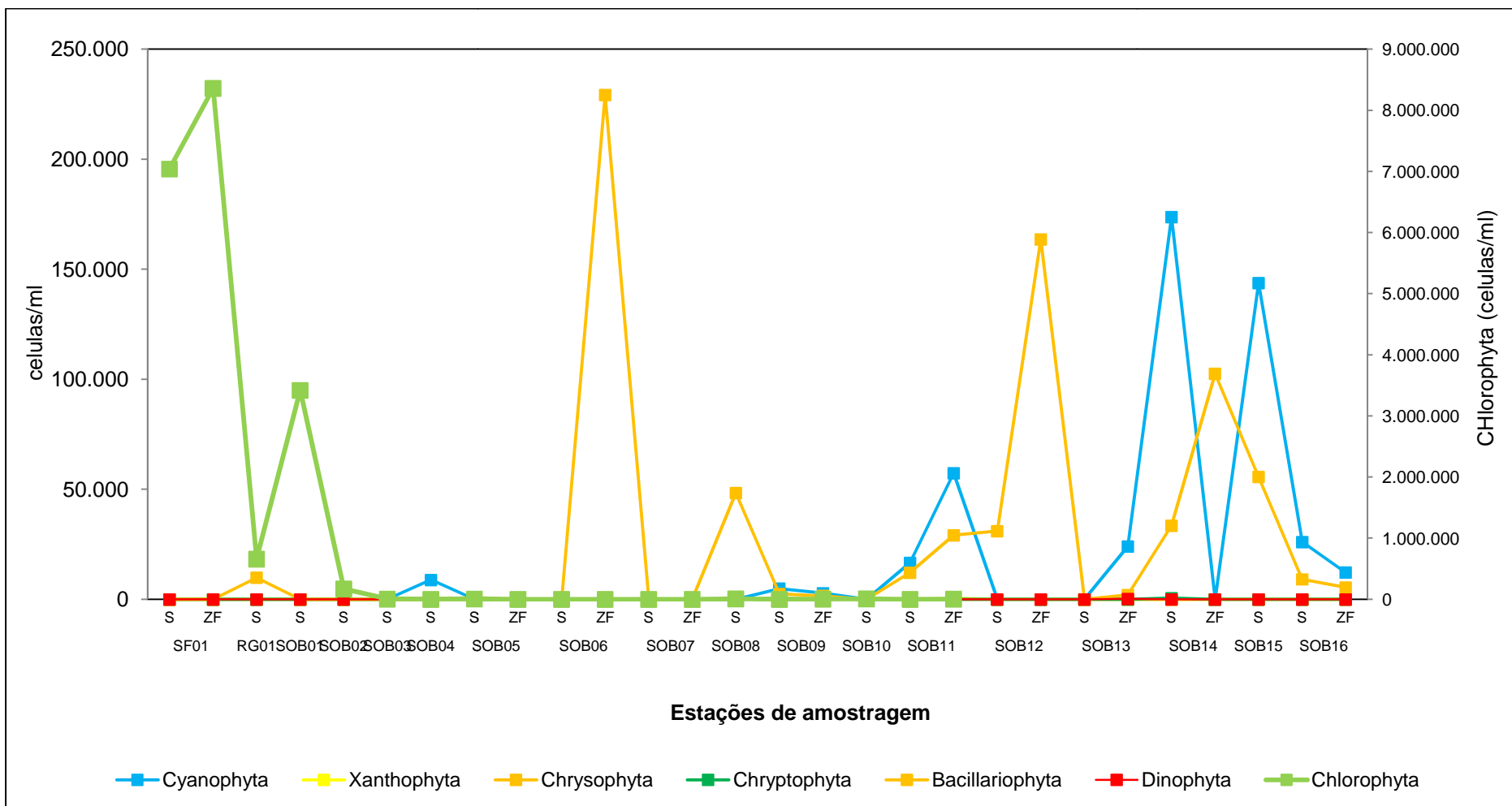
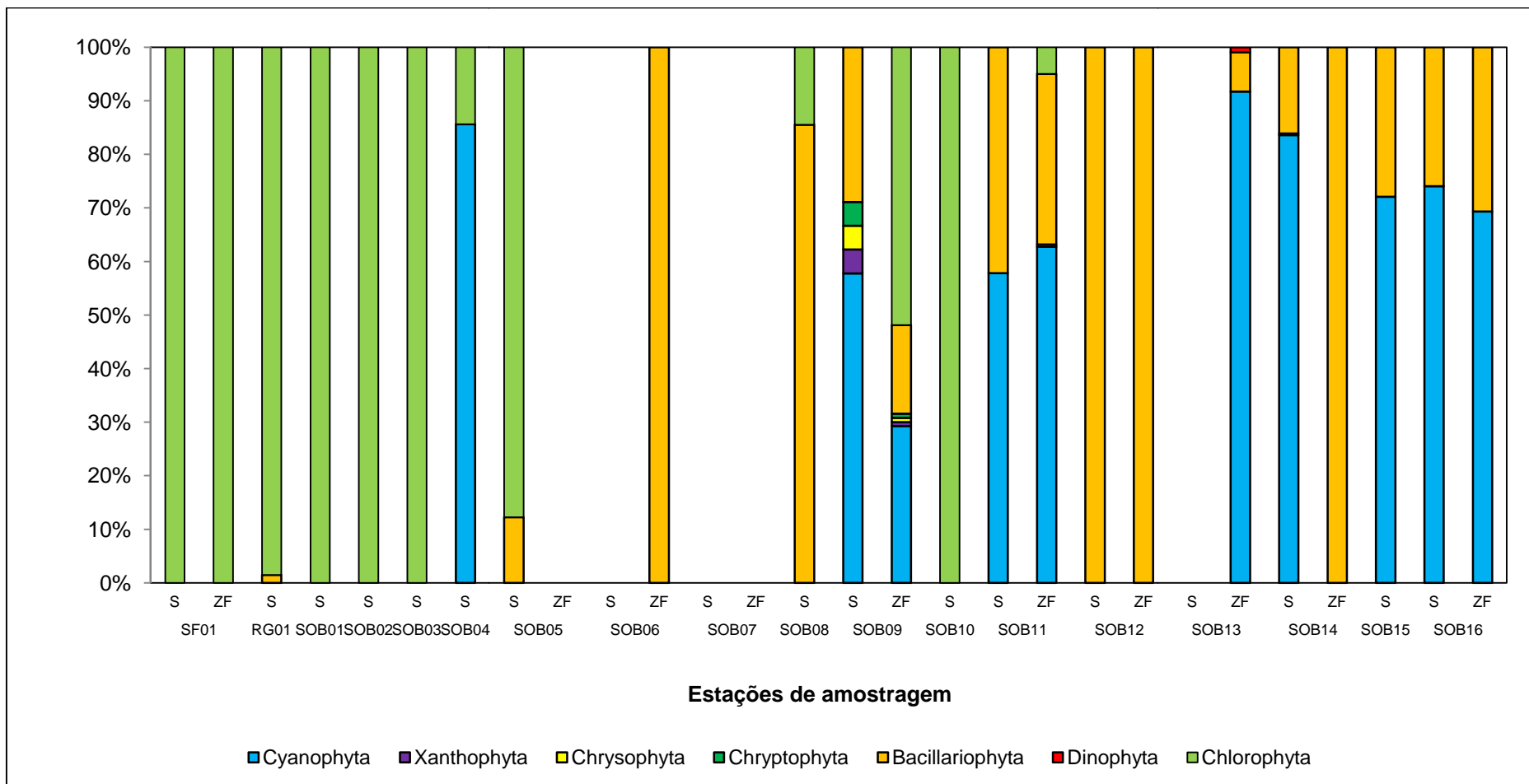
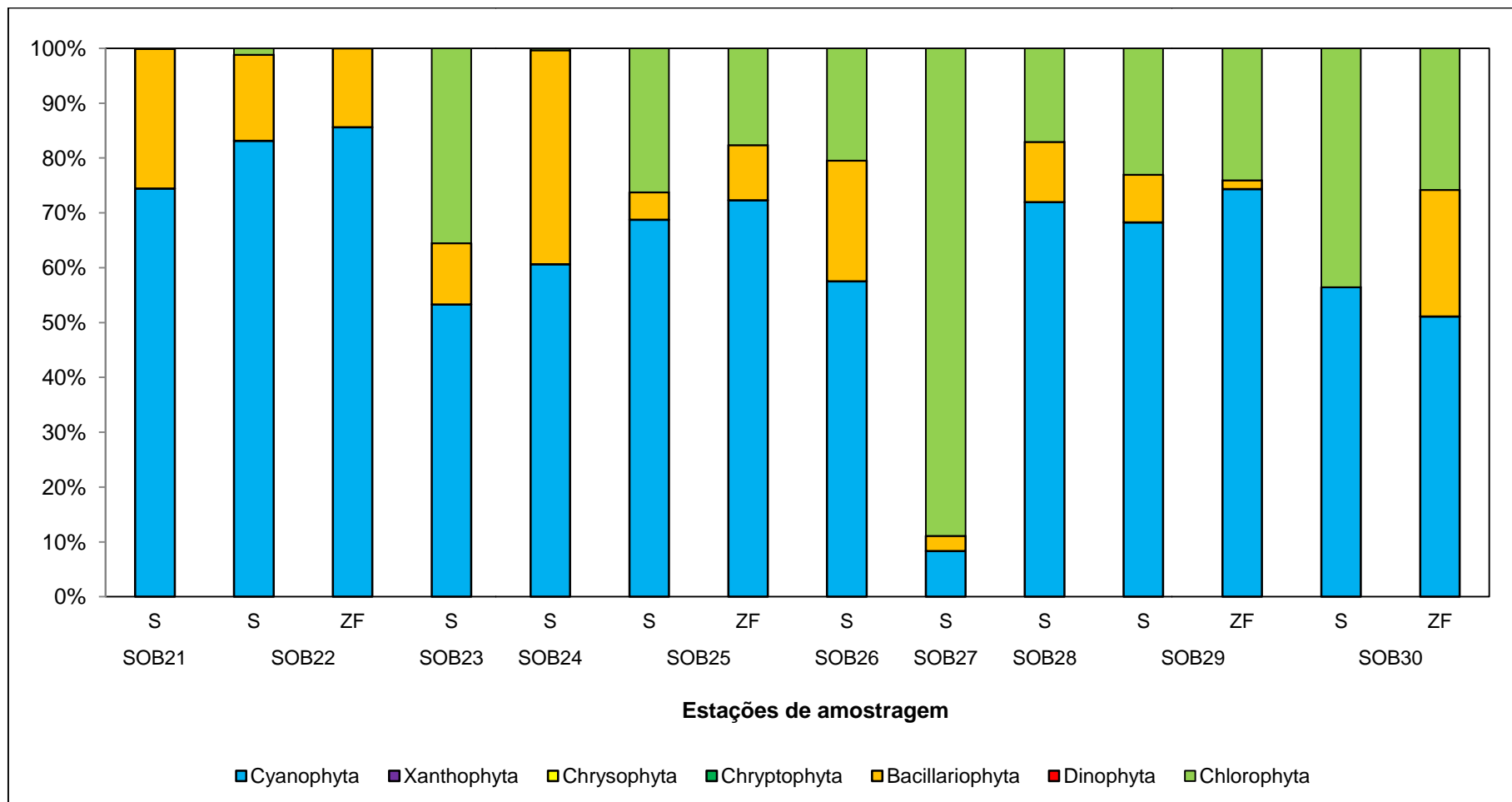


Figura 5-72: Densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 16 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho e agosto de 2014.

**Figura 5-73: Densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 12 a SOB 30 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho e agosto de 2014.**



**Figura 5-74: Abundância Relativa (%) fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 16 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho e agosto de 2014.**







**Figura 5-75: Abundância Relativa (%) fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 12 a SOB 30 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho e agosto de 2014.**

**Tabela 5-142: Riqueza e densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 10 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho e agosto de 2014. S = superfície e ZF = zona fótica.**

| Táxons                                  | SF01     |          | RG01         | SOB01    | SOB02    | SOB03    | SOB04        | SOB05      |          | SOB06    |                | SOB07    |          | SOB08         | SOB09        |              | SOB10    |  |
|---|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|--------------|------------|----------|----------|----------------|----------|----------|---------------|--------------|--------------|----------|--|
|   | S        | ZF       | S            | S        | S        | S        | S            | S          | ZF       | S        | ZF             | S        | ZF       | S             | S            | ZF           | S        |  |
| <b>Cyanophyta</b>                       |          |          |              |          |          |          |              |            |          |          |                |          |          |               |              |              |          |  |
| Chroococcus planctonicus                | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 4.867        | 2.753        | 0        |  |
| Cylindrospermopsis raciborskii          | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Merismopedia tenuissima                 | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Microcystis protocystis                 | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Microcystis sp.                         | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Microcystis wesenbergi                  | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Oscillatoria princeps                   | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Planktolyngbya limnetica                | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Planktothrix agardhii                   | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 8.846        | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Pseudanabaena mucicola                  | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>8.846</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>      | <b>4.867</b> | <b>2.753</b> | <b>0</b> |  |
| <b>Xanthophyta</b>                      |          |          |              |          |          |          |              |            |          |          |                |          |          |               |              |              |          |  |
| Istmochlorum lobulatum                  | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 374          | 72           | 0        |  |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>      | <b>374</b>   | <b>72</b>    | <b>0</b> |  |
| <b>Chrysophyta</b>                      |          |          |              |          |          |          |              |            |          |          |                |          |          |               |              |              |          |  |
| Dinobryon sp.                           | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 374          | 72           | 0        |  |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>      | <b>374</b>   | <b>72</b>    | <b>0</b> |  |
| <b>Chryptophyta</b>                     |          |          |              |          |          |          |              |            |          |          |                |          |          |               |              |              |          |  |
| Chryptomonas sp.                        | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 374          | 72           | 0        |  |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>      | <b>374</b>   | <b>72</b>    | <b>0</b> |  |
| <b>Bacillariophyta</b>                  |          |          |              |          |          |          |              |            |          |          |                |          |          |               |              |              |          |  |
| Aulacoseira granulata                   | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 10.582        | 2.433        | 725          | 0        |  |
| Aulacoseira granulata var. angustissima | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 847        | 0        | 0        | 229.277        | 0        | 0        | 0             | 0            | 797          | 0        |  |
| Cyclotella sp.                          | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Eunotia sp.                             | 0        | 0        | 5.291        | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Fragilaria crotonensis                  | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 37.793        | 0            | 0            | 0        |  |
| Navicula sp.                            | 0        | 0        | 3.023        | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Rhizosolenia setigera                   | 0        | 0        | 1.512        | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Surirella sp.                           | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 36           | 0        |  |
| Ulnaria ulna                            | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>9.826</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>847</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>229.277</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>48.375</b> | <b>2.433</b> | <b>1.558</b> | <b>0</b> |  |
| <b>Dinophyta</b>                        |          |          |              |          |          |          |              |            |          |          |                |          |          |               |              |              |          |  |
| Ceratium furcoides                      | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b> |  |
| <b>Chlorophyta</b>                      |          |          |              |          |          |          |              |            |          |          |                |          |          |               |              |              |          |  |
| Coelastrum reticulatum                  | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 9.435        | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Cosmarium margaritatum                  | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Crucigeniella rectangularis             | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Desmidium baileyi                       | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Desmodesmus protuberans                 | 0        | 0        | 0            | 79.365   | 0        | 0        | 0            | 1.693      | 0        | 0        | 70.547         | 0        | 75.586   | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Dictyosphaerium pulchellum              | 0        | 0        | 0            | 0        | 5.013    | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 564.374        | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Eudorina elegans                        | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 0            | 0            | 0        |  |
| Gonatozygon aculeatum                   | 0        | 0        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0            | 0          | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        | 0             | 3.744        | 652          | 0        |  |



3º Relatório Quadrimestral 2013/2014 - Relatório 1C  
 Programa de Monitoramento dos Ecossistemas  
 Aquáticos do Reservatório de Sobradinho



| Táxons                   | SF01              |                  | RG01          | SOB01            | SOB02            | SOB03            | SOB04         | SOB05          |                  | SOB06            |                  | SOB07          |                  | SOB08          | SOB09         |              | SOB10        |   |
|--------------------------|-------------------|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|---------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|--------------|---|
|                          | S                 | ZF               | S             | S                | S                | S                | S             | S              | ZF               | S                | ZF               | S              | ZF               | S              | S             | ZF           | S            |   |
| Kirchneriella lunaris    | 0                 | 0                | 0             | 0                | 0                | 0                | 0             | 0              | 0                | 0                | 0                | 22.222         | 0                | 0              | 0             | 0            | 0            | 0 |
| Monactinus simplex       | 11.111.111        | 2.322.473        | 22.676        | 5.396.825        | 1.034.252        | 2.913.165        | 52.484        | 197.672        | 2.091.503        | 7.041.847        | 7.724.868        | 434.921        | 3.325.775        | 169.312        | 1.872         | 833          | 6.083        |   |
| Onychonema laeve         | 0                 | 0                | 0             | 0                | 0                | 0                | 0             | 0              | 0                | 0                | 0                | 0              | 0                | 0              | 0             | 0            | 0            |   |
| Sphaerocystis schroeteri | 0                 | 167.084          | 0             | 0                | 10.025           | 0                | 0             | 0              | 0                | 0                | 0                | 203.175        | 0                | 0              | 0             | 0            | 0            |   |
| Spyrogyra sp.            | 0                 | 0                | 0             | 0                | 0                | 0                | 0             | 0              | 0                | 0                | 0                | 0              | 0                | 0              | 0             | 0            | 0            |   |
| Staurastrum tetracerum   | 0                 | 0                | 0             | 0                | 0                | 0                | 0             | 0              | 0                | 0                | 0                | 0              | 18.896           | 0              | 0             | 0            | 0            |   |
| Staurastrum leptocladum  | 0                 | 0                | 0             | 0                | 0                | 0                | 0             | 0              | 0                | 0                | 0                | 0              | 0                | 0              | 0             | 0            | 0            |   |
| Stauridium tetras        | 0                 | 0                | 0             | 634.921          | 0                | 0                | 1.474         | 0              | 0                | 0                | 0                | 0              | 0                | 0              | 0             | 0            | 0            |   |
| Staurodesmus convergens  | 0                 | 0                | 0             | 0                | 0                | 0                | 0             | 0              | 0                | 0                | 0                | 0              | 0                | 0              | 0             | 0            | 0            |   |
| <b>SUBTOTAL</b>          | <b>11.111.111</b> | <b>2.489.557</b> | <b>22.676</b> | <b>6.111.111</b> | <b>1.049.290</b> | <b>2.913.165</b> | <b>63.394</b> | <b>199.365</b> | <b>2.091.503</b> | <b>7.041.847</b> | <b>8.359.788</b> | <b>660.317</b> | <b>3.420.257</b> | <b>169.312</b> | <b>5.615</b>  | <b>1.485</b> | <b>6.083</b> |   |
| <b>TOTAL</b>             | <b>11.111.111</b> | <b>2.489.557</b> | <b>32.502</b> | <b>6.111.111</b> | <b>1.049.290</b> | <b>2.913.165</b> | <b>72.239</b> | <b>200.212</b> | <b>2.091.503</b> | <b>7.041.847</b> | <b>8.589.065</b> | <b>660.317</b> | <b>3.420.257</b> | <b>217.687</b> | <b>13.290</b> | <b>5.869</b> | <b>6.083</b> |   |

**Tabela 5-143: Riqueza e densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 10 a SOB 20 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho e agosto de 2014. S = superfície e ZF = zona fótica.**

| Táxons                                  | SOB11         |               | SOB12         |                | SOB13         |                | SOB14          |               | SOB15          |               | SOB16         |                | SOB17          |                | SOB18          |                  | SOB19             |          | SOB20     |          |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|----------|-----------|----------|
|   | S             | ZF            | S             | ZF             | S             | ZF             | S              | ZF            | S              | S             | ZF            | S              | ZF             | S              | S              | ZF               | S                 | S        | ZF        | S        |
| <b>Cyanophyta</b>                       |               |               |               |                |               |                |                |               |                |               |               |                |                |                |                |                  |                   |          |           |          |
| Chroococcus planctonicus                | 5.148         | 4.409         | 0             | 0              |               | 0              | 5.772          | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 7.513          | 0                | 0                 | 0        | 634.921   |          |
| Cylindrospermopsis raciborskii          | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 12.121         | 0             | 0              | 0             | 6.236         | 282.828        | 108.777        | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| Merismopedia tenuissima                 | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 620            | 0                | 0                 | 0        | 404.040   |          |
| Microcystis protocystis                 | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 4.329.004 |          |
| Microcystis sp.                         | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| Microcystis wesenbergi                  | 0             | 0             | 0             | 0              | 24.050        | 144.300        | 0              | 0             | 143.756        | 26.021        | 0             | 38.480         | 0              | 0              | 79.365         | 126.984          | 14.430.014        |          |           |          |
| Oscillatoria princeps                   | 11.440        | 39.683        | 0             | 0              | 0             | 0              | 11.544         | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| Planktolyngbya limnetica                | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 5.952         | 17.797         | 22.409         | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| Planktothrix agardhii                   | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| Pseudanabaena mucicola                  | 0             | 13.228        | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>16.588</b> | <b>57.319</b> | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>24.050</b> | <b>173.737</b> | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>143.756</b> | <b>26.021</b> | <b>12.188</b> | <b>339.105</b> | <b>131.186</b> | <b>8.133</b>   | <b>79.365</b>  | <b>126.984</b>   | <b>19.797.980</b> |          |           |          |
| <b>Xanthophyta</b>                      |               |               |               |                |               |                |                |               |                |               |               |                |                |                |                |                  |                   |          |           |          |
| Istmochlorum lobulatum                  | 0             | 441           | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 39             | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>0</b>      | <b>441</b>    | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>39</b>      | <b>0</b>         | <b>0</b>          | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> |
| <b>Chrysophyta</b>                      |               |               |               |                |               |                |                |               |                |               |               |                |                |                |                |                  |                   |          |           |          |
| Dinobryon sp.                           | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 39             | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>39</b>      | <b>0</b>         | <b>0</b>          | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> |
| <b>Chryptophyta</b>                     |               |               |               |                |               |                |                |               |                |               |               |                |                |                |                |                  |                   |          |           |          |
| Chryptomonas sp.                        | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 577            | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 39             | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>577</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>39</b>      | <b>0</b>         | <b>0</b>          | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> |
| <b>Bacillariophyta</b>                  |               |               |               |                |               |                |                |               |                |               |               |                |                |                |                |                  |                   |          |           |          |
| Aulacoseira granulata                   | 381           | 7.496         | 0             | 0              | 1.443         | 25.974         | 102.564        | 0             | 0              | 0             | 5.385         | 0              | 0              | 1.665          | 0              | 0                | 0                 | 173.160  |           |          |
| Aulacoseira granulata var. angustissima | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| Cyclotella sp.                          | 0             | 0             | 0             | 441            | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| Eunotia sp.                             | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| Fragilaria crotonensis                  | 11.726        | 21.605        | 31.018        | 163.139        | 481           | 7.504          | 0              | 55.705        | 9.107          | 0             | 0             | 0              | 0              | 246.449        | 185.397        | 5.569.986        |                   |          |           |          |
| Navicula sp.                            | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        |           |          |
| Rhizosolenia setigera                   | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        |           |          |
| Surirella sp.                           | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        |           |          |
| Ulnaria ulna                            | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        |           |          |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>12.107</b> | <b>29.101</b> | <b>31.018</b> | <b>163.580</b> | <b>1.924</b>  | <b>33.478</b>  | <b>102.564</b> | <b>55.705</b> | <b>9.107</b>   | <b>5.385</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>1.665</b>   | <b>246.449</b> | <b>185.397</b> | <b>5.743.146</b> |                   |          |           |          |
| <b>Dinophyta</b>                        |               |               |               |                |               |                |                |               |                |               |               |                |                |                |                |                  |                   |          |           |          |
| Ceratium furcoides                      | 0             | 0             | 0             | 0              | 241           | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 481            | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>241</b>    | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>481</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>         | <b>0</b>          | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> |
| <b>Chlorophyta</b>                      |               |               |               |                |               |                |                |               |                |               |               |                |                |                |                |                  |                   |          |           |          |
| Coelastrum reticulatum                  | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| Cosmarium margaritatum                  | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| Crucigeniella rectangularis             | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| Desmidium baileyi                       | 0             | 0             | 0             | 0              | 7.937         | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| Desmodesmus protuberans                 | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| Dictyosphaerium pulchellum              | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 13.367         | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| Eudorina elegans                        | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |
| Gonatozygon aculeatum                   | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 4.884          | 0             | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                 | 0        | 0         |          |

| Táxons                   | SOB11         |               | SOB12         |                | SOB13         |                | SOB14          |                | SOB15         |               | SOB16          |                | SOB17         |                | SOB18          |                   | SOB19    |          | SOB20          |          |          |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|----------|----------|----------------|----------|----------|
|                          | S             | ZF            | S             | ZF             | S             | ZF             | S              | ZF             | S             | ZF            | S              | ZF             | S             | ZF             | S              | ZF                | S        | ZF       | S              | ZF       |          |
| Kirchneriella lunaris    | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0              | 0                 | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        |
| Monactinus simplex       | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 620            | 0                 | 0        | 0        | 0              | 216.450  | 0        |
| Onychonema laeve         | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 9.584         | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0              | 0                 | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        |
| Sphaerocystis schroeteri | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0             | 0             | 4.535          | 0              | 0             | 0              | 0              | 0                 | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        |
| Spyrogyra sp.            | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0              | 0                 | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        |
| Staurastrum tetracerum   | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0              | 0                 | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        |
| Staurastrum leptocladum  | 0             | 0             | 0             | 0              | 241           | 0              | 0              | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0              | 0                 | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        |
| Stauridium tetras        | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0              | 0                 | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        |
| Staurodesmus convergens  | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0              | 0              | 0              | 0             | 0             | 0              | 0              | 0             | 0              | 0              | 0                 | 0        | 0        | 0              | 0        | 0        |
| <b>SUBTOTAL</b>          | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>8.177</b>  | <b>0</b>       | <b>4.884</b>   | <b>9.584</b>   | <b>0</b>      | <b>4.535</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>620</b>    | <b>13.367</b>  | <b>0</b>       | <b>216.450</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>216.450</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>TOTAL</b>             | <b>28.695</b> | <b>86.420</b> | <b>31.018</b> | <b>163.580</b> | <b>34.392</b> | <b>207.215</b> | <b>107.448</b> | <b>209.045</b> | <b>35.129</b> | <b>22.109</b> | <b>339.586</b> | <b>131.186</b> | <b>10.456</b> | <b>339.181</b> | <b>312.381</b> | <b>25.757.576</b> |          |          |                |          |          |

**Tabela 5-144: Riqueza e densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 20 a SOB 30 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho e agosto de 2014. S = superfície e ZF = zona fótica.**

| Táxons                                  | SOB21             |                  | SOB22             |    | SOB23             | SOB24            |                  | SOB25            |                   | SOB26         | SOB27             | SOB28            | SOB29          |               | SOB30          |  |
|---|-------------------|------------------|-------------------|----|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------|-------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|--|
|   | S                 | S                | S                 | ZF | S                 | S                | S                | ZF               | S                 | S             | S                 | S                | ZF             | S             | ZF             |  |
| <b>Cyanophyta</b>                       |                   |                  |                   |    |                   |                  |                  |                  |                   |               |                   |                  |                |               |                |  |
| Chroococcus planctonicus                | 0                 | 0                | 0                 |    | 2.116.402         | 2.886.003        | 165.079          | 1.587.302        | 0                 | 0             | 1.190.476         | 0                | 0              | 1.616         | 0              |  |
| Cylindrospermopsis raciborskii          | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Merismopedia tenuissima                 | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 63.492        | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Microcystis protocystis                 | 6.349.206         | 1.709.402        | 11.463.845        |    | 0                 | 0                | 0                | 3.174.603        | 1.587.302         | 0             | 0                 | 348.092          | 18.718         | 0             | 0              |  |
| Microcystis sp.                         | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 2.645.503         | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Microcystis wesenbergi                  | 16.269.841        | 1.282.051        | 0                 |    | 34.391.534        | 3.607.504        | 2.560.847        | 1.587.302        | 9.126.984         | 0             | 33.068.783        | 1.754.386        | 128.220        | 11.544        | 301.587        |  |
| Oscillatoria princeps                   | 2.777.778         | 274.725          | 10.405.644        |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 278.474          | 16.846         | 0             | 0              |  |
| Planktolyngbya limnetica                | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Planktothrix agardhii                   | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Pseudanabaena mucicola                  | 3.968.254         | 0                | 3.174.603         |    | 0                 | 0                | 0                | 1.190.476        | 2.777.778         | 0             | 1.256.614         | 0                | 4.305          | 0             | 0              |  |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>29.365.079</b> | <b>3.266.178</b> | <b>25.044.092</b> |    | <b>36.507.937</b> | <b>6.493.506</b> | <b>2.725.926</b> | <b>7.539.683</b> | <b>13.492.063</b> | <b>63.492</b> | <b>38.161.376</b> | <b>2.380.952</b> | <b>168.089</b> | <b>13.160</b> | <b>301.587</b> |  |
| <b>Xanthophyta</b>                      |                   |                  |                   |    |                   |                  |                  |                  |                   |               |                   |                  |                |               |                |  |
| Istmochlorum lobulatum                  | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>          |    | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>          | <b>0</b>      | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>       |  |
| <b>Chrysophyta</b>                      |                   |                  |                   |    |                   |                  |                  |                  |                   |               |                   |                  |                |               |                |  |
| Dinobryon sp.                           | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>          |    | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>          | <b>0</b>      | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>       |  |
| <b>Chryptophyta</b>                     |                   |                  |                   |    |                   |                  |                  |                  |                   |               |                   |                  |                |               |                |  |
| Chryptomonas sp.                        | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>          |    | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>          | <b>0</b>      | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>       |  |
| <b>Bacillariophyta</b>                  |                   |                  |                   |    |                   |                  |                  |                  |                   |               |                   |                  |                |               |                |  |
| Aulacoseira granulata                   | 79.365            | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 14.815           | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Aulacoseira granulata var. angustissima | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Cyclotella sp.                          | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 66.138            | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Eunotia sp.                             | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Fragilaria crotonensis                  | 9.920.635         | 616.606          | 4.162.257         |    | 7.275.132         | 4.148.629        | 184.127          | 1.047.619        | 5.158.730         | 15.873        | 5.621.693         | 303.537          | 3.556          | 0             | 136.508        |  |
| Navicula sp.                            | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 132.275           | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Rhizosolenia setigera                   | 39.683            | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Surirella sp.                           | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Ulnaria ulna                            | 0                 | 0                | 52.910            |    | 396.825           | 36.075           | 0                | 0                | 0                 | 5.291         | 0                 | 0                | 94             | 0             | 0              |  |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>10.039.683</b> | <b>616.606</b>   | <b>4.215.168</b>  |    | <b>7.671.958</b>  | <b>4.184.704</b> | <b>198.942</b>   | <b>1.047.619</b> | <b>5.158.730</b>  | <b>21.164</b> | <b>5.820.106</b>  | <b>303.537</b>   | <b>3.650</b>   | <b>0</b>      | <b>136.508</b> |  |
| <b>Dinophyta</b>                        |                   |                  |                   |    |                   |                  |                  |                  |                   |               |                   |                  |                |               |                |  |
| Ceratium furcoides                      | 39.683            | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| <b>SUBTOTAL</b>                         | <b>39.683</b>     | <b>0</b>         | <b>0</b>          |    | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>          | <b>0</b>      | <b>0</b>          | <b>0</b>         | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>       |  |
| <b>Chlorophyta</b>                      |                   |                  |                   |    |                   |                  |                  |                  |                   |               |                   |                  |                |               |                |  |
| Coelastrum reticulatum                  | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 220.106          | 634.921          | 4.761.905         | 0             | 0                 | 0                | 0              | 10.159        | 0              |  |
| Cosmarium margaritatum                  | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 187            | 0             | 0              |  |
| Crucigeniella rectangularis             | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 10.482         | 0             | 0              |  |
| Desmidium baileyi                       | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Desmodesmus protuberans                 | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Dictyosphaerium pulchellum              | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0             | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Eudorina elegans                        | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 0                | 0                | 444.444          | 0                 | 0             | 925.926           | 0                | 0              | 0             | 0              |  |
| Gonatozygon aculeatum                   | 0                 | 0                | 0                 |    | 0                 | 36.075           | 0                | 15.873           | 0                 | 0             | 462.963           | 2.785            | 0              | 0             | 0              |  |



3º Relatório Quadrimestral 2013/2014 - Relatório 1C  
 Programa de Monitoramento dos Ecossistemas  
 Aquáticos do Reservatório de Sobradinho



| Táxons                   | SOB21             | SOB22            |                   | SOB23             | SOB24             | SOB25            |                   | SOB26             | SOB27          | SOB28             | SOB29            |                | SOB30         |                |
|--------------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|
|                          | S                 | S                | ZF                | S                 | S                 | S                | ZF                | S                 | S              | S                 | S                | ZF             | S             | ZF             |
| Kirchneriella lunaris    | 0                 | 0                | 0                 | 0                 | 0                 | 42.328           | 0                 | 0                 | 0              | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |
| Monactinus simplex       | 0                 | 0                | 0                 | 0                 | 0                 | 67.725           | 0                 | 0                 | 0              | 0                 | 77.973           | 14.319         | 0             | 50.794         |
| Onychonema laeve         | 0                 | 0                | 0                 | 0                 | 0                 | 0                | 0                 | 0                 | 0              | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |
| Sphaerocystis schroeteri | 0                 | 27.473           | 0                 | 24.338.624        | 0                 | 505.820          | 0                 | 0                 | 0              | 1.322.751         | 0                | 2.246          | 0             | 0              |
| Spyrogyra sp.            | 0                 | 0                | 0                 | 0                 | 0                 | 0                | 0                 | 0                 | 0              | 0                 | 0                | 1.685          | 0             | 0              |
| Staurastrum tetracerum   | 0                 | 0                | 0                 | 0                 | 0                 | 0                | 0                 | 0                 | 0              | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |
| Staurastrum leptocladum  | 0                 | 0                | 0                 | 0                 | 0                 | 0                | 0                 | 0                 | 0              | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |
| Stauridium tetras        | 0                 | 18.315           | 0                 | 0                 | 0                 | 205.291          | 746.032           | 0                 | 677.249        | 6.349.206         | 724.032          | 25.457         | 0             | 101.587        |
| Staurodesmus convergens  | 0                 | 0                | 0                 | 0                 | 0                 | 0                | 0                 | 39.683            | 0              | 0                 | 0                | 0              | 0             | 0              |
| <b>SUBTOTAL</b>          | <b>0</b>          | <b>45.788</b>    | <b>0</b>          | <b>24.338.624</b> | <b>36.075</b>     | <b>1.041.270</b> | <b>1.841.270</b>  | <b>4.801.587</b>  | <b>677.249</b> | <b>9.060.847</b>  | <b>804.790</b>   | <b>54.376</b>  | <b>10.159</b> | <b>152.381</b> |
| <b>TOTAL</b>             | <b>39.444.444</b> | <b>3.928.571</b> | <b>29.259.259</b> | <b>68.518.519</b> | <b>10.714.286</b> | <b>3.966.138</b> | <b>10.428.571</b> | <b>23.452.381</b> | <b>761.905</b> | <b>53.042.328</b> | <b>3.489.279</b> | <b>226.116</b> | <b>23.319</b> | <b>590.476</b> |

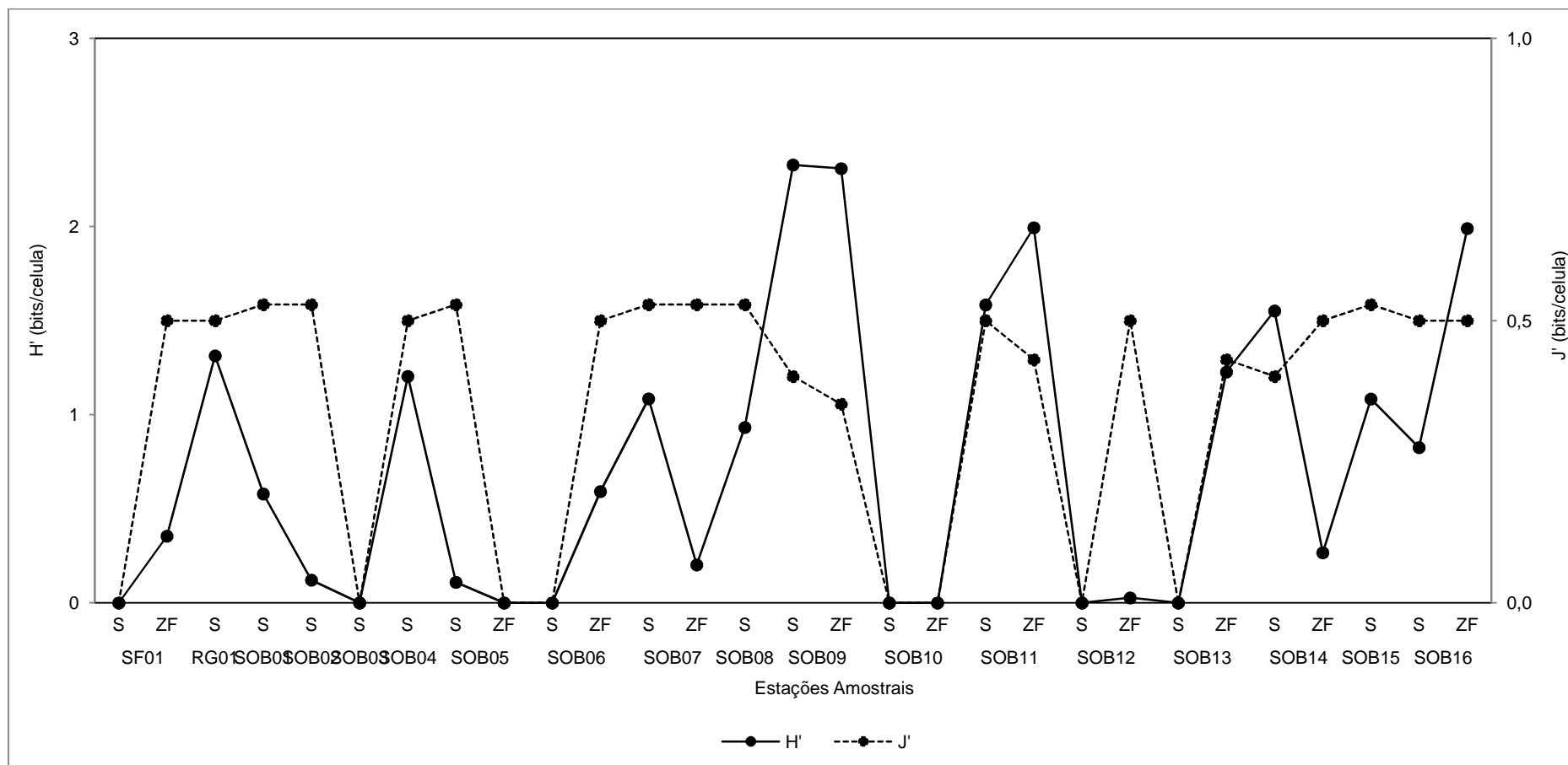


Figura 5-76: Diversidade (H') e Equitabilidade (J') do fitoplâncton nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 16 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho e agosto de 2014.



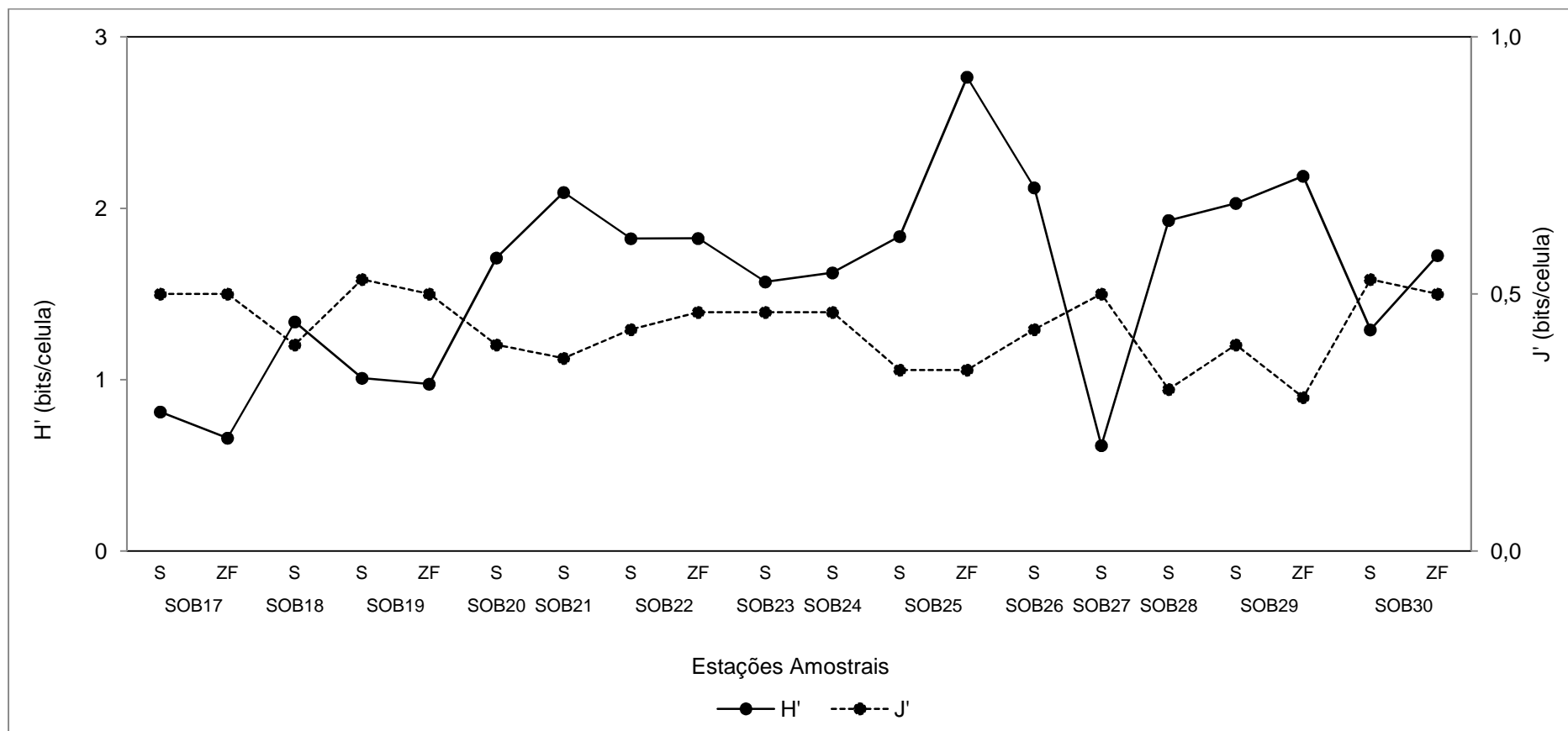


Figura 5-77: Diversidade (H') e Equitabilidade (J') do fitoplâncton nas estações de monitoramento limnológico SOB 17 a SOB 30 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho e agosto de 2014.



# **1º Relatório Quadrimestral 2014/2015**

## **Relatório 2A**

### **Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho**

**Patos de Minas, Fevereiro/2015.**

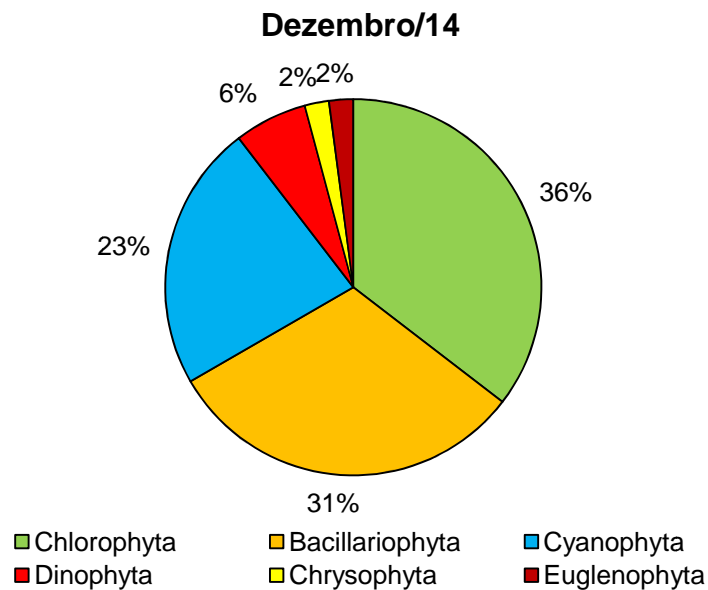
| Estações de Amostragem |    | Clorofila ( $\mu\text{g/L}$ ) | Feoftina ( $\mu\text{g/L}$ ) |
|------------------------|----|-------------------------------|------------------------------|
| SOB 30                 | S  | ND                            | ND                           |
|                        | ZF | NA                            | NA                           |
|                        | F  | ND                            | ND                           |
| <b>Máximo</b>          |    | <b>0,005881</b>               | <b>0,017000</b>              |
| <b>Mínimo</b>          |    | <b>0,000000</b>               | <b>0,003983</b>              |
| <b>Mediana</b>         |    | <b>0,001069</b>               | <b>0,010492</b>              |

Tabela 7-63: Concentração de clorofila-a ( $\mu\text{g/L}$ ) e feofitina ( $\mu\text{g/L}$ ) na água das estações nas lagoas marginais do monitoramento limnológico e da qualidade da água no reservatório Sobradinho para o Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014. ND = Não Detectado.

| Lagoa          |    | Clorofila ( $\mu\text{g/L}$ ) | Feoftina ( $\mu\text{g/L}$ ) |
|----------------|----|-------------------------------|------------------------------|
| BAR            | S  | NA                            | NA                           |
|                | ZF | NA                            | NA                           |
|                | F  | NA                            | NA                           |
| CAM            | S  | NA                            | NA                           |
|                | ZF | NA                            | NA                           |
|                | F  | NA                            | NA                           |
| CUR            | S  | NA                            | NA                           |
|                | ZF | NA                            | NA                           |
|                | F  | NA                            | NA                           |
| IPU            | S  | 0,06339                       | ND                           |
|                | ZF | NA                            | NA                           |
|                | F  | 0,07039                       | ND                           |
| SAL            | S  | NA                            | NA                           |
|                | ZF | NA                            | NA                           |
|                | F  | NA                            | NA                           |
| <b>Máximo</b>  |    | <b>0,070389</b>               | -                            |
| <b>Mínimo</b>  |    | <b>0,063388</b>               | -                            |
| <b>Mediana</b> |    | <b>0,066889</b>               | -                            |

#### 7.5.6.2. Fitoplâncton

A comunidade fitoplanctônica no reservatório Sobradinho foi representada por 48 táxons, distribuídos em seis divisões. Chlorophyta contribuiu com maior número de táxons, 17, correspondendo a 36% do total de organismos identificados. Bacillariophyta e Cyanophyta contribuíram com 31 e 23% do total de táxons, seguido de Dinophyta, com 6%, Chrysophyta e Euglenophyta, com 2% do total de táxons cada (Figura 7-30).

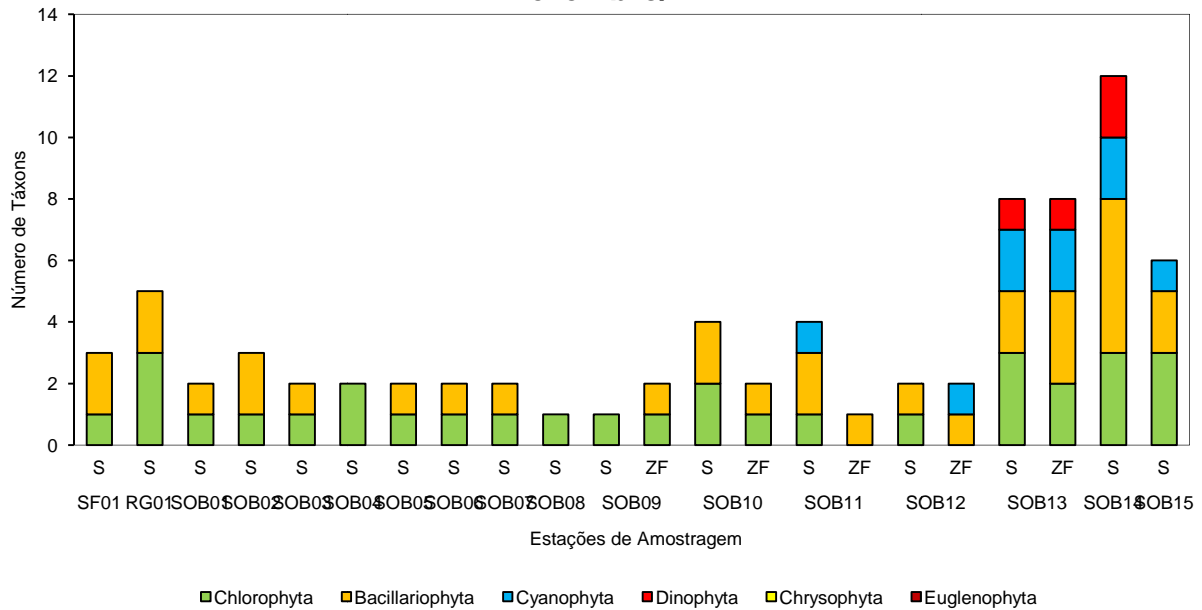


**Figura 7-30: Distribuição percentual por divisão dos táxons fitoplanctônicos nas estações de monitoramento limnológico no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014.**

Com relação à distribuição da riqueza de organismos nas estações amostrais, a estação SOB 13 foi a mais representativa, com 16 táxons, seguida por SOB 24, com 14 táxons. SOB 16 e SOB 18 contribuíram com 13 táxons cada, SOB 14 e SOB 17 registraram 12 táxons cada, e SOB 29 com 11 táxons, nas demais foram registrados menos de dez táxons.

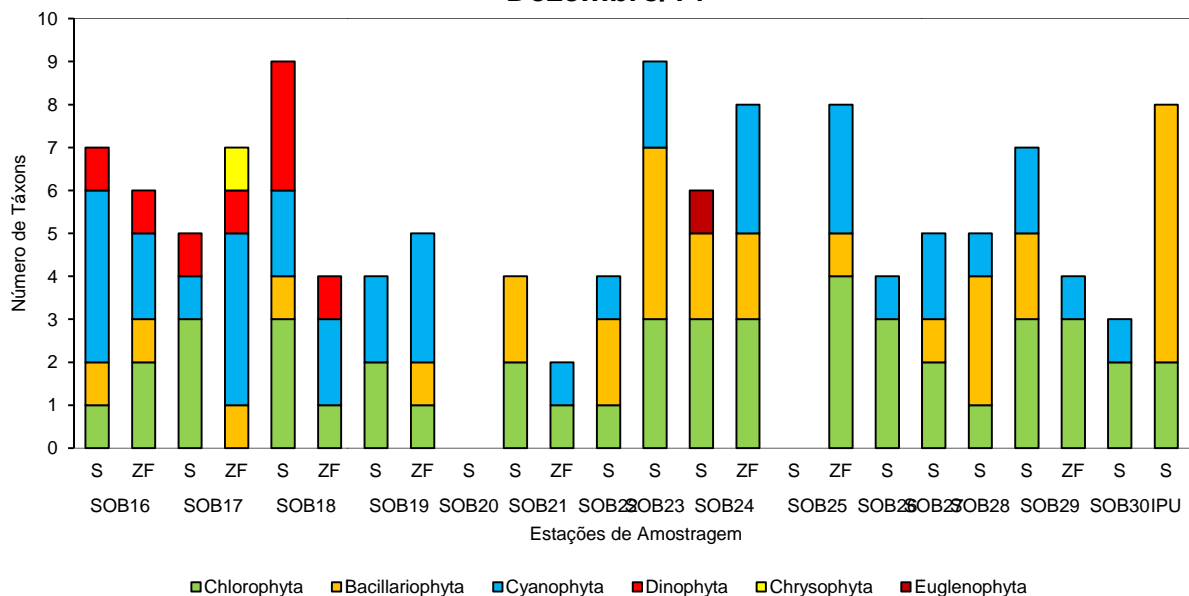
Como registrados em outras campanhas, algumas estações amostrais podem apresentar ausência de fitoplâncton na amostra. Isso pode ser consequência da migração vertical ou horizontal no momento da amostragem. A migração horizontal no ambiente pode acontecer devido à ação do vento e das correntes e migração vertical, através da movimentação das células no intuito de se absorverem a energia solar fotossinteticamente ativa, capaz de potencializar as reações fotossintéticas.

### Dezembro/14



**Figura 7-31: Distribuição do número de táxons fitoplanctônicos nas estações SF01 a SOB15 para monitoramento limnológico no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014.**

### Dezembro/14



**Figura 7-32: Distribuição do número de táxons fitoplanctônicos nas estações SOB16 a IPU para monitoramento limnológico no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014.**

Para referida campanha, no reservatório Sobradinho ocorreu um total de 1.276.697 células/mL. SOB 04 e SOB 06 foram as estações nas quais observamos as densidades mais baixas, 71 e 86 células/mL, respectivamente. Na estação SOB 11 foi registrada a densidade mais elevada: 485.039 células/mL, seguida por SOB 18, com 299.957 células/mL. Com relação à distribuição da densidade nos filos, as Bacillariophyta contribuíram com um total de 681.121 células/mL, seguida pelas Cyanophyta, com 426.915 células/mL.

As altas densidades de cianobactérias podem ser percebidas na maioria das estações dos trechos lânticos do reservatório (**Erro! Fonte de referência não encontrada.** a Tabela 7-69). Nos trechos de transição a dominância foi das clorófitas (Chlorophyta) (

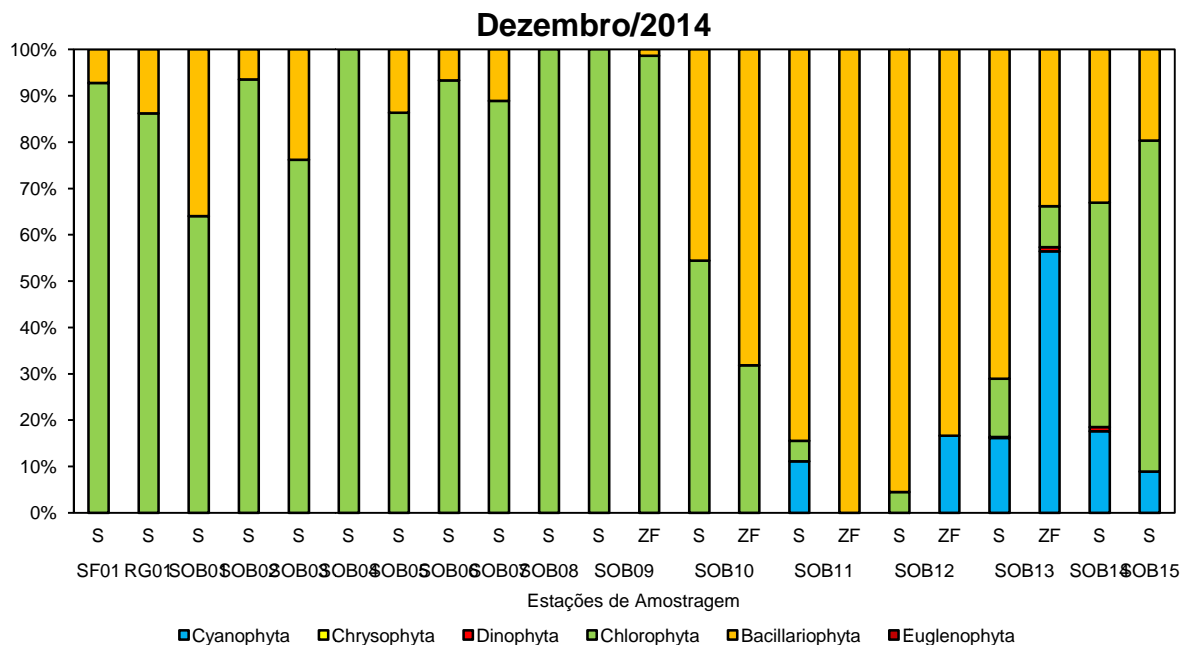
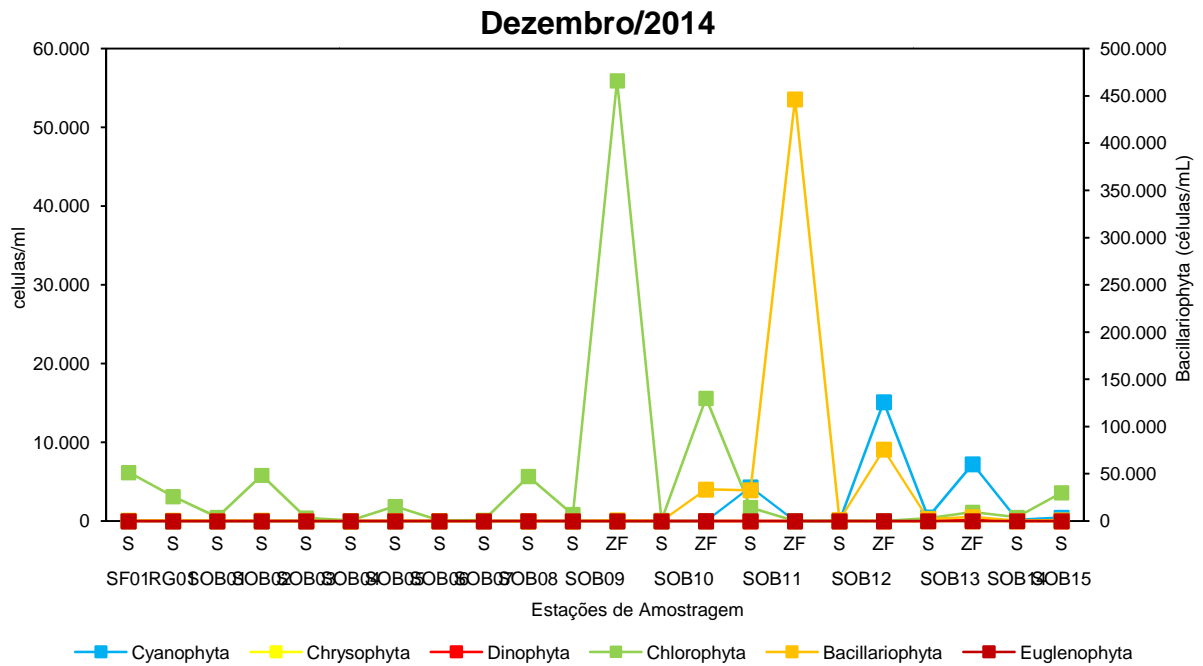
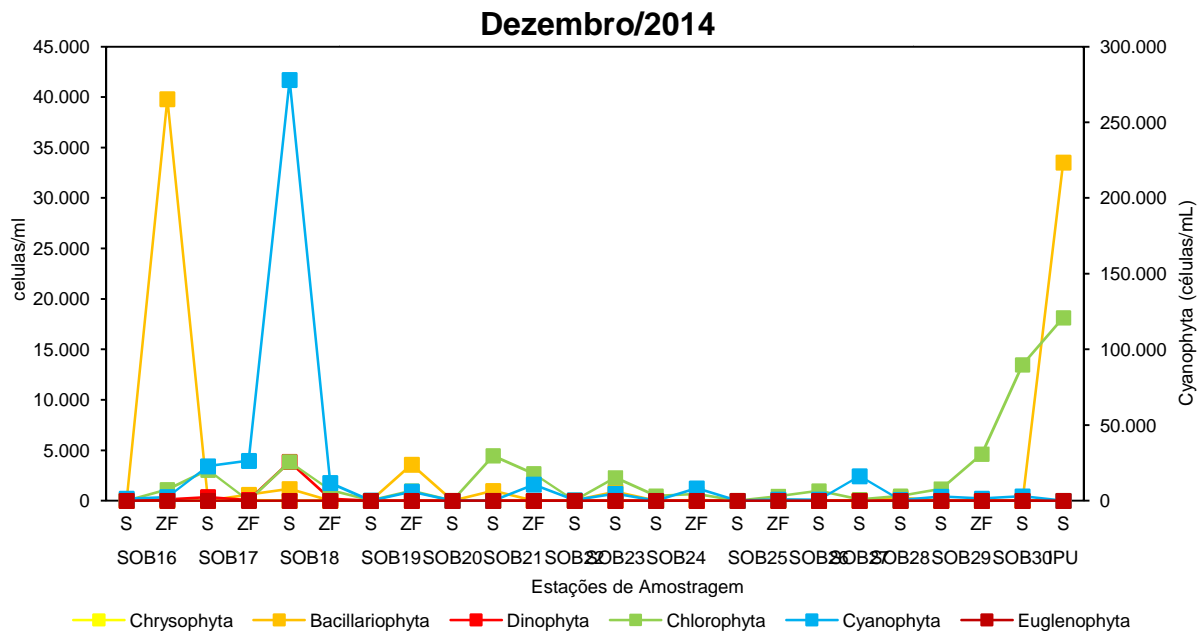


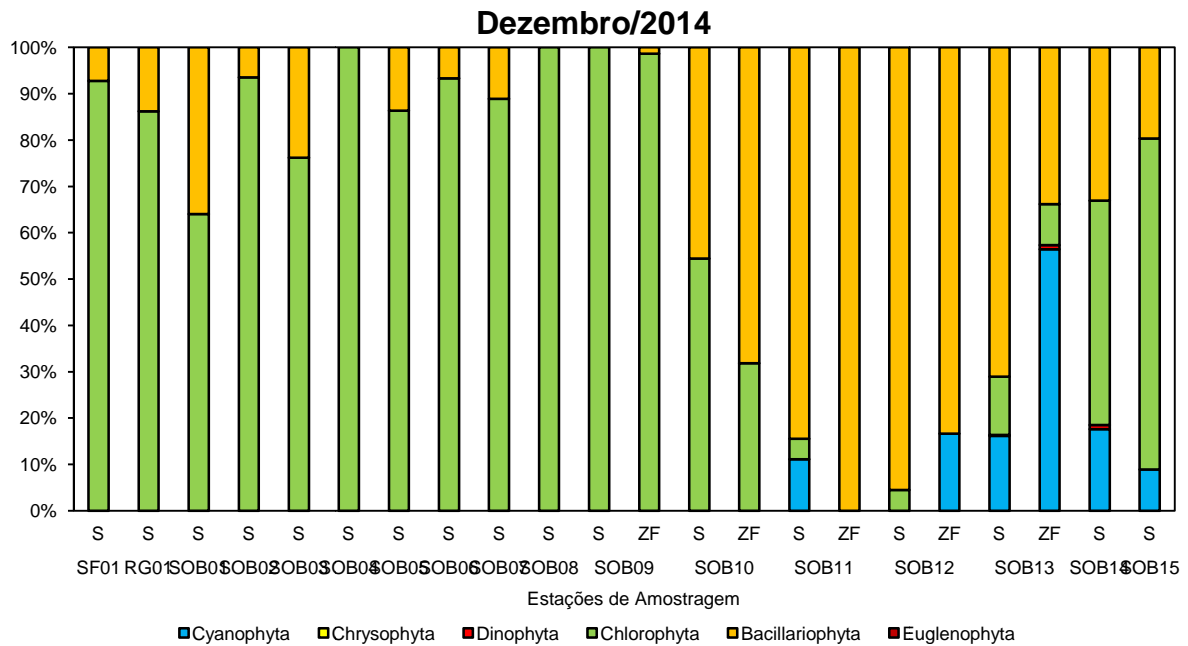
Figura 7-35). Nos pontos próximos ao barramento, as clorófitas ocorreram simultaneamente com as cianobactérias (Cyanophyta). A situação de dominância apresentada ao longo de trechos de transição e lânticos tornou a diversidade baixa à média e uma baixa equitabilidade.



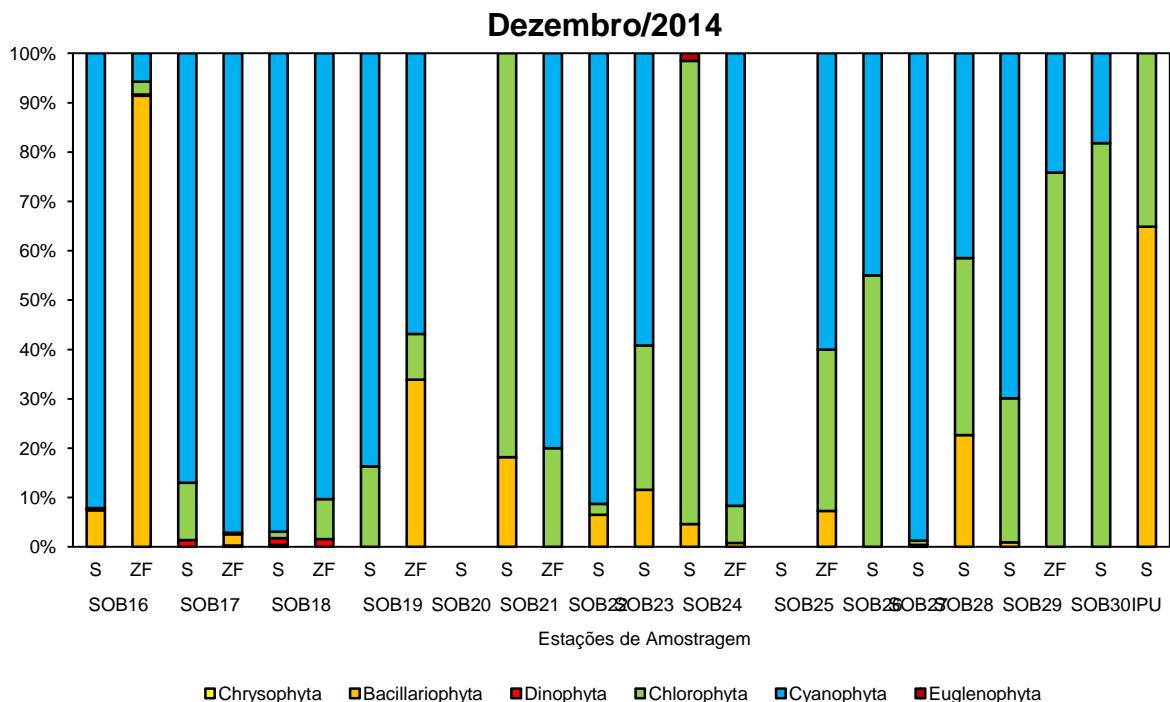
**Figura 7-33: Densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 15 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014.**



**Figura 7-34: Densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 16 a IPU no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014.**



**Figura 7-35: Abundância Relativa (%) fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 15 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014.**



**Figura 7-36: Abundância Relativa (%) fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 16 a IPU no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014.**





*1º Relatório Quadrimestral 2014/2015 - Relatório 2A  
Programa de Monitoramento dos Ecossistemas  
Aquáticos do Reservatório de Sobradinho*



Tabela 7-64: Riqueza e densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 10 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014. S = superfície e ZF = zona fótica.

| Estações de Amostragem                                | SF01       | RG01       | SOB01      | SOB02      | SOB03      | SOB04    | SOB05      | SOB06    | SOB07     | SOB08    | SOB09    |            | SOB10     |               |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|------------|-----------|---------------|
| Táxons  | S          | S          | S          | S          | S          | S        | S          | S        | S         | S        | S        | ZF         | S         | ZF            |
| <b>Cyanophyta</b>                                     |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Anabaena</i> sp.                                   |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Aphanizomenon</i> sp.                              |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>                      |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Chroococcus dispersus</i>                          |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Chroococcus minutus</i>                            |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>                 |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Doliospermum circinalis</i>                        |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Doliospermum planctonica</i>                       |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Lyngbya limnetica</i>                              |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Oscillatoria princeps</i>                          |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Pseudanabaena catenata</i>                         |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>      |
| <b>Chrysophyta</b>                                    |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Dinobryon sertularia</i>                           |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>      |
| <b>Bacillariophyta</b>                                |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Aulacoseira alpigena</i>                           |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Aulacoseira distans</i>                            |            |            |            | 346        |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                          | 454        |            | 266        |            | 121        |          |            |          |           |          |          |            | 93        | 33.456        |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> |            |            |            |            |            |          | 293        | 6        |           |          |          |            |           |               |
| <i>Cyclotella</i> sp.                                 |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Eunotia camelus</i>                                |            | 374        |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Fragilaria crotonensis</i>                         |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Gomphonema</i> sp.                                 |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Gyrosigma</i> sp.                                  |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Hydrosera</i> sp.                                  |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Navicula</i> sp.                                   |            |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Pinnularia</i> sp.                                 |            |            |            | 58         |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Rhizosolenia setigera</i>                          |            | 125        |            |            |            |          |            |          |           |          |          |            |           |               |
| <i>Surirella tenera</i>                               | 24         |            |            |            |            |          |            |          |           |          |          | 756        |           |               |
| <i>Ulnaria ulna</i>                                   |            |            |            |            |            |          |            |          | 14        |          |          |            | 1         |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>478</b> | <b>499</b> | <b>266</b> | <b>403</b> | <b>121</b> | <b>0</b> | <b>293</b> | <b>6</b> | <b>14</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>756</b> | <b>93</b> | <b>33.456</b> |

Tabela 7-65: Riqueza e densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 10 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014. S = superfície e ZF = zona fótica.

| Estações de Amostragem          | SF01         | RG01         | SOB01      | SOB02        | SOB03      | SOB04     | SOB05        | SOB06     | SOB07      | SOB08        | SOB09      |               | SOB10      |               |
|---------------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|-----------|--------------|-----------|------------|--------------|------------|---------------|------------|---------------|
| Táxons                          | S            | S            | S          | S            | S          | S         | S            | S         | S          | S            | S          | ZF            | S          | ZF            |
| <b>Dinophyta</b>                |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Ceratium furcoides</i>       |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Gymnodonium</i> sp.          |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Peridinium inconspicuum</i>  |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                 | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>      |
| <b>Chlorophyta</b>              |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Coelastrum reticulatum</i>   |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Cosmarium margaritatum</i>   |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Demosdesmus brasiliensis</i> |              |              |            |              |            | 2         |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Gonatozygon aculeatum</i>    |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               | 1          |               |
| <i>Kirchneriella lunaris</i>    |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Monactinus simplex</i>       | 6.165        |              | 473        | 5.817        | 386        | 69        | 1.856        | 80        | 110        | 5.662        | 817        | 55.933        | 111        | 15.605        |
| <i>Monoraphidium arcuatum</i>   |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Monoraphidium contortum</i>  |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Monoraphidium tortile</i>    |              | 125          |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Scenedesmus bijugatus</i>    |              | 499          |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Sphaerocystis schroeteri</i> |              | 2.496        |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Staurastrum leptacanthum</i> |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Staurastrum leptocladum</i>  |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Staurastrum sebaldii</i>     |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Staurastrum tetracerum</i>   |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Stauridium tetras</i>        |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Tetraedron trigonum</i>      |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                 | <b>6.165</b> | <b>3.120</b> | <b>473</b> | <b>5.817</b> | <b>386</b> | <b>71</b> | <b>1.856</b> | <b>80</b> | <b>110</b> | <b>5.662</b> | <b>817</b> | <b>55.933</b> | <b>111</b> | <b>15.605</b> |
| <b>Euglenophyta</b>             |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <i>Trachelomonas</i> sp.        |              |              |            |              |            |           |              |           |            |              |            |               |            |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                 | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>      |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>6.643</b> | <b>3.619</b> | <b>739</b> | <b>6.220</b> | <b>507</b> | <b>71</b> | <b>2.149</b> | <b>86</b> | <b>123</b> | <b>5.662</b> | <b>817</b> | <b>56.689</b> | <b>205</b> | <b>49.061</b> |

**Tabela 7-66: Riqueza e densidade fitoplancônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 11 a SOB 19 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014. S = superfície e ZF = zona fótica.**

| Estações de Amostragem                                | SOB11         |                | SOB12        |               | SOB13        |              | SOB14      | SOB15      | SOB16        |               | SOB17         |               | SOB18          |               | SOB19      |              |
|---|---------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|------------|--------------|
|   | S             | ZF             | S            | ZF            | S            | ZF           | S          | S          | S            | ZF            | S             | ZF            | S              | ZF            | S          | ZF           |
| <b>Cyanophyta</b>                                     |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Anabaena</i> sp.                                   |               |                |              |               |              |              |            |            | 28           |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Aphanizomenon</i> sp.                              |               |                |              |               |              | 1.203        |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>                      |               |                |              |               |              | 6.017        |            |            |              |               | 9.676         |               | 8.423          |               |            |              |
| <i>Chroococcus dispersus</i>                          |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Chroococcus minutus</i>                            |               |                |              | 15.117        | 140          |              | 70         | 446        | 177          | 1.747         |               | 9.158         |                | 3.369         | 100        |              |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>                 |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               | 22.886        | 1.814         | 272.363        |               |            | 597          |
| <i>Dolicospermum circinalis</i>                       | 4.290         |                |              |               | 330          |              |            |            |              | 57            | 749           |               |                |               |            | 1.228        |
| <i>Dolicospermum planctonica</i>                      |               |                |              |               |              |              | 104        |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Lyngbya limnetica</i>                              |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               |               | 5.637          |               |            |              |
| <i>Oscillatoria princeps</i>                          |               |                |              |               |              |              |            |            | 1.136        |               |               | 5.788         |                |               | 56         | 4.212        |
| <i>Pseudanabaena catenata</i>                         |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>4.290</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>     | <b>15.117</b> | <b>470</b>   | <b>7.220</b> | <b>174</b> | <b>446</b> | <b>1.398</b> | <b>2.496</b>  | <b>22.886</b> | <b>26.436</b> | <b>278.000</b> | <b>11.792</b> | <b>156</b> | <b>6.037</b> |
| <b>Chrysophyta</b>                                    |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Dinobryon sertularia</i>                           |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               | 86            |                |               |            |              |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>86</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>     |
| <b>Bacillariophyta</b>                                |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Aulacoseira alpigena</i>                           |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Aulacoseira distans</i>                            |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                          | 32.497        | 446.429        | 1.029        | 75.586        | 2.050        | 4.252        | 305        | 972        | 113          | 39.807        |               | 605           |                |               |            | 3.597        |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Cyclotella</i> sp.                                 |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Eunotia camelus</i>                                |               |                |              |               | 21           |              | 9          | 16         |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Fragilaria crotonensis</i>                         |               |                |              |               |              |              | 4          |            |              |               |               |               | 1.187          |               |            |              |
| <i>Gomphonema</i> sp.                                 |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Gyrosigma</i> sp.                                  |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Hydrosera</i> sp.                                  |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Navicula</i> sp.                                   |               |                |              |               |              |              | 4          |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Pinnularia</i> sp.                                 |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Rhizosolenia setigera</i>                          | 107           |                |              |               |              | 40           |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Surirella tenera</i>                               |               |                |              |               |              | 40           | 4          |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <i>Ulnaria ulna</i>                                   |               |                |              |               |              |              |            |            |              |               |               |               |                |               |            |              |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>32.604</b> | <b>446.429</b> | <b>1.029</b> | <b>75.586</b> | <b>2.071</b> | <b>4.332</b> | <b>326</b> | <b>988</b> | <b>113</b>   | <b>39.807</b> | <b>0</b>      | <b>605</b>    | <b>1.187</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>3.597</b> |

Tabela 7-67: Riqueza e densidade fitoplancônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 11 a SOB 19 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014. S = superfície e ZF = zona fótica.

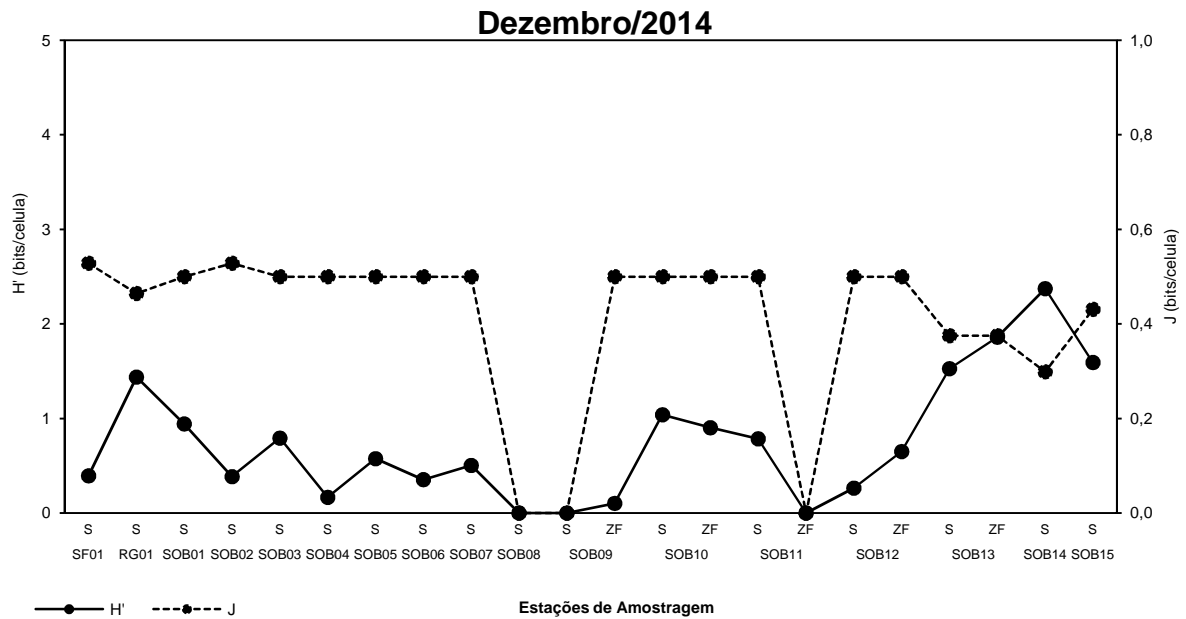
| Estações de Amostragem          | SOB11         |                | SOB12        |               | SOB13        |               | SOB14      | SOB15        | SOB16        |               | SOB17         |               | SOB18          |               | SOB19      |               |
|---------------------------------|---------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|------------|---------------|
|                                 | S             | ZF             | S            | ZF            | S            | ZF            | S          | S            | S            | ZF            | S             | ZF            | S              | ZF            | S          | ZF            |
| <b>Dinophyta</b>                |               |                |              |               |              |               |            |              |              |               |               |               |                |               |            |               |
| <i>Ceratium furcoides</i>       |               |                |              |               |              |               | 4          |              | 2            |               | 367           | 86            | 593            |               |            |               |
| <i>Gymnodonium</i> sp.          |               |                |              |               |              |               |            |              |              |               |               |               | 890            |               |            |               |
| <i>Peridinium inconspicuum</i>  |               |                |              |               | 7            | 120           | 4          |              |              | 125           |               |               | 2.374          | 211           |            |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                 | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>7</b>     | <b>120</b>    | <b>9</b>   | <b>0</b>     | <b>2</b>     | <b>125</b>    | <b>367</b>    | <b>86</b>     | <b>3.857</b>   | <b>211</b>    | <b>0</b>   | <b>0</b>      |
| <b>Chlorophyta</b>              |               |                |              |               |              |               |            |              |              |               |               |               |                |               |            |               |
| <i>Coelastrum reticulatum</i>   |               |                |              |               |              | 321           |            | 3.059        |              | 998           |               |               |                |               | 30         |               |
| <i>Cosmarium margaritatum</i>   |               |                |              |               |              |               |            |              |              |               |               |               |                |               | 0          |               |
| <i>Demosdesmus brasiliensis</i> |               |                |              |               |              |               |            |              |              |               |               |               |                |               |            |               |
| <i>Gonatozygon aculeatum</i>    |               |                |              |               |              |               |            | 16           |              |               | 245           |               |                |               |            |               |
| <i>Kirchneriella lunaris</i>    |               |                |              |               |              |               |            |              |              |               |               |               |                |               |            |               |
| <i>Monactinus simplex</i>       | 1.716         |                | 48           |               |              |               | 122        | 510          |              |               | 2.692         |               |                |               |            | 983           |
| <i>Monoraphidium arcuatum</i>   |               |                |              |               |              |               |            |              |              |               |               |               |                |               |            |               |
| <i>Monoraphidium contortum</i>  |               |                |              |               |              |               |            |              |              |               |               |               | 2.670          |               |            |               |
| <i>Monoraphidium tortile</i>    |               |                |              |               |              |               |            |              |              |               |               |               |                |               |            |               |
| <i>Scenedesmus bijugatus</i>    |               |                |              |               | 28           |               | 17         |              |              |               |               |               |                |               |            |               |
| <i>Sphaerocystis Schroeteri</i> |               |                |              |               | 112          | 802           |            |              | 5            |               |               |               |                | 1.053         |            |               |
| <i>Staurastrum leptacanthum</i> |               |                |              |               |              |               |            |              |              | 125           | 122           |               |                |               |            |               |
| <i>Staurastrum leptocladum</i>  |               |                |              |               |              |               |            |              |              |               |               |               |                |               |            |               |
| <i>Staurastrum sebalii</i>      |               |                |              |               |              |               |            |              |              |               |               |               |                |               |            |               |
| <i>Staurastrum tetracerum</i>   |               |                |              |               |              |               |            |              |              |               |               |               | 593            |               |            |               |
| <i>Stauridium tetras</i>        |               |                |              |               | 225          |               | 340        |              |              |               |               |               |                |               |            |               |
| <i>Tetraedron trigonum</i>      |               |                |              |               |              |               |            |              |              |               |               |               | 593            |               |            |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                 | <b>1.716</b>  | <b>0</b>       | <b>48</b>    | <b>0</b>      | <b>365</b>   | <b>1.123</b>  | <b>479</b> | <b>3.584</b> | <b>5</b>     | <b>1.123</b>  | <b>3.060</b>  | <b>0</b>      | <b>3.857</b>   | <b>1.053</b>  | <b>30</b>  | <b>983</b>    |
| <b>Euglenophyta</b>             |               |                |              |               |              |               |            |              |              |               |               |               |                |               |            |               |
| <i>Trachelomonas</i> sp.        |               |                |              |               |              |               |            |              |              |               |               |               |                |               |            |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                 | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>      |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>38.610</b> | <b>446.429</b> | <b>1.077</b> | <b>90.703</b> | <b>2.913</b> | <b>12.795</b> | <b>988</b> | <b>5.018</b> | <b>1.517</b> | <b>43.551</b> | <b>26.312</b> | <b>27.213</b> | <b>286.901</b> | <b>13.056</b> | <b>186</b> | <b>10.617</b> |

**Tabela 7-68: Riqueza e densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 20 a IPU no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014. S = superfície e ZF = zona fótica.**

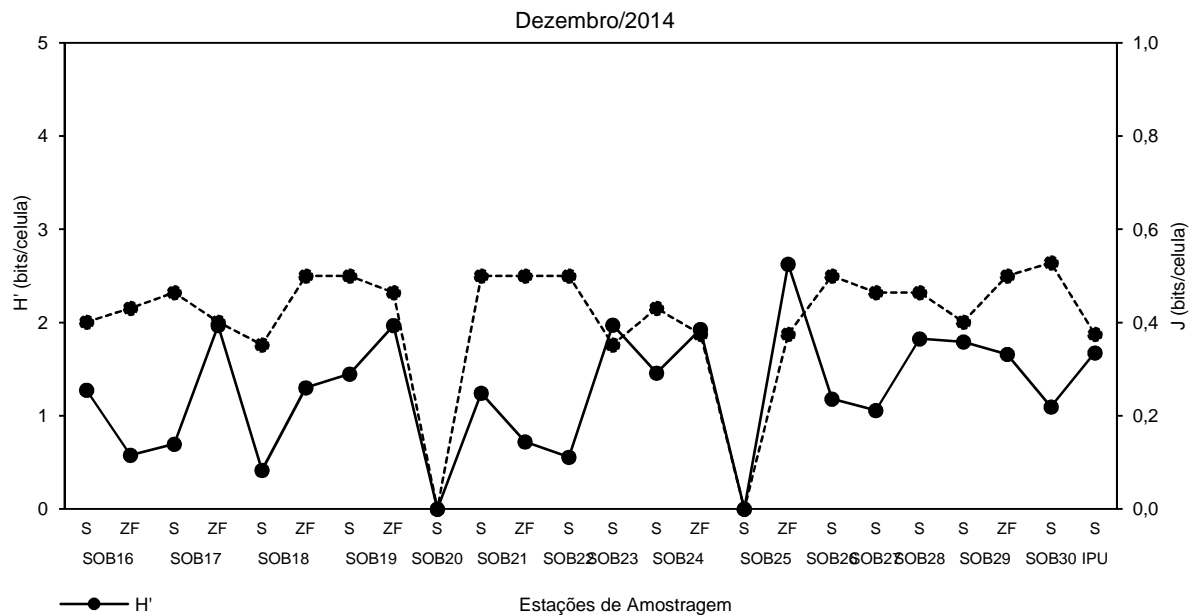
| Estações de Amostragem                                | SOB20    |            | SOB21         |            | SOB22        | SOB23     |              | SOB24    |            | SOB25      |               | SOB26      | SOB27        | SOB28        | SOB29        |          | SOB30    | IPU      |               |
|---|----------|------------|---------------|------------|--------------|-----------|--------------|----------|------------|------------|---------------|------------|--------------|--------------|--------------|----------|----------|----------|---------------|
| Táxons  | S        | S          | ZF            | S          | S            | S         | ZF           | S        | ZF         | S          | ZF            | S          | S            | S            | S            | ZF       | S        | S        |               |
| <b>Cyanophyta</b>                                     |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <i>Anabaena</i> sp.                                   |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <i>Aphanizomenon</i> sp.                              |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>                      |          |            |               |            |              | 4.011     |              | 3.396    |            |            |               |            | 10.210       |              | 2.443        |          |          |          |               |
| <i>Chroococcus dispersus</i>                          |          |            |               |            |              |           |              | 1.962    |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <i>Chroococcus minutus</i>                            |          |            |               | 423        | 642          | 2.943     |              | 204      | 813        | 6.126      | 555           | 410        |              |              |              |          | 2.995    |          |               |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>                 |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <i>Doliospermum circinalis</i>                        |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <i>Doliospermum planctonica</i>                       |          |            | 10.745        |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              | 1.480    |          |          |               |
| <i>Lyngbya limnetica</i>                              |          |            |               |            |              |           |              |          | 434        |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <i>Oscillatoria princeps</i>                          |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <i>Pseudanabaena catenata</i>                         |          |            |               |            |              |           |              |          | 204        |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>10.745</b> | <b>423</b> | <b>4.653</b> | <b>0</b>  | <b>8.302</b> | <b>0</b> | <b>842</b> | <b>813</b> | <b>16.336</b> | <b>555</b> | <b>2.853</b> | <b>1.480</b> | <b>2.995</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>      |
| <b>Chrysophyta</b>                                    |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <i>Dinobryon sertularia</i>                           |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>      |
| <b>Bacillariophyta</b>                                |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <i>Aulacoseira alpigena</i>                           |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          | 2.073         |
| <i>Aulacoseira distans</i>                            |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          | 26.436        |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                          |          | 744        |               |            |              | 214       |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          | 3.628         |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          | 1.037         |
| <i>Cyclotella</i> sp.                                 |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          | 173           |
| <i>Eunotia camelus</i>                                |          |            |               | 10         | 107          | 16        |              |          | 102        |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <i>Fragilaria crotonensis</i>                         |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            | 202          |              |              |          |          |          |               |
| <i>Gomphonema</i> sp.                                 |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            | 50           |              |              |          |          |          |               |
| <i>Gyrosigma</i> sp.                                  |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              | 8            |          |          |          |               |
| <i>Hydrosera</i> sp.                                  |          |            |               |            | 53           |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <i>Navicula</i> sp.                                   |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <i>Pinnularia</i> sp.                                 |          |            |               |            |              |           |              | 38       |            |            |               | 68         |              |              |              |          |          |          |               |
| <i>Rhizosolenia setigera</i>                          |          |            |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          |               |
| <i>Surirella tenera</i>                               |          | 248        |               |            |              |           |              |          |            |            |               |            |              |              |              |          |          |          | 173           |
| <i>Ulnaria ulna</i>                                   |          |            |               | 20         | 535          | 8         | 38           |          |            |            |               |            | 50           | 32           |              |          |          |          |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b> | <b>992</b> | <b>0</b>      | <b>30</b>  | <b>909</b>   | <b>24</b> | <b>75</b>    | <b>0</b> | <b>102</b> | <b>0</b>   | <b>68</b>     | <b>303</b> | <b>39</b>    | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>33.520</b> |

Tabela 7-69: Riqueza e densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 20 a IPU no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014. S = superfície e ZF = zona fótica.

| Estações de Amostragem          | SOB20    | SOB21        |               | SOB22      | SOB23        | SOB24      |              | SOB25    |              | SOB26        | SOB27         | SOB28        | SOB29        |              | SOB30         | IPU           |
|---------------------------------|----------|--------------|---------------|------------|--------------|------------|--------------|----------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Táxons                          | S        | S            | ZF            | S          | S            | S          | ZF           | S        | ZF           | S            | S             | S            | S            | ZF           | S             | S             |
| <b>Dinophyta</b>                |          |              |               |            |              |            |              |          |              |              |               |              |              |              |               |               |
| <i>Ceratium furcoides</i>       |          |              |               |            |              |            |              |          |              |              |               |              |              |              |               |               |
| <i>Gymnodonium</i> sp.          |          |              |               |            |              |            |              |          |              |              |               |              |              |              |               |               |
| <i>Peridinium inconspicuum</i>  |          |              |               |            |              |            |              |          |              |              |               |              |              |              |               |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                 | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| <b>Chlorophyta</b>              |          |              |               |            |              |            |              |          |              |              |               |              |              |              |               | 0             |
| <i>Coelastrum reticulatum</i>   |          |              |               |            | 2.139        |            |              | 204      |              | 941          |               |              | 631          |              | 1.497         |               |
| <i>Cosmarium margaritatum</i>   |          |              |               |            | 107          |            | 38           | 26       |              |              | 68            |              |              |              |               |               |
| <i>Demosdesmus brasiliensis</i> |          |              |               |            |              |            |              |          |              |              |               |              |              |              |               |               |
| <i>Gonatozygon aculeatum</i>    |          | 496          | 2.686         |            | 53           | 8          |              | 26       |              |              |               | 480          | 268          | 306          |               |               |
| <i>Kirchneriella lunaris</i>    |          |              |               |            |              | 223        |              |          |              |              |               |              |              |              |               |               |
| <i>Monactinus simplex</i>       |          |              |               |            |              |            |              | 604      |              |              |               |              |              |              |               | 17.969        |
| <i>Monoraphidium arcuatum</i>   |          |              |               |            |              |            |              | 38       |              |              |               |              |              |              |               |               |
| <i>Monoraphidium contortum</i>  |          |              |               |            |              |            |              |          |              |              |               |              |              |              |               |               |
| <i>Monoraphidium tortile</i>    |          |              |               |            |              |            |              |          |              |              |               |              |              |              |               | 173           |
| <i>Scenedesmus bijugatus</i>    |          |              |               |            |              |            |              |          |              | 43           |               |              |              |              |               |               |
| <i>Sphaerocystis Schroeteri</i> |          | 3.968        |               |            |              |            |              | 204      |              |              |               |              |              | 3.165        | 11.980        |               |
| <i>Staurastrum leptacanthum</i> |          |              |               | 10         |              |            |              |          |              |              |               |              |              |              |               |               |
| <i>Staurastrum leptocladum</i>  |          |              |               |            |              |            |              |          |              |              | 68            |              |              |              |               |               |
| <i>Staurastrum sebalii</i>      |          |              |               |            |              |            |              |          |              | 11           |               |              |              |              |               |               |
| <i>Staurastrum tetracerum</i>   |          |              |               |            |              |            |              |          |              |              |               |              |              |              |               |               |
| <i>Stauridium tetras</i>        |          |              |               |            |              | 255        |              |          |              |              |               |              | 292          | 1.174        |               |               |
| <i>Tetraedron trigonum</i>      |          |              |               |            |              |            |              |          |              |              |               |              |              |              |               |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                 | <b>0</b> | <b>4.464</b> | <b>2.686</b>  | <b>10</b>  | <b>2.300</b> | <b>486</b> | <b>679</b>   | <b>0</b> | <b>459</b>   | <b>995</b>   | <b>136</b>    | <b>480</b>   | <b>1.190</b> | <b>4.646</b> | <b>13.477</b> | <b>18.142</b> |
| <b>Euglenophyta</b>             |          |              |               |            |              |            |              |          |              |              |               |              |              |              |               |               |
| <i>Trachelomonas</i> sp.        |          |              |               |            |              | 8          |              |          |              |              |               |              |              |              |               |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                 | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>8</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>0</b> | <b>5.456</b> | <b>13.431</b> | <b>463</b> | <b>7.862</b> | <b>518</b> | <b>9.057</b> | <b>0</b> | <b>1.404</b> | <b>1.808</b> | <b>16.540</b> | <b>1.338</b> | <b>4.083</b> | <b>6.126</b> | <b>16.472</b> | <b>51.662</b> |



**Figura 7-37: Diversidade (H') e Equitabilidade (J') do fitoplâncton nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 15 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014.**



**Figura 7-38: Diversidade (H') e Equitabilidade (J') do fitoplâncton nas estações de monitoramento limnológico SOB 16 a IPU no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em dezembro de 2014.**





# **2º Relatório Quadrimestral 2014/2015**

## **Relatório 2B**

### **Programa de Monitoramento dos Ecossistemas**

### **Aquáticos do Reservatório de Sobradinho**

**Patos de Minas, Junho/2015.**

| Estações de Amostragem |    | Clorofila (µg/L) | Feoftina (µg/L) |
|------------------------|----|------------------|-----------------|
| SOB 24                 | ZF | NA               | NA              |
|                        | F  | NA               | NA              |
|                        | S  | ND               | ND              |
| SOB 25                 | ZF | NA               | NA              |
|                        | F  | 0,00027          | ND              |
|                        | S  | 0,00160          | ND              |
| SOB 26                 | ZF | NA               | NA              |
|                        | F  | 0,00053          | ND              |
|                        | S  | ND               | ND              |
| SOB 27                 | ZF | NA               | NA              |
|                        | F  | ND               | ND              |
|                        | S  | ND               | ND              |
| SOB 28                 | ZF | NA               | NA              |
|                        | F  | ND               | ND              |
|                        | S  | ND               | ND              |
| SOB 29                 | ZF | ND               | ND              |
|                        | F  | ND               | ND              |
|                        | S  | ND               | ND              |
| SOB 30                 | ZF | NA               | NA              |
|                        | F  | ND               | ND              |
|                        | S  | ND               | ND              |
| <b>Máximo</b>          |    | <b>0,004502</b>  | <b>0,019802</b> |
| <b>Mínimo</b>          |    | <b>0,000000</b>  | <b>0,019802</b> |
| <b>Mediana</b>         |    | <b>0,000535</b>  | <b>0,019802</b> |

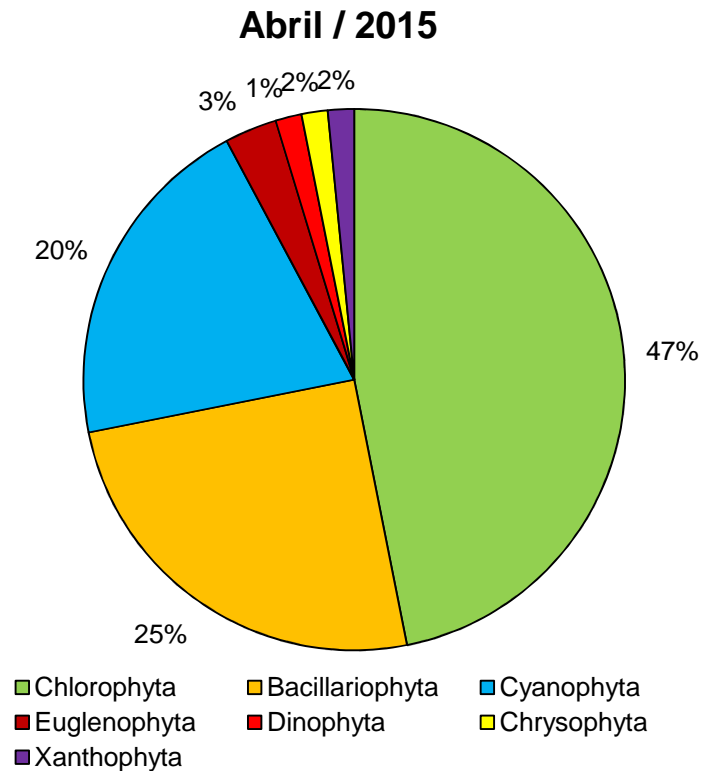
Tabela 5-57: Concentração de clorofila-a (µg/L) e feofitina (µg/L) na água das estações nas lagoas marginais do monitoramento limnológico e da qualidade da água no reservatório Sobradinho para o Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em abril de 2015. ND = Não Detectado; NA = Não Amostrado.

| Lagoa          |    | Clorofila (µg/L) | Feoftina (µg/L) |
|----------------|----|------------------|-----------------|
| BAR            | S  | NA               | NA              |
|                | ZF | NA               | NA              |
|                | F  | NA               | NA              |
| CAM            | S  | NA               | NA              |
|                | ZF | NA               | NA              |
|                | F  | NA               | NA              |
| CUR            | S  | NA               | NA              |
|                | ZF | NA               | NA              |
|                | F  | NA               | NA              |
| IPU            | S  | 0,06339          | ND              |
|                | ZF | NA               | NA              |
|                | F  | 0,07039          | ND              |
| SAL            | S  | NA               | NA              |
|                | ZF | NA               | NA              |
|                | F  | NA               | NA              |
| <b>Máximo</b>  |    | <b>0,070389</b>  | <b>-</b>        |
| <b>Mínimo</b>  |    | <b>0,063388</b>  | <b>-</b>        |
| <b>Mediana</b> |    | <b>0,066889</b>  | <b>-</b>        |

#### 5.2.6.2. Fitoplâncton

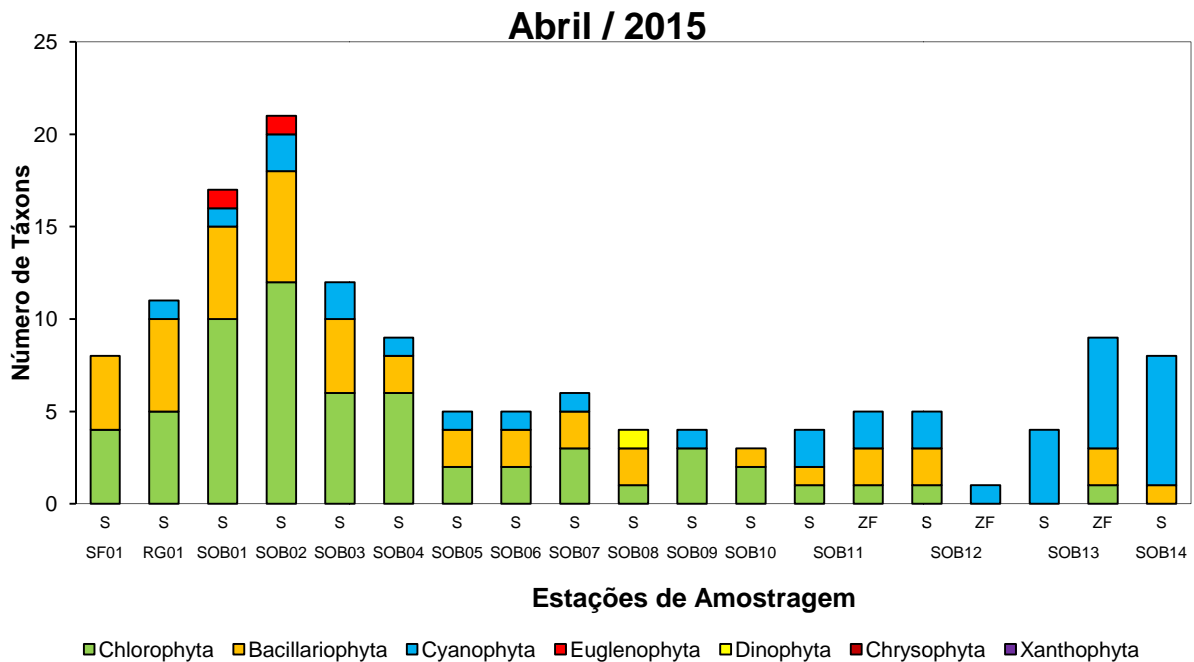
Durante o monitoramento trimestral no reservatório Sobradinho, realizado em abril de 2015, foram contabilizados um total de 64 táxons fitoplanctônicos em nível infragenérico. A divisão Chlorophyta foi a que contribuiu com maior número de representantes: 30,

correspondendo a 47% do total de táxons identificados. Bacillariophyta e Cyanophyta, ocorreram com 16 (25%) e 13 (20%) táxons, seguidos por Euglenophyta, com dois táxons (2%). Dinophyta, Chrysophyta e Xanthophyta ocorrerem com apenas um táxon, cada (Figura 5-29).

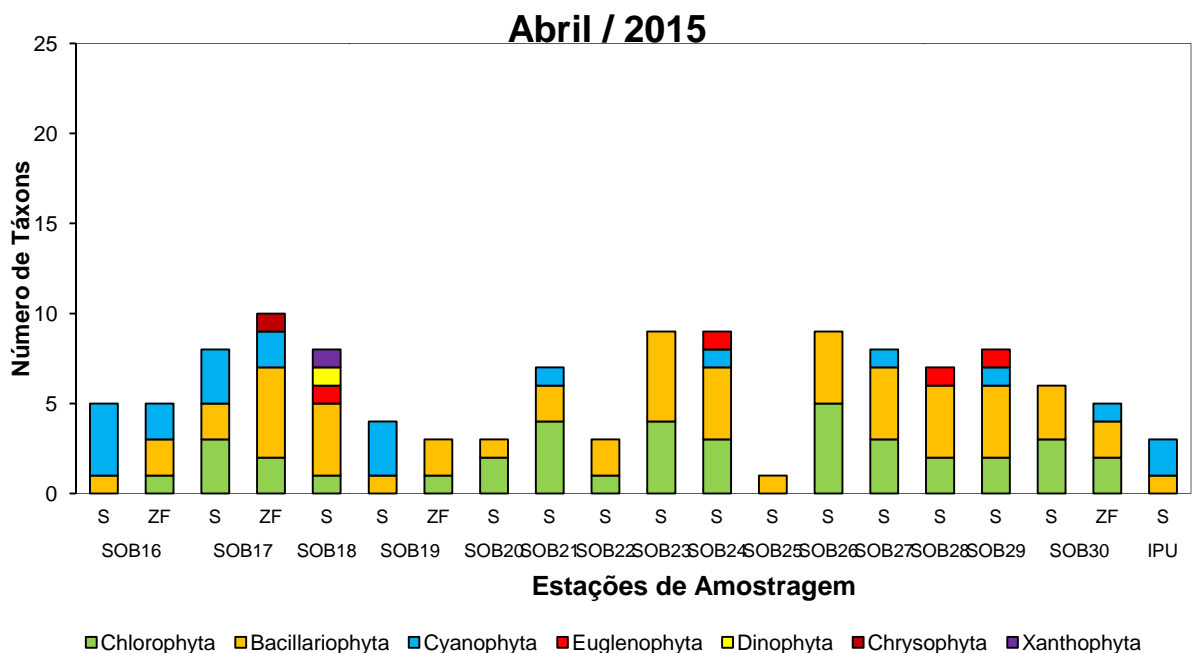


**Figura 5-29: Distribuição percentual por divisão dos táxons fitoplanctônicos nas estações de monitoramento limnológico no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em abril de 2015.**

A riqueza ao longo das estações de amostragem apresentou, em grande parte, valores abaixo de 10 táxons. Nas estações SOB 01 e SOB 02 foram as estações com número de táxons mais elevados, com 17 e 21 táxons, respectivamente.



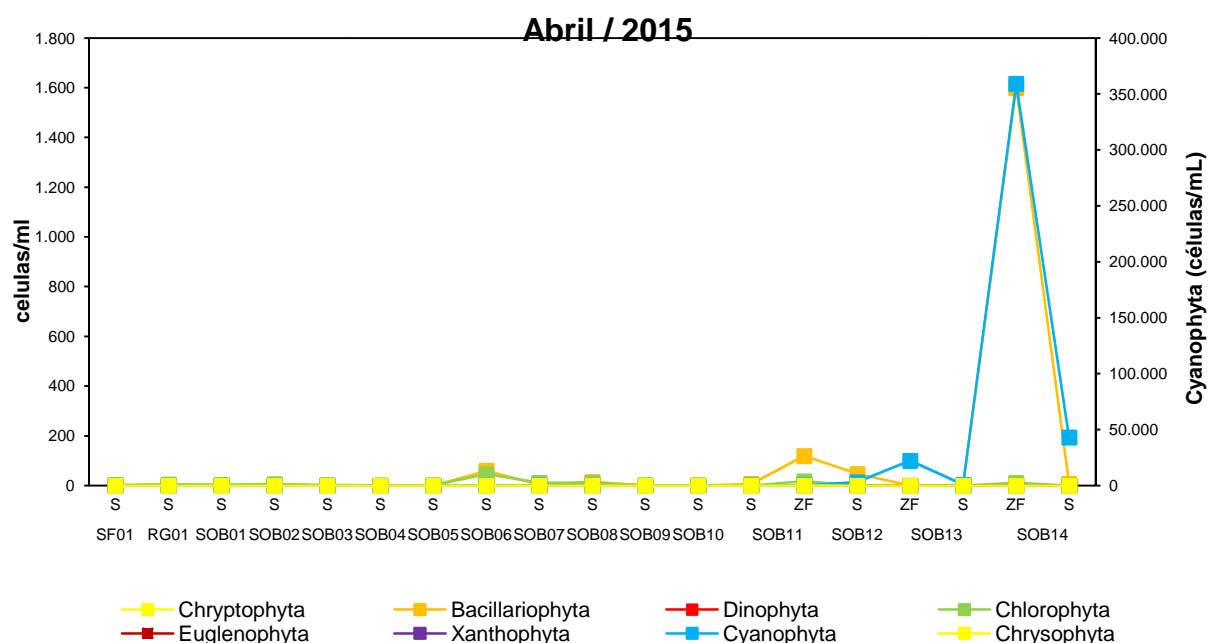
**Figura 5-30: Distribuição do número de táxons fitoplanctônicos nas estações SF01 a SOB14 para monitoramento limnológico no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em abril de 2015.**



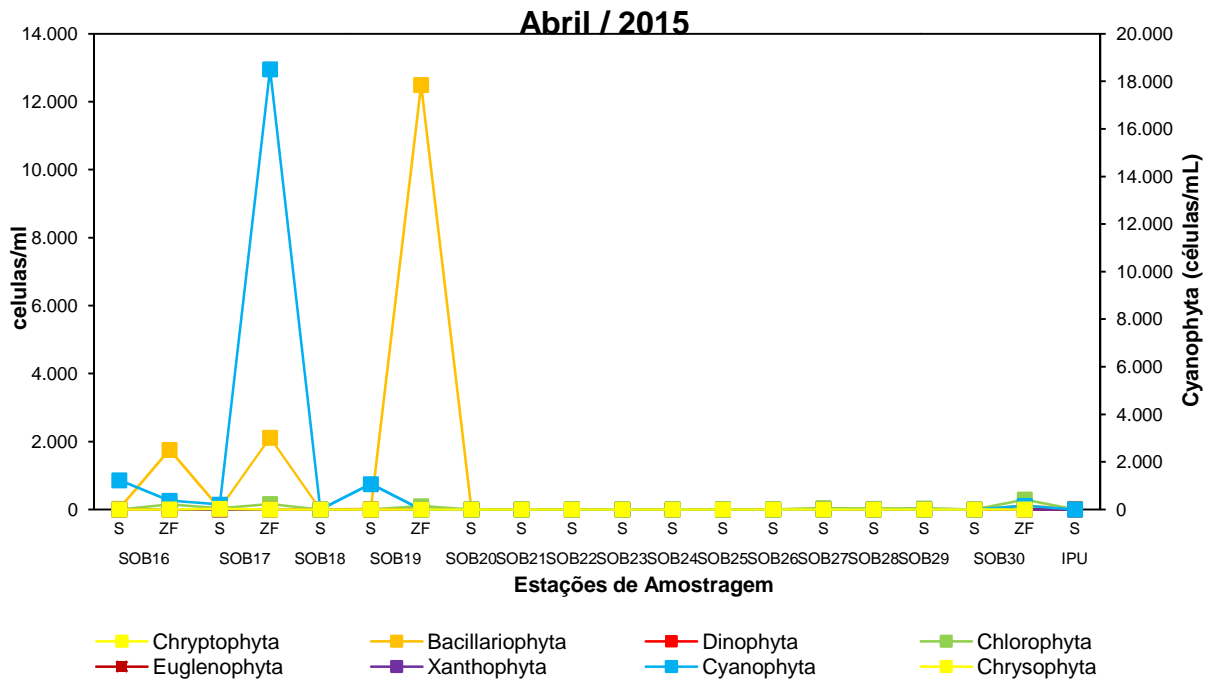
**Figura 5-31: Distribuição do número de táxons fitoplanctônicos nas estações SOB 16 a Lagoa Ipueira (IPU) para monitoramento limnológico no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em abril de 2015.**

Um total de 470.102 células/mL foram contabilizados nessa campanha. As cianobactérias (Divisão Cyanophyta) foram responsáveis por 450.604 células/mL registradas, seguidas pelas diatomáceas (Divisão Bacillariophyta), com 18.511 células/mL. As cianobactérias *Microcystis protocystis* e *Microcystis weserbergi* ocorreram com as densidades totais mais elevadas, 120.105 células/mL e 318.935 células/mL, respectivamente. Nas estações com densidades mais elevadas, SOB 13 e SOB 14, esses procariontes contribuíram com as concentrações mais elevadas (Figura 5-32 e Tabela 5-58). Em SOB 17, localizada na parte externa do meandro da cidade de Casa Nova/BA, uma elevada densidade de *M. weserbergi*, 21.082 células/mL, foi registrada (Figura 5-33 e Tabela 5-59). A importância das cianobactérias, com relação à densidade, pode ser percebida, principalmente, nos trechos considerados lênticos do reservatório, sobretudo nas estações OB 14 e SOB 17 (Figura 5-34). Nos ambientes considerados lóticos, desfavoráveis a esses organismos, clorófitas e, sobretudo diatomáceas, apresentaram uma relevância mais acentuada para a comunidade fitoplanctônica, como observado entre as estações SOB 20 e SOB 30 (Figura 5-35).

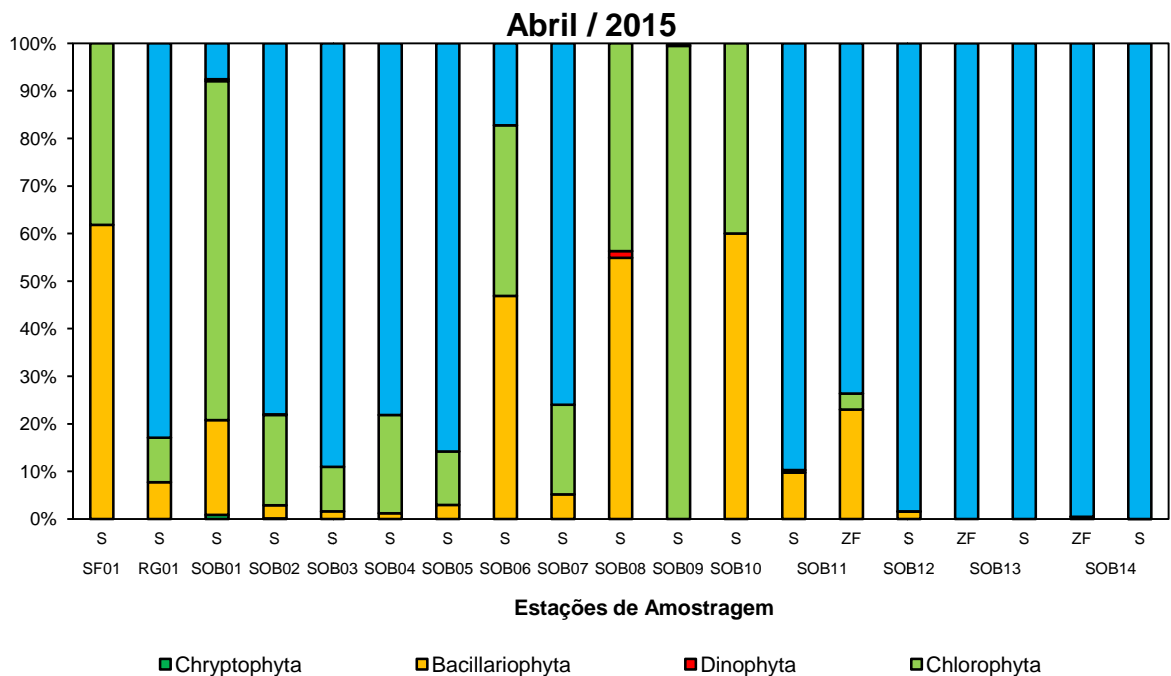
A dominância de grupos determinados, como demonstrado acima, tornou os índices de diversidade das estações baixo ou muito baixo, e a equitabilidade menor que 0,5 bit/célula, revelando uma distribuição desigual das espécies na comunidade (Figura 5-36 e Figura 5-37).



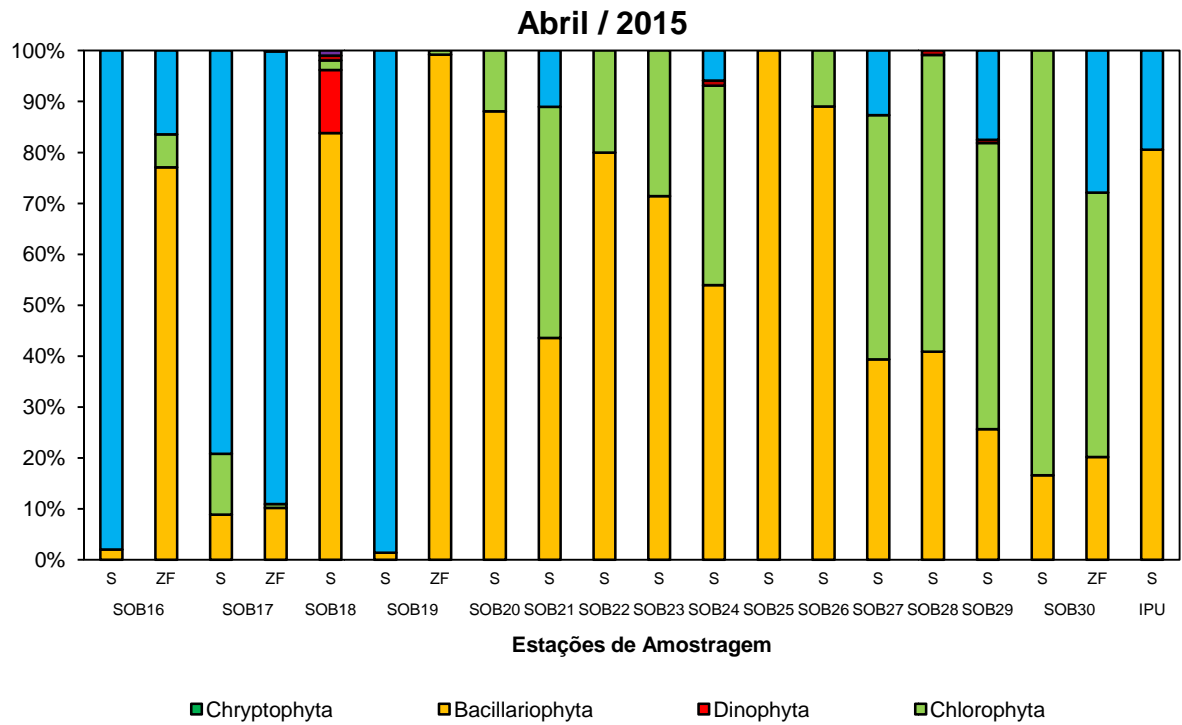
**Figura 5-32: Densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 14 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em abril de 2015.**



**Figura 5-33: Densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 16 a Lagoa Ipueria (IPU) no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em abril de 2015.**



**Figura 5-34: Abundância Relativa (%) fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 14 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em abril de 2015.**



**Figura 5-35: Abundância Relativa (%) fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 16 a Lagoa Ipueria (IPU) no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em abril de 2015.**

**Tabela 5-58: Riqueza e densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 14 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em abril de 2015. S = superfície e ZF = zona fótica.**

| Estações de Amostragem                                | SF01     | RG01      | SOB01    | SOB02     | SOB03     | SOB04    | SOB05    | SOB06     | SOB07     | SOB08     | SOB09    | SOB10    | SOB11     | SOB12      | SOB13        | SOB14         |            |                |               |
|---|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|------------|--------------|---------------|------------|----------------|---------------|
|   | S        | S         | S        | S         | S         | S        | S        | S         | S         | S         | S        | S        | S         | ZF         | S            | ZF            | S          |                |               |
| <b>Táxons</b>   |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <b>Cyanophyta</b>                                     |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Anabaena</i> sp.                                   |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               | 1.217      | 60             |               |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>                      |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          | 286       |            |              |               |            | 11             |               |
| <i>Chroococcus minutus</i>                            |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            | 65             |               |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>                 |          |           | 0        |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            | 132            |               |
| <i>Dolichospermum circinalis</i>                      |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          | 7        |           |            |              | 63            |            |                |               |
| <i>Dolichospermum planctonica</i>                     |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Microcystis protocystis</i>                        |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            | 210          | 93.360        | 26.514     |                |               |
| <i>Microcystis weserbergi</i>                         |          | 40        |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           | 2.943      | 22.329       | 584           | 262.597    | 16.136         |               |
| <i>Oscillatoria princeps</i>                          |          |           |          | 23        | 24        | 4        | 7        |           | 47        |           |          |          | 94        | 32         |              |               | 1.239      |                |               |
| <i>Phormidium</i> sp.                                 |          |           |          |           |           |          |          | 22        |           |           |          |          | 56        |            |              |               |            |                |               |
| <i>Phormidium tenue</i>                               |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           | 0        |          |           |            |              |               | 473        |                |               |
| <i>Planktothrix agardhii</i>                          |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            | 96             |               |
| <i>Pseudanabaena</i> sp.                              |          |           |          | 0         | 1         |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              | 4             | 349        |                |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b> | <b>40</b> | <b>0</b> | <b>23</b> | <b>25</b> | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>22</b> | <b>47</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>63</b> | <b>381</b> | <b>2.976</b> | <b>22.329</b> | <b>861</b> | <b>359.234</b> | <b>43.014</b> |
| <b>Chryptophyta</b>                                   |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Cryptomonas</i> sp.                                |          |           | 0        | 0         |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>      |
| <b>Chrysophyta</b>                                    |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Dinobryon sertularia</i>                           |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>      |
| <b>Bacillariophyta</b>                                |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Aulacoseira alpigena</i>                           | 2        |           | 0        | 0         |           |          |          |           | 1         |           |          | 0        |           |            |              |               |            | 203            |               |
| <i>Aulacoseira distans</i>                            |          | 1         |          |           |           |          |          | 0         |           |           |          |          |           | 60         | 42           |               |            | 1.397          | 8             |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                          | 0        | 2         |          |           |           |          |          | 55        |           | 14        |          |          | 7         | 60         |              |               |            |                |               |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> |          |           | 1        | 1         | 0         | 0        | 0        | 5         | 2         |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Cyclotella</i> sp.                                 |          |           | 0        | 0         | 0         |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Cymbella</i> sp.                                   |          | 0         |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Eunotia camelus</i>                                |          |           |          | 0         |           | 0        |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Fragilaria crotonensis</i>                         |          |           | 0        | 0         |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Gomphonema</i> sp.                                 |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Navicula</i> sp.                                   | 0        |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Pinnularia</i> sp.                                 |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Suriella tenera</i>                                |          |           | 0        | 0         | 0         |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Suriella</i> sp.                                   | 0        | 1         |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Synedra ulna</i>                                   |          | 0         |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Synedra</i> sp.                                    |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Ulnaria ulna</i>                                   |          |           |          |           | 0         |          |          |           |           | 0         |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>3</b> | <b>4</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>60</b> | <b>3</b>  | <b>15</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>7</b>  | <b>119</b> | <b>47</b>    | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>1.600</b>   | <b>8</b>      |
| <b>Dinophyta</b>                                      |          |           |          |           |           |          |          |           |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Ceratium furcoides</i>                             |          |           |          |           |           |          |          |           |           | 0         |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>      |

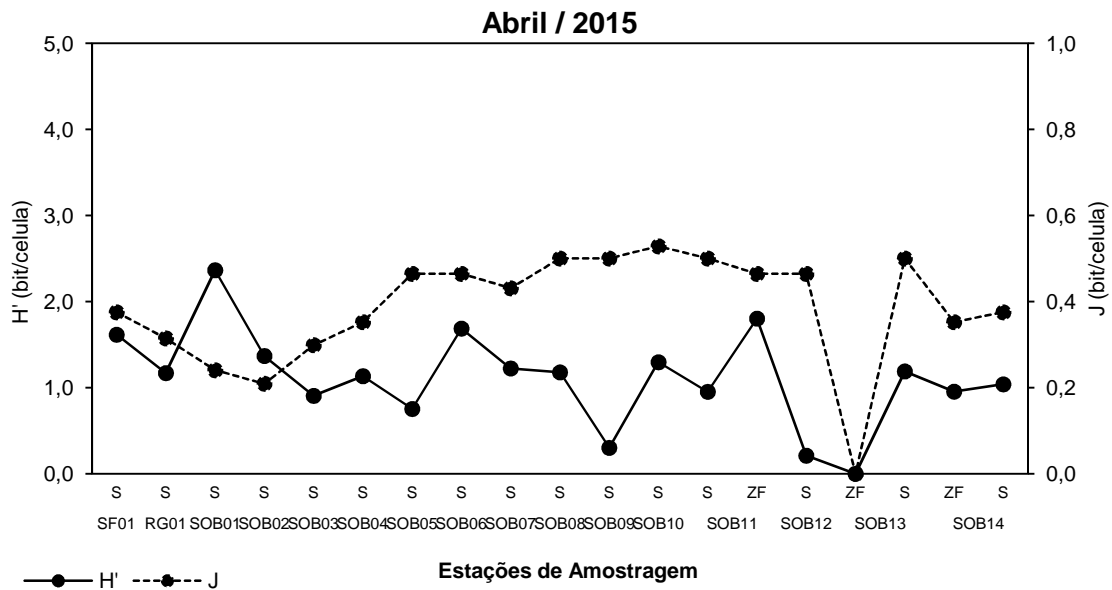


| Estações de Amostragem            | SF01     | RG01      | SOB01    | SOB02     | SOB03     | SOB04    | SOB05    | SOB06      | SOB07     | SOB08     | SOB09    | SOB10    | SOB11     | SOB12      | SOB13        | SOB14         |            |                |               |
|-----------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|------------|--------------|---------------|------------|----------------|---------------|
|                                   | S        | S         | S        | S         | S         | S        | S        | S          | S         | S         | S        | S        | S         | ZF         | S            | ZF            | S          |                |               |
| <b>Táxons</b>                     |          |           |          |           |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <b>Chlorophyta</b>                |          |           |          |           |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Actinastrum aciculare</i>      |          | 2         |          | 0         | 1         |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Closterium ehnbergii</i>       |          | 0         |          |           |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Closterium sataceum</i>        |          |           |          |           |           | 0        |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Closterium</i> sp.             |          |           |          | 0         |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Cosmarium</i> sp. 2            |          |           |          | 0         |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Demosdesmus brasiliensis</i>   |          |           | 0        | 0         | 0         |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> |          |           |          | 0         |           |          |          |            | 8         |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Eutetramorus planctonicus</i>  |          |           |          |           |           | 0        |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Gonatozygon aculeatum</i>      |          |           | 0        | 0         |           | 0        |          |            | 1         |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Monactinus simplex</i>         | 1        |           | 0        | 2         | 1         | 1        | 1        |            | 3         | 12        | 2        | 0        |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Monoraphidium arcuatum</i>     |          |           | 0        |           | 0         |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Monoraphidium contortum</i>    |          | 0         | 0        |           |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Monoraphidium convolutum</i>   |          |           | 0        |           |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Monoraphidium tortile</i>      |          | 1         | 0        |           | 0         | 0        | 0        |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Scenedesmus acuminatus</i>     |          |           |          |           |           | 0        |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Scenedesmus arcuatum</i>       |          |           |          | 0         | 0         |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Scenedesmus denticulatus</i>   |          |           |          |           |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Scenedesmus ovalternus</i>     | 0        |           |          |           |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>    | 0        |           |          | 0         |           |          |          |            |           |           | 0        |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Scenedesmus</i> sp.            |          |           |          | 0         |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Scenedesmus</i> sp. 2          |          |           |          | 0         |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Sphaerocystis schroeteri</i>   |          |           | 3        | 2         |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Staurastrum nudibrachiatum</i> |          |           |          |           |           |          |          |            |           |           | 0        |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Staurastrum asterias</i>       |          |           |          |           |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Staurastrum leptacanthum</i>   | 0        | 0         |          |           |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Staurastrum leptocladum</i>    |          |           | 0        |           |           |          |          | 0          |           |           |          |          |           | 0          |              |               | 11         |                |               |
| <i>Staurastrum ophiura</i>        |          |           |          |           |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Staurastrum sebalii</i>        |          |           |          |           |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Staurastrum tetracerum</i>     |          |           |          |           |           |          |          |            |           |           |          |          | 0         |            |              |               |            |                |               |
| <i>Stauridium tetras</i>          |          |           | 0        |           |           |          |          | 45         |           |           |          | 0        | 17        |            |              |               |            |                |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                   | <b>2</b> | <b>5</b>  | <b>3</b> | <b>6</b>  | <b>3</b>  | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>46</b>  | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>17</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>11</b>      | <b>0</b>      |
| <b>Euglenophyta</b>               |          |           |          |           |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Strombomonas</i> sp.           |          |           | 0        | 0         |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Trachelomonas</i> sp.          |          |           |          |           |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                   | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>      |
| <b>Xanthophyta</b>                |          |           |          |           |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <i>Isthmochlorom lobulatum</i>    |          |           |          |           |           |          |          |            |           |           |          |          |           |            |              |               |            |                |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                   | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>      |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>4</b> | <b>49</b> | <b>5</b> | <b>30</b> | <b>28</b> | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>127</b> | <b>62</b> | <b>27</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>70</b> | <b>517</b> | <b>3.023</b> | <b>22.329</b> | <b>861</b> | <b>360.845</b> | <b>43.022</b> |

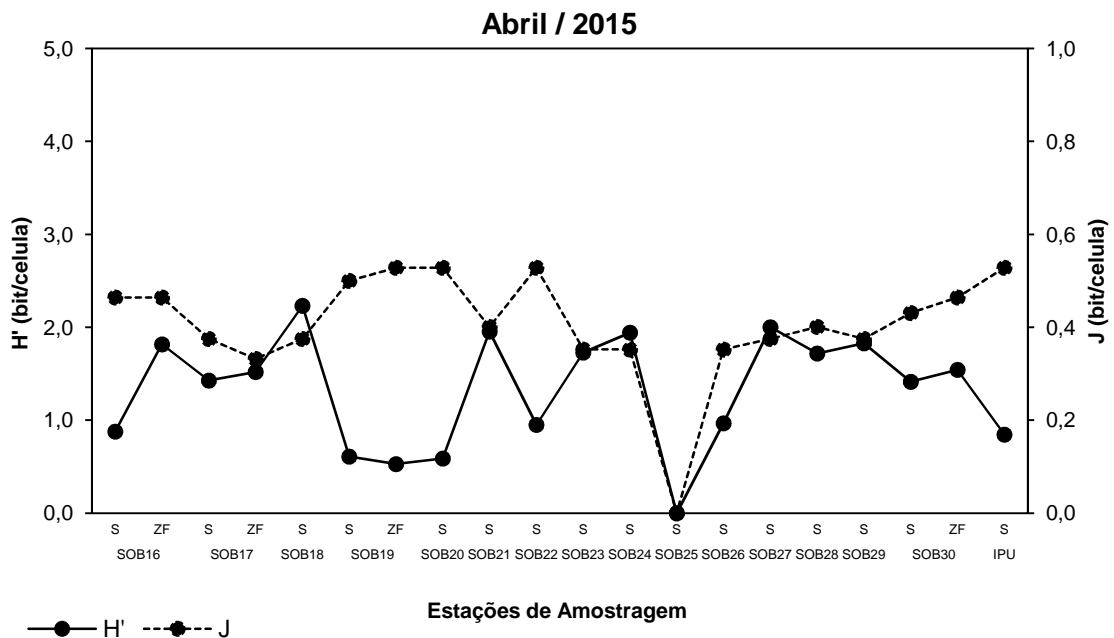
**Tabela 5-59: Riqueza e densidade fitoplancônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 16 a Lagoa Ipueria (IPU) no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em abril de 2015. S = superfície e ZF = zona fótica.**

| Estações de Amostragem                                | SOB16        |              | SOB17      |               | SOB18    |              | SOB19         |          | SOB20    | SOB21    | SOB22    | SOB23    | SOB24    | SOB25    | SOB26     | SOB27     | SOB28     | SOB29     | SOB30      | IPU        |          |
|---|--------------|--------------|------------|---------------|----------|--------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|----------|
|   | S            | ZF           | S          | ZF            | S        | S            | ZF            | S        | S        | S        | S        | S        | S        | S        | S         | S         | S         | S         | S          | S          |          |
| <b>Cyanophyta</b>                                     |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Anabaena</i> sp.                                   | 38           |              |            |               |          | 15           |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            | 1        |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>                      |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Chroococcus minutus</i>                            |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>                 |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Dolichospermum circinalis</i>                      | 47           |              | 15         |               |          |              |               |          |          | 0        |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Dolichospermum planctonica</i>                     |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            | 4        |
| <i>Microcystis protocystis</i>                        |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           | 11        |           | 11        |            |            |          |
| <i>Microcystis weserbergi</i>                         | 1.072        |              | 196        | 12.069        |          | 967          |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Oscillatoria princeps</i>                          | 74           | 311          |            | 6.437         |          | 86           |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            | 157        |          |
| <i>Phormidium</i> sp.                                 |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Phormidium tenue</i>                               |              |              | 2          |               |          |              |               |          |          |          |          | 0        |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Planktothrix agardhii</i>                          |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Pseudanabaena</i> sp.                              |              | 64           |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>1.230</b> | <b>375</b>   | <b>213</b> | <b>18.506</b> | <b>0</b> | <b>1.069</b> | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>11</b> | <b>0</b>  | <b>11</b> | <b>0</b>   | <b>157</b> | <b>5</b> |
| <b>Chryptophyta</b>                                   |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Cryptomonas</i> sp.                                |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b> |
| <b>Chrysophyta</b>                                    |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Dinobryon sertularia</i>                           |              |              |            | 27            |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>27</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b> |
| <b>Bacillariophyta</b>                                |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Aulacoseira alpigena</i>                           | 25           | 659          | 23         | 1.207         | 0        | 15           | 1.229         |          |          |          |          |          |          |          |           | 3         | 5         |           | 1          | 111        | 19       |
| <i>Aulacoseira distans</i>                            |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                          |              | 1.099        |            | 805           | 0        |              | 11.264        | 5        | 1        | 0        | 1        | 1        |          | 1        | 28        | 12        |           | 9         |            |            |          |
| <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Cyclotella</i> sp.                                 |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Cymbella</i> sp.                                   |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Eunotia camelus</i>                                |              |              |            | 54            |          |              |               |          |          |          | 0        |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Fragilaria crotonensis</i>                         |              |              |            |               | 0        |              |               |          |          | 0        |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Gomphonema</i> sp.                                 |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          | 0        |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Navicula</i> sp.                                   |              |              |            | 27            |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          | 0         |           |           | 0         | 0          |            | 3        |
| <i>Pinnularia</i> sp.                                 |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          | 0        |          |          | 0         |           |           |           |            |            |          |
| <i>Suriella tenera</i>                                |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Suriella</i> sp.                                   |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            | 0          |          |
| <i>Synedra ulna</i>                                   |              |              | 0          | 27            |          |              |               |          |          |          |          | 0        |          |          |           |           | 0         | 0         |            |            |          |
| <i>Synedra</i> sp.                                    |              |              |            |               | 0        |              |               |          |          |          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 1         |           |            |            |          |
| <i>Ulnaria ulna</i>                                   |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           | 1         |           |           |            |            |          |
| <b>SUBTOTAL</b>                                       | <b>25</b>    | <b>1.758</b> | <b>24</b>  | <b>2.119</b>  | <b>1</b> | <b>15</b>    | <b>12.493</b> | <b>5</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>33</b> | <b>18</b> | <b>16</b> | <b>1</b>  | <b>114</b> | <b>19</b>  |          |
| <b>Dinophyta</b>                                      |              |              |            |               |          |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |
| <i>Ceratium furcoides</i>                             |              |              |            |               | 0        |              |               |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |            |            |          |

| Estações de Amostragem            | SOB16 |       | SOB17 |        | SOB18 | SOB19 |        | SOB20 | SOB21 | SOB22 | SOB23 | SOB24 | SOB25 | SOB26 | SOB27 | SOB28 | SOB29 | SOB30 |     | IPU |   |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|---|
|                                   | S     | ZF    | S     | ZF     | S     | S     | ZF     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | ZF  |     | S |
| <b>Táxons</b>                     |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <b>SUBTOTAL</b>                   | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0 |
| <b>Chlorophyta</b>                |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Actinastrum aciculare</i>      |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Closterium ehmbergii</i>       |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Closterium sataceum</i>        |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Closterium</i> sp.             |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Cosmarium</i> sp. 2            |       |       |       |        | 0     |       |        |       | 0     |       | 0     |       |       | 0     |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Demosdesmus brasiliensis</i>   |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Eutetramorus planctonicus</i>  |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Gonatozygon aculeatum</i>      |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Monactinus simplex</i>         |       |       | 10    |        |       |       |        |       |       |       |       | 0     |       |       | 4     |       |       |       | 1   |     |   |
| <i>Monoraphidium arcuatum</i>     |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Monoraphidium contortum</i>    |       |       |       |        |       |       | 102    |       |       |       |       |       |       | 0     |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Monoraphidium convolutum</i>   |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Monoraphidium tortile</i>      |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Scenedesmus acuminatus</i>     |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Scenedesmus arcuatum</i>       |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Scenedesmus denticulatus</i>   |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       | 0     |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Scenedesmus ovalternus</i>     |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>    |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       | 0     |       | 2     |       |       |     |     |   |
| <i>Scenedesmus</i> sp.            |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Scenedesmus</i> sp. 2          |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Sphaerocystis schroeteri</i>   |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Staurastrum nudibrachiatum</i> |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Staurastrum asterias</i>       |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       | 0     |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Staurastrum leptacanthum</i>   |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       | 0     |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Staurastrum leptocladum</i>    |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       | 0     |       |       |       | 1     |       | 0     |       |     |     |   |
| <i>Staurastrum ophiura</i>        |       |       |       |        |       |       |        |       | 0     | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Staurastrum sebalidii</i>      |       |       |       | 54     |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     | 3   |   |
| <i>Staurastrum tetracerum</i>     |       | 147   | 0     | 107    |       |       |        | 0     | 0     |       |       | 0     |       | 0     |       |       |       |       | 0   |     |   |
| <i>Stauridium tetras</i>          |       |       | 22    |        |       |       |        | 1     | 1     |       | 0     |       |       |       | 35    | 24    | 34    | 2     | 290 |     |   |
| <b>SUBTOTAL</b>                   | 0     | 147   | 32    | 161    | 0     | 0     | 102    | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 40    | 25    | 34    | 3     | 292 | 0   |   |
| <b>Euglenophyta</b>               |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Strombomonas</i> sp.           |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Trachelomonas</i> sp.          |       |       |       |        | 0     |       |        |       |       |       | 0     |       |       |       |       | 0     | 0     |       |     |     |   |
| <b>SUBTOTAL</b>                   | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0 |
| <b>Xanthophyta</b>                |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <i>Isthmochlorom lobulatum</i>    |       |       |       |        | 0     |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |   |
| <b>SUBTOTAL</b>                   | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0 |
| <b>TOTAL</b>                      | 1.256 | 2.280 | 269   | 20.812 | 1     | 1.084 | 12.596 | 6     | 2     | 0     | 1     | 1     | 0     | 1     | 84    | 44    | 61    | 4     | 563 | 23  |   |



**Figura 5-36: Diversidade (H') e Equitabilidade (J') do fitoplâncton nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 14 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em abril de 2015.**



**Figura 5-37: Diversidade (H') e Equitabilidade (J') do fitoplâncton nas estações de monitoramento limnológico SOB 16 a Lagoa Ipueria (IPU) no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em abril de 2015.**

### 5.2.6.3. Zooplâncton



# **3º Relatório Quadrimestral 2014/2015**

## **Relatório 2C**

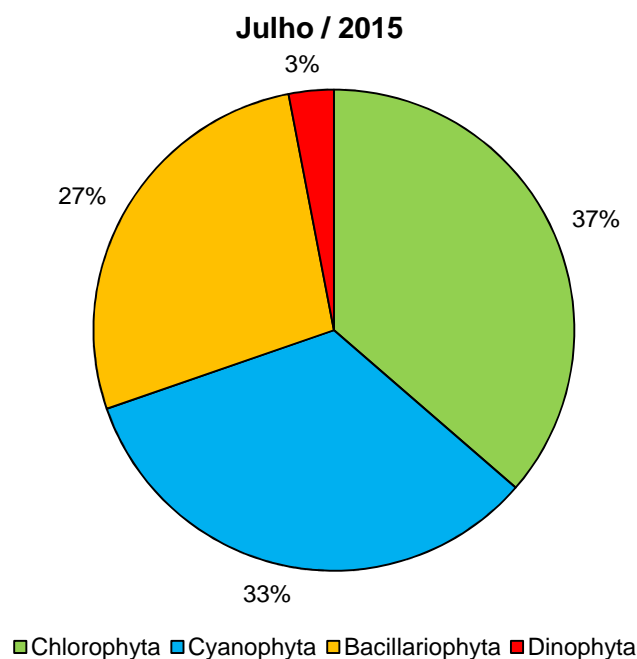
### **Programa de Monitoramento dos Ecossistemas**

### **Aquáticos do Reservatório de Sobradinho**

**Patos de Minas, Outubro/2015.**

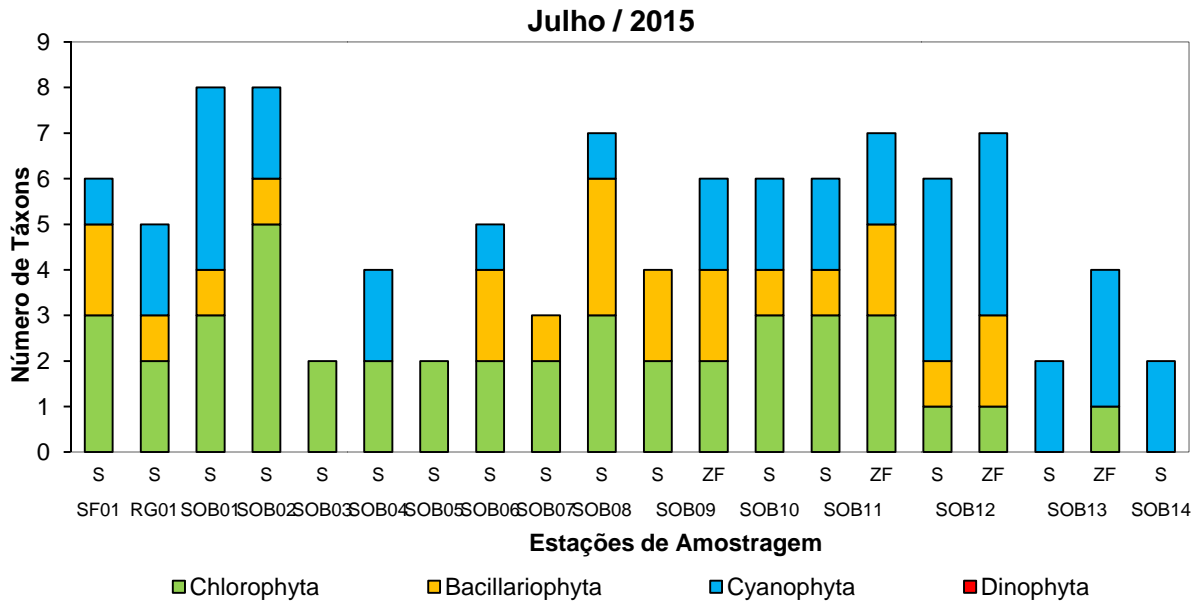
#### 5.2.6.2. Fitoplâncton

A comunidade fitoplanctônica no reservatório Sobradinho foi composta por um total de 33 táxons infragenéricos, distribuídos em quatro divisões. Chlorophyta e Cyanophyta foram as divisões com maior participação na riqueza, com 12 (37%) e 11 (33%) táxons, respectivamente (Figura 5-29). Bacillariophyta contribuiu com nove táxons, correspondendo a 27% do total. Dinophyta foi a divisão com menor representação, apenas um táxon, contribuindo com percentual de 3%.

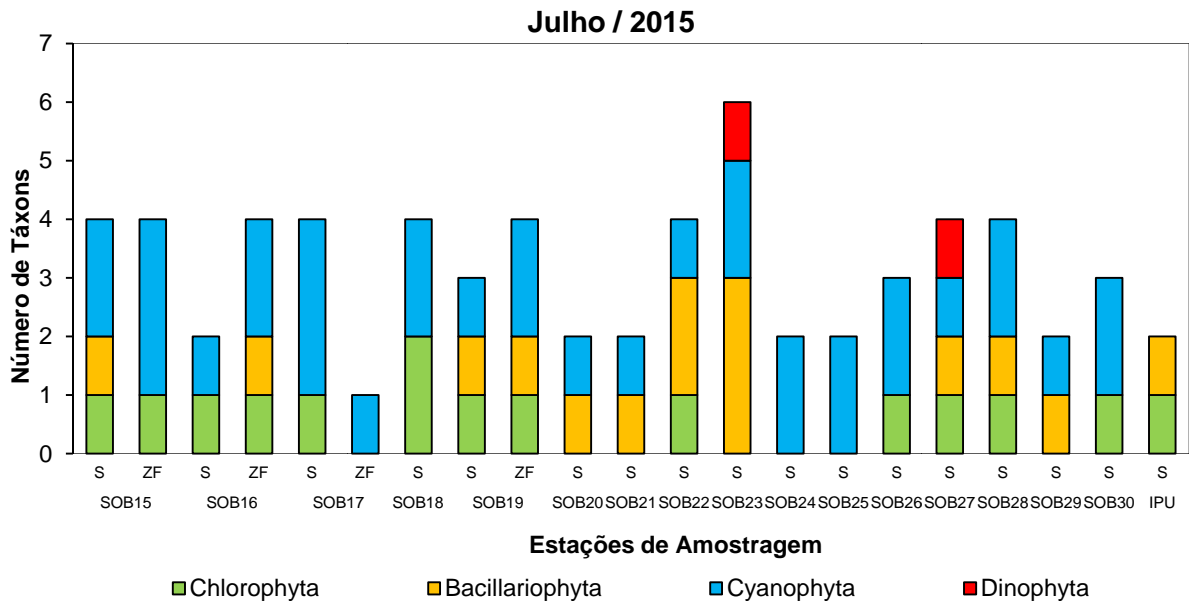


**Figura 5-29: Distribuição percentual por divisão dos táxons fitoplanctônicos nas estações de monitoramento limnológico no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho de 2015.**

De forma geral, a distribuição da riqueza ao longo das estações de amostragem foi inferior a dez táxons em cada estação. Apenas as estações SOB 09, SOB 11 e SOB 12, apresentaram mais de dez táxons. O único táxon de Dinophyta presente nas amostras da coleta em referência, foi *Ceratium furcoides*, que ocorreu em apenas duas estações: SOB 23 e SOB 27.



**Figura 5-30: Distribuição do número de táxons fitoplanctônicos nas estações SF01 a SOB14 para monitoramento limnológico no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho de 2015.**

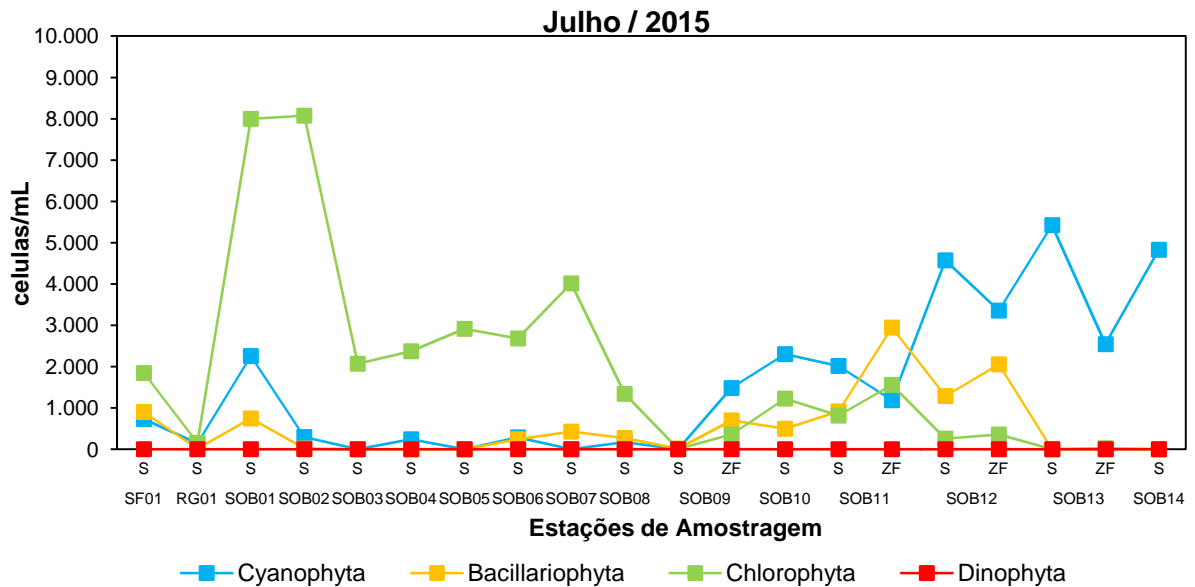


**Figura 5-31: Distribuição do número de táxons fitoplanctônicos nas estações SOB 15 a Lagoa Ipueira (IPU) para monitoramento limnológico no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho de 2015.**

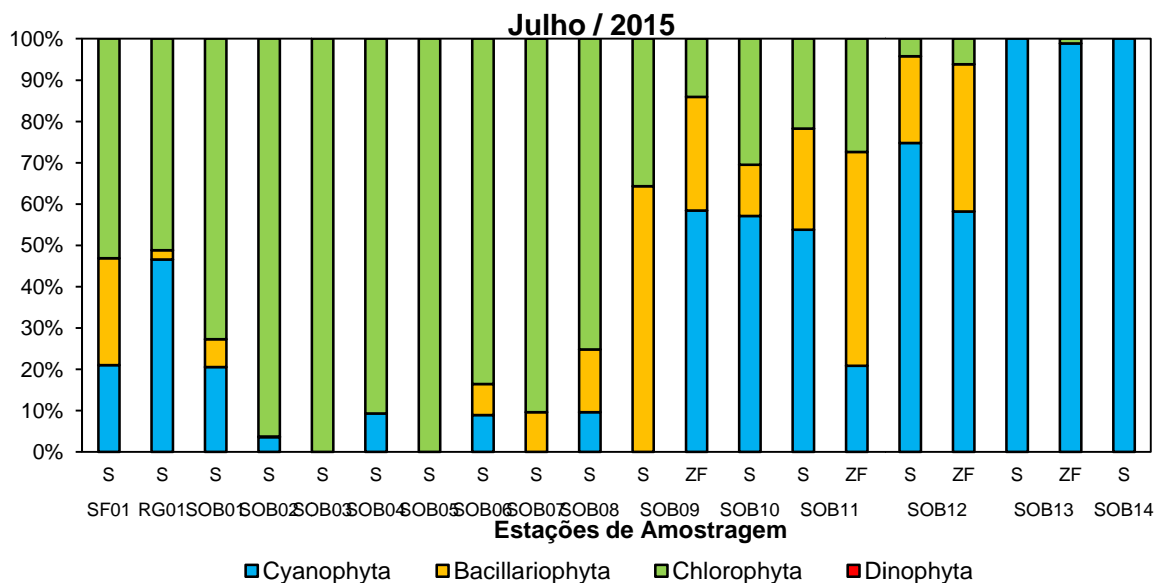
A densidade total do fitoplâncton na campanha realizada em julho foi de 140.986 células/mL. Assim como para a riqueza, Chlorophyta e Cyanophyta foram as divisões com densidades mais elevadas. Contudo, para a densidade, as cianobactérias (83.403 células/mL) apresentaram valor superior as clorofíceas (41.561 células/mL). *Pseudanabaena mucicola*, uma cianobactéria que ocorre frequentemente associado à

mucilagem ao redor das colônias de *Microcystis*, foi o táxon com densidade total mais elevada: 35.500 células/mL.

As densidades mais elevadas ocorreram nas estações SOB 12 (11.886 células/mL) e SOB 01 (11.000 células/mL) (Figura 5-32 e Tabela 5-54). Entre as estações SF 01 e SOB 09 as clorófitas foram o grupo dominante (Figura 5-33).



**Figura 5-32: Densidade fitoplânctônica nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 14 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho de 2015.**



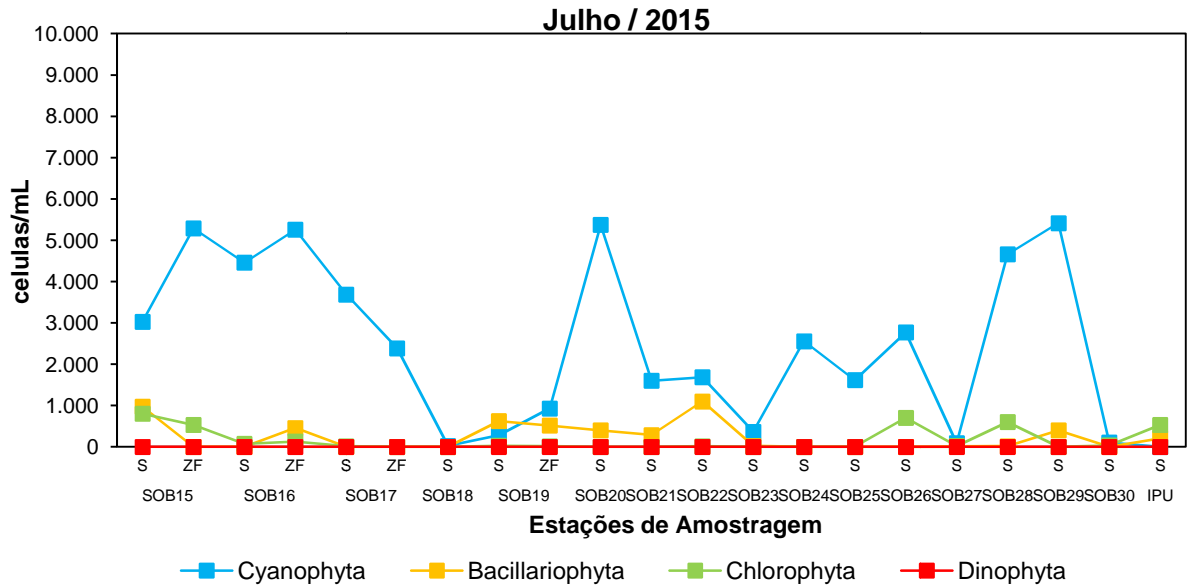
**Figura 5-33: Contribuição (%) dos organismos fitoplânctônicos nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 14 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho de 2015.**



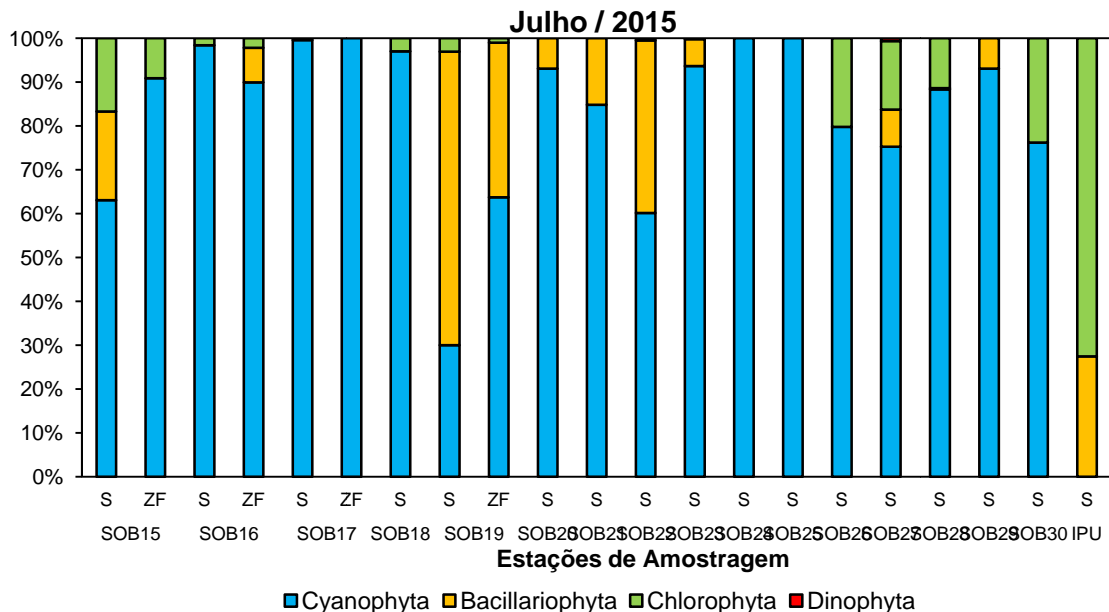
**Tabela 5-54: Riqueza e densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 14 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho de 2015. S = superfície e ZF = zona fótica.**

| Estações de Amostragem                   | SF01           | RG01         | SOB01          | SOB02          | SOB03          | SOB04          | SOB05          | SOB06          | SOB07          | SOB08          | SOB09       |                | SOB10          | SOB11          |                | SOB12          |                | SOB13          |                | SOB14          |            |
|--|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|
| Táxons                                   | S              | S            | S              | S              | S              | S              | S              | S              | S              | S              | S           | ZF             | S              | S              | ZF             | S              | ZF             | S              | ZF             | S              |            |
| <b>Cyanophyta</b>                        |                |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Anabaena</i> sp.                      |                |              |                | 242,9          |                | 228,6          |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Chroococcus dispersus</i>             | 728,6          | 117,2        |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>    |                |              | 642,9          |                |                |                |                |                |                | 171,4          |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 328,6      |
| <i>Dolichospermum planctonica</i>        |                |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                | 600,0          | 714,3          |                | 42,9           |                |            |
| <i>Microcystis protocystis</i>           |                |              |                |                |                |                |                | 285,7          |                |                |             |                |                |                |                | 2.328,6        | 314,3          | 4.314,3        | 1.871,4        |                |            |
| <i>Microcystis</i> sp.                   |                |              | 342,9          |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 4.500,0    |
| <i>Oscillatoria princeps</i>             |                |              | 600,0          |                |                |                |                |                |                |                | 642,9       | 1.385,7        | 1.057,1        | 800,0          | 757,1          |                |                |                |                |                |            |
| <i>Planktothrix agardhii</i>             |                |              |                | 57,1           |                | 14,3           |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>            |                | 26,0         |                |                |                |                |                |                |                |                | 842,9       | 914,3          |                |                |                |                | 1.528,6        | 1.114,3        |                |                |            |
| <i>Pseudanabaena</i> sp.                 |                |              | 671,4          |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Sphaerospermopsis torques-reginae</i> |                |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                | 957,1          | 385,7          | 885,7          | 800,0          |                |                | 628,6          |                |            |
| <b>SUBTOTAL</b>                          | <b>728,6</b>   | <b>143,2</b> | <b>2.257,1</b> | <b>300,0</b>   | <b>0,0</b>     | <b>242,9</b>   | <b>0,0</b>     | <b>285,7</b>   | <b>0,0</b>     | <b>171,4</b>   | <b>0,0</b>  | <b>1.485,7</b> | <b>2.300,0</b> | <b>2.014,3</b> | <b>1.185,7</b> | <b>4.571,4</b> | <b>3.357,1</b> | <b>5.428,6</b> | <b>2.542,9</b> | <b>4.828,6</b> |            |
| <b>Bacillariophyta</b>                   |                |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Aulacoseira alpigena</i>              |                |              |                |                |                |                |                |                |                | 85,7           |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Aulacoseira distans</i>               | 885,7          |              | 742,9          |                |                |                |                | 228,6          |                |                |             |                | 914,3          | 485,7          | 1.285,7        | 1.171,4        |                |                |                |                |            |
| <i>Aulacoseira granulata</i>             |                | 7,0          |                |                |                |                |                |                | 428,6          | 171,4          |             | 685,7          |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Cyclotella</i> sp.                    | 14,3           |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Fragilaria crotonensis</i>            |                |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Navicula</i> sp.                      |                |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                | 500,0          |                | 2.457,1        |                | 885,7          |                |                |                |            |
| <i>Pinnularia</i> sp.                    |                |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Suriella</i> sp.                      |                |              |                | 14,3           |                |                |                | 14,3           |                | 14,3           |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Ulnaria ulna</i>                      |                |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <b>SUBTOTAL</b>                          | <b>900,0</b>   | <b>7,0</b>   | <b>742,9</b>   | <b>14,3</b>    | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>242,9</b>   | <b>428,6</b>   | <b>271,4</b>   | <b>15,8</b> | <b>700,0</b>   | <b>500,0</b>   | <b>914,3</b>   | <b>2.942,9</b> | <b>1.285,7</b> | <b>2.057,1</b> | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     |            |
| <b>Dinophyta</b>                         |                |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Ceratium furcoides</i>                |                |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <b>SUBTOTAL</b>                          | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>   | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b> |
| <b>Chlorophyta</b>                       |                |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Botryococcus braunii</i>              | 300,0          |              | 3.571,4        | 3.471,4        | 500,0          | 442,9          | 1.471,4        | 1.257,1        | 571,4          | 500,0          |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Desmidium</i> sp.                     |                |              |                | 57,1           |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Gonatozygon aculeatum</i>             |                |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             | 2,5            | 57,1           | 128,6          | 128,6          | 414,3          | 257,1          | 357,1          |                | 28,6           |            |
| <i>Gonatozygon</i> sp.                   |                |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             | 6,3            |                | 485,7          | 42,9           | 100,0          |                |                |                |                |            |
| <i>Monactinus simplex</i>                | 1.328,6        | 155,1        | 4.371,4        | 4.285,7        | 1.571,4        | 1.928,6        | 1.442,9        | 1.428,6        | 3.442,9        | 728,6          |             | 300,0          |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Monoraphidium convolutum</i>          |                |              |                |                |                |                |                |                |                |                | 114,3       |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Monoraphidium tortile</i>             |                | 2,1          |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Scenedesmus</i> sp.                   |                |              |                | 228,6          |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Staurastrum leptocladum</i>           |                |              |                | 28,6           |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Staurastrum sebalii</i>               |                |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Staurastrum tetracerum</i>            |                |              | 57,1           |                |                |                |                |                |                |                |             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |            |
| <i>Stauridium tetras</i>                 | 214,3          |              |                |                |                |                |                |                |                |                |             |                | 614,3          | 642,9          | 1.042,9        |                |                |                |                |                |            |
| <b>SUBTOTAL</b>                          | <b>1.842,9</b> | <b>157,2</b> | <b>8.000,0</b> | <b>8.071,4</b> | <b>2.071,4</b> | <b>2.371,4</b> | <b>2.914,3</b> | <b>2.685,7</b> | <b>4.014,3</b> | <b>1.342,9</b> | <b>8,8</b>  | <b>357,1</b>   | <b>1.228,6</b> | <b>814,3</b>   | <b>1.557,1</b> | <b>257,1</b>   | <b>357,1</b>   | <b>0,0</b>     | <b>28,6</b>    | <b>0,0</b>     |            |
| <b>TOTAL</b>                             | <b>3.471</b>   | <b>307</b>   | <b>11.000</b>  | <b>8.386</b>   | <b>2.071</b>   | <b>2.614</b>   | <b>2.914</b>   | <b>3.214</b>   | <b>4.443</b>   | <b>1.786</b>   | <b>25</b>   | <b>2.543</b>   | <b>4.029</b>   | <b>3.743</b>   | <b>5.686</b>   | <b>6.114</b>   | <b>5.771</b>   | <b>5.429</b>   | <b>2.571</b>   | <b>4.829</b>   |            |

Entre as estações SOB 12 e SOB 30 as cianobactérias ocorreram com densidades mais elevadas, sendo o grupo dominante, exceto nas estações SOB 19 e Lagoa Ipueira (Figura 5-34, Figura 5-35 e Tabela 5-55).



**Figura 5-34: Densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 15 a Lagoa Ipueira (IPU) no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho de 2015.**

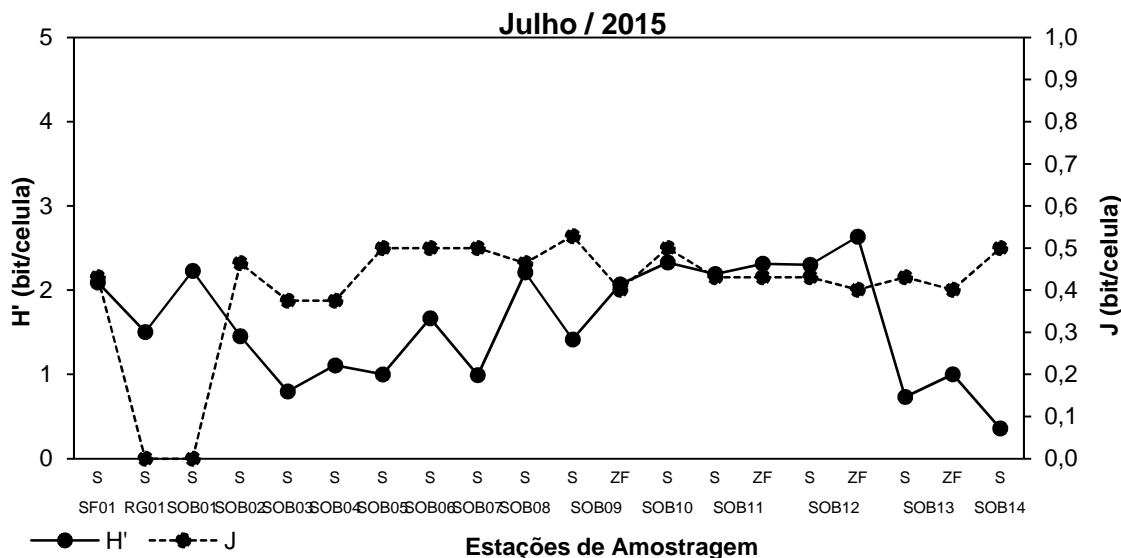


**Figura 5-35: Abundância Relativa (%) fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 16 a Lagoa Ipueira (IPU) no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho de 2015.**

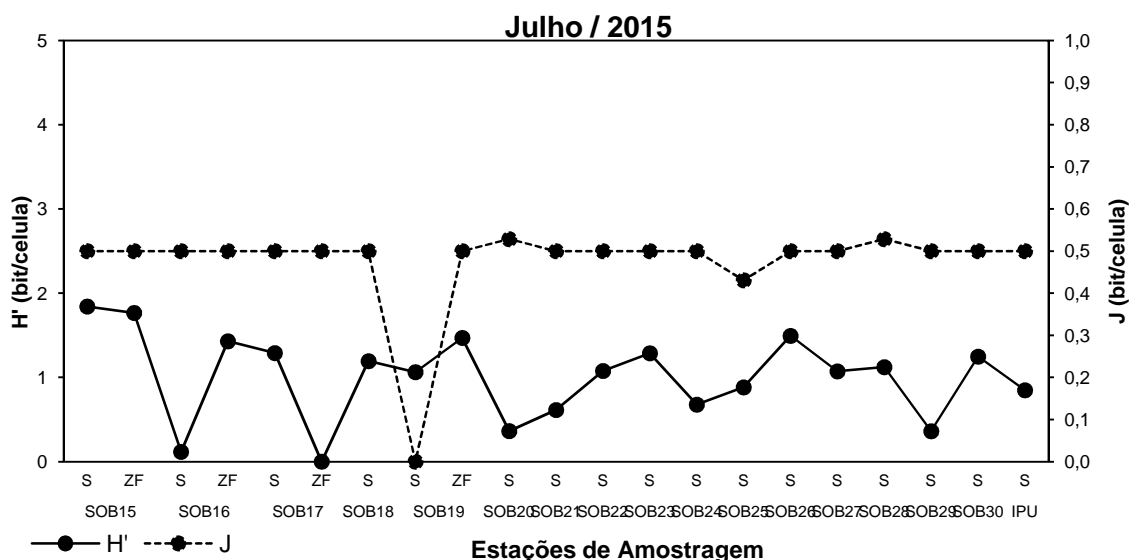
**Tabela 5-55: Riqueza e densidade fitoplanctônica nas estações de monitoramento limnológico SOB 15 a Lagoa Ipueria (IPU) no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho de 2015. S = superfície e ZF = zona fótica.**

| Estações de Amostragem                   | SOB15          |                | SOB16          |                | SOB17          |                | SOB18       | SOB19        |              | SOB20          | SOB21          | SOB22          | SOB23        | SOB24          | SOB25          | SOB26          | SOB27       | SOB28          | SOB29          | SOB30        | IPU          |       |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|--------------|--------------|-------|
|  | S              | ZF             | S              | ZF             | S              | ZF             | S           | S            | ZF           | S              | S              | S              | S            | S              | S              | S              | S           | S              | S              | S            | S            |       |
| <b>Cyanophyta</b>                        |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Anabaena</i> sp.                      |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Chroococcus dispersus</i>             |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>    |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Dolichospermum planctonica</i>        |                |                |                |                |                |                |             |              | 742,9        |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Microcystis protocystis</i>           |                | 2.557,1        |                |                | 2.371,4        |                | 11,2        | 278,6        |              |                | 1.600,0        |                | 216,8        | 2.100,0        | 485,7          | 1.700,0        | 87,7        | 3.857,1        |                | 15,4         |              |       |
| <i>Microcystis</i> sp.                   |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Oscillatoria princeps</i>             | 800,0          |                |                | 2.214,3        | 407,1          |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Planktothrix agardhii</i>             |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i>            | 2.228,6        | 1.885,7        | 4.457,1        | 3.042,9        | 907,1          | 2.385,7        |             |              | 5.371,4      |                | 1.685,7        | 148,1          | 457,1        | 1.128,6        | 1.071,4        |                | 800,0       | 5.414,3        | 90,5           |              |              |       |
| <i>Pseudanabaena</i> sp.                 |                |                |                |                |                |                | 11,6        |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Sphaerospermopsis torques-reginae</i> |                | 842,9          |                |                |                |                |             |              | 185,7        |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <b>SUBTOTAL</b>                          | <b>3.028,6</b> | <b>5.285,7</b> | <b>4.457,1</b> | <b>5.257,1</b> | <b>3.685,7</b> | <b>2.385,7</b> | <b>22,8</b> | <b>278,6</b> | <b>928,6</b> | <b>5.371,4</b> | <b>1.600,0</b> | <b>1.685,7</b> | <b>364,9</b> | <b>2.557,1</b> | <b>1.614,3</b> | <b>2.771,4</b> | <b>87,7</b> | <b>4.657,1</b> | <b>5.414,3</b> | <b>106,0</b> | <b>0,0</b>   |       |
| <b>Bacillariophyta</b>                   |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Aulacoseira alpigena</i>              |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Aulacoseira distans</i>               | 971,4          |                |                | 457,1          |                |                |             | 621,4        | 514,3        | 400,0          | 285,7          | 1.071,4        | 22,5         |                |                | 9,8            |             | 400,0          |                |              |              |       |
| <i>Aulacoseira granulata</i>             |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              | 200,0 |
| <i>Cyclotella</i> sp.                    |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Fragilaria crotonensis</i>            |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Navicula</i> sp.                      |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             | 14,3           |                |              |              |       |
| <i>Pinnularia</i> sp.                    |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Suriella</i> sp.                      |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                | 0,7          |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Ulnaria ulna</i>                      |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                | 28,6           | 0,7          |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <b>SUBTOTAL</b>                          | <b>971,4</b>   | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>457,1</b>   | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>  | <b>621,4</b> | <b>514,3</b> | <b>400,0</b>   | <b>285,7</b>   | <b>1.100,0</b> | <b>23,9</b>  | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>9,8</b>  | <b>14,3</b>    | <b>400,0</b>   | <b>0,0</b>   | <b>200,0</b> |       |
| <b>Dinophyta</b>                         |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Ceratium furcoides</i>                |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                | 0,7          |                |                |                | 0,7         |                |                |              |              |       |
| <b>SUBTOTAL</b>                          | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>   | <b>0,0</b>   | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,7</b>   | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,7</b>  | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>   | <b>0,0</b>   |       |
| <b>Chlorophyta</b>                       |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Botryococcus braunii</i>              |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Desmidiium</i> sp.                    |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Gonatozygon aculeatum</i>             |                |                | 71,4           | 128,6          | 14,3           |                | 0,4         | 28,6         | 14,3         |                |                | 14,3           |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Gonatozygon</i> sp.                   |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Monactinus simplex</i>                |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                | 18,2        |                |                |              |              | 528,6 |
| <i>Monoraphidium convolutum</i>          |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Monoraphidium tortile</i>             |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Scenedesmus</i> sp.                   |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Staurastrum leptocladum</i>           |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Staurastrum sebaldii</i>              |                |                |                |                |                |                | 0,4         |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Staurastrum tetracerum</i>            |                |                |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                |                |             |                |                |              |              |       |
| <i>Stauridium tetras</i>                 | 800,0          | 528,6          |                |                |                |                |             |              |              |                |                |                |              |                |                | 700,0          |             | 600,0          |                | 33,0         |              |       |
| <b>SUBTOTAL</b>                          | <b>800,0</b>   | <b>528,6</b>   | <b>71,4</b>    | <b>128,6</b>   | <b>14,3</b>    | <b>0,0</b>     | <b>0,7</b>  | <b>28,6</b>  | <b>14,3</b>  | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>14,3</b>    | <b>0,0</b>   | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>700,0</b>   | <b>18,2</b> | <b>600,0</b>   | <b>0,0</b>     | <b>33,0</b>  | <b>528,6</b> |       |
| <b>TOTAL</b>                             | <b>4.800</b>   | <b>5.814</b>   | <b>4.529</b>   | <b>5.843</b>   | <b>3.700</b>   | <b>2.386</b>   | <b>24</b>   | <b>929</b>   | <b>1.457</b> | <b>5.771</b>   | <b>1.886</b>   | <b>2.800</b>   | <b>389</b>   | <b>2.557</b>   | <b>1.614</b>   | <b>3.471</b>   | <b>116</b>  | <b>5.271</b>   | <b>5.814</b>   | <b>139</b>   | <b>729</b>   |       |

A dominância de grupos determinados tornou os índices de diversidade das estações baixo ou muito baixo, e a equitabilidade menores que 0,5 bit/célula, revelando uma distribuição desigual das espécies na comunidade (Figura 5-36 e Figura 5-37).



**Figura 5-36: Diversidade ( $H'$ ) e Equitabilidade ( $J'$ ) do fitoplâncton nas estações de monitoramento limnológico SF 01 a SOB 14 no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho de 2015.**



**Figura 5-37: Diversidade ( $H'$ ) e Equitabilidade ( $J'$ ) do fitoplâncton nas estações de monitoramento limnológico SOB 16 a Lagoa Ipueria (IPU) no reservatório Sobradinho para Programa de Monitoramento dos Ecossistemas Aquáticos do Reservatório de Sobradinho em julho de 2015.**

### 5.2.6.3. Zooplâncton

Durante a 7ª campanha trimestral, a comunidade zooplancônica do reservatório Sobradinho foi constituída por 102 táxons infragenéricos distribuídos em quatro filós: