

Santos, 28 de março de 2017

**DECLARAÇÃO**

Declaro para os devidos fins que o Laboratório Central de Biologia da Universidade Santa Cecília, coleção didática, recebeu os exemplares descritos nas Tabelas 01, 02 03, 04 e 05 abaixo, provenientes da Campanha 51 do Subprograma de monitoramento das Comunidades Planctônicas da Brasil Terminal Portuário (BTP), cuja execução é responsabilidade da Consultoria Planejamento e Estudos Ambientais (CPEA).

**Tabela 01** – Lista de espécies do Fitoplâncton identificadas na 51ª campanha, coletadas nos Pontos P01, P02, P03, P04, P05 e P06, no dia 16 de dezembro de 2015, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
Bacillariophyceae												
<i>Achnanthes</i> spp.												
<i>Ambora</i> spp.												
<i>Bacillaria paxillifera</i>												
<i>Cylindrotheca closterium</i>												
<i>Cymatosira</i> spp.												
<i>Cymbella</i> spp.												
<i>Diploneis</i> spp.												
<i>Encyonema</i> sp.												
<i>Entomoneis</i> spp.												
<i>Gyrosigma balticum</i>												
<i>Meumiera</i> spp.												
<i>Navicula</i> spp.												
Naviculaceae N.I.												
<i>Nitzschia reversa</i>												
<i>Nitzschia sigma</i>												
<i>Nitzschia</i> spp.												
<i>Petrodictyon gemma</i>												
<i>Pinnularia</i> spp.												
<i>Pleurosigma</i> spp.												
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.												
<i>Seminavis</i> spp.												
<i>Stauroneis</i> spp.												
<i>Surirella</i> spp.												
<i>Tryblionella</i> spp.												



UNISANTA

# Universidade Santa Cecília

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 150/96

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Subtotal</b>	2	6	6	3	5	2	4	5	9	12	5	5
<b>Chlamydomphyceae</b>												
<i>Carteria</i> spp.												
<i>Chlamydomonas</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Chlorophyceae</b>												
<i>Ankistrodesmus bibracianus</i>												
<i>Coelastrum microporum</i>												
<i>Coelastrum pulchrum</i>												
<i>Coelastrum reticulatum</i>												
<i>Closteriopsis</i> sp.												
<i>Desmodesmus armatus</i>												
<i>Desmodesmus</i> spp.												
<i>Dictyosphaerium</i> spp.												
<i>Monactinus simplex</i>												
<i>Monoraphidium arcuatum</i>												
<i>Monoraphidium contortum</i>												
<i>Monoraphidium griffithii</i>												
<i>Pediastrum duplex</i>												
<i>Pediastrum simplex</i>												
<i>Scenedesmus acuminatus</i>												
<i>Scenedesmus bernardii</i>												
<b>Subtotal</b>	6	3	3	3	5	3	3	2	1	1	3	4
<b>Zygnemaphyceae</b>												
<i>Pseudostaurastrum</i> spp.												
<i>Staurastrum rotula</i>												
<i>Staurastrum</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	1	1	1	1	-	2	3	2	1	-	-	1
<b>Chrysophyceae</b>												
<i>Chromulina elegans</i>												
<i>Dinobryon</i> spp.												
<b>Subtotal</b>												

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Coscinodiscophyceae</b>												
<i>Actinoptychus senarius</i>												
<i>Aulacoseira granulata</i>												
<i>Aulacoseira ambigua</i>												
<i>Aulacoseira</i> spp.												
<i>Bellerocha</i> spp.												
<i>Cerataulina</i> spp.												
<i>Chaetoceros atlanticus</i>												
<i>Chaetoceros curvisetus</i>												
<i>Chaetoceros decipiens</i>												
<i>Chaetoceros</i> spp.												
<i>Chaetoceros subtilis</i>												
<i>Corethron</i> spp.												
<i>Coscinodiscus granii</i>												
<i>Coscinodiscus marginatus</i>												
<i>Coscinodiscus oculus-iridis</i>												
<i>Coscinodiscus</i> spp.												
<i>Cyclotella</i> spp.												
<i>Cyclotella striata</i>												
<i>Cyclotella stylorum</i>												
<i>Ditylum brightwellii</i>												
<i>Guinardia delicatula</i>												
<i>Guinardia flaccida</i>												
<i>Guinardia striata</i>												
<i>Guinardia</i> sp.												
<i>Helicotheca tamesis</i>												
<i>Hemiaulus sinensis</i>												
<i>Lauderia</i> spp.												
<i>Leptocylindrus minimus</i>												
<i>Lithodesmium undulatum</i>												
<i>Melosira</i> spp.												
<i>Odontella mobiliensis</i>												
<i>Odontella sinensis</i>												
<i>Odontella</i> spp.												



UNISANTA

# Universidade Santa Cecília

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 150/96

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Paralia sulcata</i>												
<i>Rhizosolenia</i> cf. <i>imbricata</i>												
<i>Rhizosolenia pungens</i>												
<i>Skeletonema</i> cf. <i>costatum</i>												
<i>Skeletonema</i> sp.												
<i>Thalassiosira punctigera</i>												
<i>Thalassiosira rotula</i>												
<i>Thalassiosira</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
<b>Cryptophyceae</b>												
Cryptophyceae N.I.												
<i>Cryptomonas</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Cyanophyceae</b>												
Cyanophyceae N.I.												
<i>Anabaenopsis</i> spp.												
<i>Aphanocapsa</i> spp.												
<i>Coelomoron</i> spp.												
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.												
<i>Geitlerinema</i> spp.												
<i>Komvophoron</i> spp.												
<i>Merismopedia</i> spp.												
<i>Oscillatoria</i> spp.												
<i>Phormidium</i> spp.												
<i>Planktothrix</i> spp.												
<i>Pseudanabaena</i> spp.												
<i>Spirulina</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Dinophyceae</b>												
<i>Alexandrium</i> spp.												
<i>Ceratium furca</i>												
<i>Ceratium fusus</i>												
<i>Ceratium hircus</i>												
<i>Gymnodinium</i> spp.												
<i>Gyrodinium</i> spp.												

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Heterocapsa</i> spp.												
<i>Peridinium steinii</i>												
<i>Peridinium</i> spp.												
<i>Protoperidinium steinii</i>												
<i>Protoperidinium</i> spp.												
<i>Prorocentrum</i> cf. <i>minimum</i>												
<i>Scrippsiella trochoidea</i>												
<i>Scrippsiella</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>Euglenophyceae</b>												
<i>Euglena</i> spp.												
<i>Eutreptia</i> spp.												
<i>Eutreptiella</i> spp.												
<i>Trachelomonas armata</i>												
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>												
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Fitoflagelado</b>												
Fitoflagelado N.I.												
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Fragilariophyceae</b>												
<i>Asterionellopsis glacialis</i>												
<i>Fragilaria</i> spp.												
<i>Synedra</i> spp.												
<i>Thalassionema nitzschoides</i>												
<i>Thalassionema frauenfeldii</i>												
Thalassionemataceae N.I.												
<b>Subtotal</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Prasinophyceae</b>												
<i>Pyramimonas</i> spp.												
<i>Tetraselmis</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Xanthophyceae</b>												
<i>Isthmochloron</i> spp.												

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1
<b>Total</b>	42	34	40	39	36	42	38	34	41	38	33	41

**Tabela 02** – Lista de espécies do Fitoplâncton identificadas na 51ª campanha, coletadas nos Pontos P07 P08, P09, PTeste e PControle, no dia 16 de dezembro de 2015, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Bacillariophyceae</b>										
<i>Achnantheidium</i> spp.										
<i>Amphora</i> spp.										
<i>Bacillaria paxillifera</i>										
<i>Cylindrotheca closterium</i>										
<i>Cymatosira</i> spp.										
<i>Cymbella</i> spp.										
<i>Diploneis</i> spp.										
<i>Encyonema</i> sp.										
<i>Entomoneis</i> spp.										
<i>Gyrosigma balticum</i>										
<i>Meuniera</i> spp.										
<i>Navicula</i> spp.										
Naviculaceae N.I.										
<i>Nitzschia reversa</i>										
<i>Nitzschia sigma</i>										
<i>Nitzschia</i> spp.										
<i>Petrodictyon gemma</i>										
<i>Pinnularia</i> spp.										
<i>Pleurosigma</i> spp.										
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.										
<i>Seminavis</i> spp.										
<i>Stauroneis</i> spp.										
<i>Surirella</i> spp.										
<i>Tryblionella</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	5	6	6	11	9	2	5	4	10	2
<b>Chlamydomphyceae</b>										
<i>Carteria</i> spp.										

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Chlamydomonas</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<b>Chlorophyceae</b>										
<i>Ankistrodesmus bibrainus</i>										
<i>Coelastrum microporum</i>										
<i>Coelastrum pulchrum</i>										
<i>Coelastrum reticulatum</i>										
<i>Closteriopsis</i> sp.										
<i>Desmodesmus armatus</i>										
<i>Desmodesmus</i> spp.										
<i>Dictyosphaerium</i> spp.										
<i>Monactinus simplex</i>										
<i>Monoraphidium arcuatum</i>										
<i>Monoraphidium contortum</i>										
<i>Monoraphidium griffithii</i>										
<i>Pediastrum duplex</i>										
<i>Pediastrum simplex</i>										
<i>Scenedesmus acuminatus</i>										
<i>Scenedesmus bernardii</i>										
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
<b>Zygnemaphyceae</b>										
<i>Pseudostaurastrum</i> spp.										
<i>Staurastrum rotula</i>										
<i>Staurastrum</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Chrysophyceae</b>										
<i>Chromulina elegans</i>										
<i>Dinobryon</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>Coccinodiscophyceae</b>										
<i>Actinopterychus senarius</i>										
<i>Aulacoseira granulata</i>										
<i>Aulacoseira ambigua</i>										
<i>Aulacoseira</i> spp.										
<i>Bellerochea</i> spp.										
<i>Ceratanlina</i> spp.										
<i>Chaetoceros atlanticus</i>										
<i>Chaetoceros curvisetus</i>										
<i>Chaetoceros decipiens</i>										

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Chaetoceros</i> spp.										
<i>Chaetoceros subtilis</i>										
<i>Corethron</i> spp.										
<i>Coscinodiscus granii</i>										
<i>Coscinodiscus marginatus</i>										
<i>Coscinodiscus oculus-iridis</i>										
<i>Coscinodiscus</i> spp.										
<i>Cyclotella</i> spp.										
<i>Cyclotella striata</i>										
<i>Cyclotella stylonum</i>										
<i>Ditylum brightwellii</i>										
<i>Guinardia delicatula</i>										
<i>Guinardia flaccida</i>										
<i>Guinardia striata</i>										
<i>Guinardia</i> sp.										
<i>Helicotheca tamesis</i>										
<i>Hemiaulus sinensis</i>										
<i>Lauderia</i> spp.										
<i>Leptocylindrus minimus</i>										
<i>Litbodesmium undulatum</i>										
<i>Melosira</i> spp.										
<i>Odontella mobiliensis</i>										
<i>Odontella sinensis</i>										
<i>Odontella</i> spp.										
<i>Paralia sulcata</i>										
<i>Rhizosolenia</i> cf. <i>imbricata</i>										
<i>Rhizosolenia pungens</i>										
<i>Skeletonema</i> cf. <i>costatum</i>										
<i>Skeletonema</i> sp.										
<i>Thalassiosira punctigera</i>										
<i>Thalassiosira rotula</i>										
<i>Thalassiosira</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>18</b>
<b>Cryptophyceae</b>										
Cryptophyceae N.I.										
<i>Cryptomonas</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Cyanophyceae</b>										
Cyanophyceae N.I.										
<i>Anabaenopsis</i> spp.										



Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Aphanocapsa</i> spp.										
<i>Coelomoron</i> spp.										
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.										
<i>Geitlerinema</i> spp.										
<i>Komvophoron</i> spp.										
<i>Merismopedia</i> spp.										
<i>Oscillatoria</i> spp.										
<i>Phormidium</i> spp.										
<i>Planktothrix</i> spp.										
<i>Pseudanabaena</i> spp.										
<i>Spirulina</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Dinophyceae</b>										
<i>Alexandrium</i> spp.										
<i>Ceratium furca</i>										
<i>Ceratium fusus</i>										
<i>Ceratium hircus</i>										
<i>Gymnodinium</i> spp.										
<i>Gyrodinium</i> spp.										
<i>Heterocapsa</i> spp.										
<i>Peridinium steinii</i>										
<i>Peridinium</i> spp.										
<i>Proto-peridinium steinii</i>										
<i>Proto-peridinium</i> spp.										
<i>Prorocentrum</i> cf. <i>minimum</i>										
<i>Scrippsiella trochoidea</i>										
<i>Scrippsiella</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
<b>Euglenophyceae</b>										
<i>Euglena</i> spp.										
<i>Eutreptia</i> spp.										
<i>Eutreptiella</i> spp.										
<i>Trachelomonas armata</i>										
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>										
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Fitoflagelado</b>										
Fitoflagelado N.I.										
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Fragilariophyceae</b>										

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Asterionellopsis glacialis</i>										
<i>Fragilaria</i> spp.										
<i>Synedra</i> spp.										
<i>Thalassionema nitzschoides</i>										
<i>Thalassionema frauenfeldii</i>										
Thalassionemataceae N.I.										
<b>Subtotal</b>	-	2	3	2	3	3	3	2	2	3
<b>Prasinophyceae</b>										
<i>Pyramimonas</i> spp.										
<i>Tetraselmis</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1
<b>Xanthophyceae</b>										
<i>Isthmochloron</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<b>Total</b>	32	43	33	37	36	38	47	44	52	41

**Tabela 03** – Lista de espécies do Zooplâncton identificadas na 51ª campanha, coletadas nos Pontos P01, P02, P03, P04, P05 e P06, no dia 16 de dezembro de 2015, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Filo ANNELIDA</b>												
<b>Classe Polychaeta</b>												
Larva												
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
<b>Filo ARTHROPODA</b>												
<b>Subfilo CHELICERATA</b>												
<b>Classe Arachnida</b>												
<b>Subclasse Acari</b>												
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<b>Subfilo CRUSTACEA</b>												
<b>Classe Malacostraca</b>												
<b>Subclasse Eumalacostraca</b>												

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Superordem Eucarida</b>												
<b>Ordem Decapoda</b>												
<b>Subordem Pleocyemata</b>												
<b>Infraordem Anomura</b>												
<u>Família Porcellanidae</u>												
Larva												
<b>Infraordem Brachyura</b>												
Larva (Zoea)												
Larva (Megalopa)												
<b>Infraordem Caridea</b>												
<u>Família Alpheidae</u>												
<u>Família Palaemonidae</u>												
Palaemonidae N.I.												
<i>Kemponia</i> sp.												
<b>Superordem Peracarida</b>												
<b>Ordem Amphipoda</b>												
<b>Subordem Gammaridea</b>												
<b>Ordem Isopoda</b>												
<b>Classe Maxillopoda</b>												
<b>Subclasse Copepoda</b>												
<b>Ordem Calanoida</b>												
Copepodito												
Náuplio												
<u>Família Acartiidae</u>												
<i>Acartia tonsa</i>												
<i>Acartia liljeborgi</i>												
<u>Família Paracalanidae</u>												
<i>Paracalanus quasimodo</i>												
<u>Família Pseudodiaptomidae</u>												

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Pseudodiaptomus acutus</i>												
<b>Família Temoridae</b>												
<i>Temora turbinata</i>												
<b>Ordem Cyclopoida</b>												
Cyclopoida N.I.												
Copepodito												
<b>Família Cyclopidae</b>												
<i>Thermocyclops</i> sp.												
<b>Família Oithonidae</b>												
<i>Oithona oswaldocruzi</i>												
<i>Oithona</i> spp.												
<b>Ordem Harpacticoida</b>												
Harpacticoida N.I.												
Copepodito												
Náuplio												
<b>Família Clytemnestridae</b>												
<i>Clytemnestra</i> sp.												
<b>Família Ectinosomatidae</b>												
<i>Microsetella</i> sp.												
<b>Família Euterpinidae</b>												
<i>Euterpina acutifrons</i>												
<b>Ordem Poecilostomatoida</b>												
<b>Família Corycaeidae</b>												
<i>Corycaeus giesbrechti</i>												
<b>Família Ergasilidae</b>												
<i>Ergasilus</i> sp.												
<b>Família Oncaeidae</b>												
<i>Oncaea</i> sp.												
<b>Ordem Siphonostomatoida</b>												
<b>Subclasse Thecostraca</b>												
<b>Infraclasse</b>												

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Cirripedia</b>												
Náuplio												
Cípris												
<b>Classe Ostracoda</b>												
<b>Subtotal</b>	14	12	12	17	18	14	16	10	14	13	17	13
<b>Filo CHAETOGNATHA</b>												
<b>Classe Sagittoidea</b>												
<b>Ordem Aphragmophora</b>												
<i>Família Sagittidae</i>												
<i>Parasagitta friderici</i>												
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<b>Filo CHORDATA</b>												
<b>Subfilo TUNICATA</b>												
<b>Classe Appendicularia</b>												
<b>Ordem Copelata</b>												
<i>Família Oikopleuridae</i>												
<i>Oikopleura dioica</i>												
<b>Subfilo VERTEBRATA</b>												
Larvas de peixe												
Ovos de peixe												
<b>Subtotal</b>	2	1	2	1	2	1	2	2	-	1	1	2
<b>Filo CNIDARIA</b>												
<b>Classe Hydrozoa</b>												
<b>Subtotal</b>	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Filo MOLLUSCA</b>												
<b>Classe Bivalvia</b>												
Larva												
<b>Classe Gastropoda</b>												
Larva												
<b>Subtotal</b>	2	2	2	1	2	1	2	2	1	-	-	1
<b>Filo ROTIFERA</b>												

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Classe Bdelloidea</b>												
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1
<b>Total</b>	19	16	16	20	25	17	22	15	17	15	21	18

**Tabela 04** – Lista de espécies do Zooplâncton identificadas na 51ª campanha, coletadas nos Pontos P07, P08, P09, PControle, PTeste, no dia 16 de dezembro de 2015, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Filo ANNELIDA</b>										
<b>Classe Polychaeta</b>										
Larva										
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<b>Filo ARTHROPODA</b>										
<b>Subfilo CHELICERATA</b>										
<b>Classe Arachnida</b>										
<b>Subclasse Acari</b>										
<b>Subtotal</b>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Subfilo CRUSTACEA</b>										
<b>Classe Malacostraca</b>										
<b>Subclasse Eumalacostraca</b>										
<b>Superordem Eucarida</b>										
<b>Ordem Decapoda</b>										
<b>Subordem Pleocyemata</b>										
<b>Infraordem Anomura</b>										
<b>Família Porcellanidae</b>										
Larva										
<b>Infraordem Brachyura</b>										
Larva (Zoea)										
Larva (Megalopa)										
<b>Infraordem Caridea</b>										
<b>Família Alpheidae</b>										
<b>Família Palaemonidae</b>										

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
Palaemonidae N.I.										
<i>Kemponia</i> sp.										
<b>Superordem Peracarida</b>										
<b>Ordem Amphipoda</b>										
<b>Subordem Gammaridea</b>										
<b>Ordem Isopoda</b>										
<b>Classe Maxillopoda</b>										
<b>Subclasse Copepoda</b>										
<b>Ordem Calanoida</b>										
Copepodito										
Náuplio										
<u>Família Acartiidae</u>										
<i>Acartia tonsa</i>										
<i>Acartia lilljeborgi</i>										
<u>Família Paracalanidae</u>										
<i>Paracalanus quasimodo</i>										
<u>Família Pseudodiaptomidae</u>										
<i>Pseudodiaptomus acutus</i>										
<u>Família Temoridae</u>										
<i>Temora turbinata</i>										
<b>Ordem Cyclopoida</b>										
Cyclopoida N.I.										
Copepodito										
<u>Família Cyclopidae</u>										
<i>Thermocyclops</i> sp.										
<u>Família Oithonidae</u>										
<i>Oithona oswaldocruzii</i>										
<i>Oithona</i> spp.										
<b>Ordem Harpacticoida</b>										
Harpacticoida N.I.										
Copepodito										
Náuplio										

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
Família Clytemnestridae										
<i>Clytemnestra</i> sp.										
Família Ectinosomatidae										
<i>Microsetella</i> sp.										
Família Euterpinidae										
<i>Euterpina acutifrons</i>										
<b>Ordem Poecilostomatoida</b>										
Família Corycaeidae										
<i>Corycaeus giesbrechti</i>										
Família Ergasilidae										
<i>Ergasilus</i> sp.										
Família Oncaeidae										
<i>Oncaea</i> sp.										
<b>Ordem Siphonostomatoida</b>										
<b>Subclasse Thecostraca</b>										
<b>Infraclasse Cirripedia</b>										
Náuplio										
Cípris										
<b>Classe Ostracoda</b>										
<b>Subtotal</b>	16	13	12	14	15	13	15	13	13	16
<b>Filo CHAETOGNATHA</b>										
<b>Classe Sagittoidea</b>										
<b>Ordem Aphragmophora</b>										
Família Sagittidae										
<i>Parasagitta friderici</i>										
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Filo CHORDATA</b>										
<b>Subfilo TUNICATA</b>										
<b>Classe Appendicularia</b>										
<b>Ordem Copelata</b>										
Família Oikopleuridae										
<i>Oikopleura dioica</i>										
<b>Subfilo VERTEBRATA</b>										



Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
Larvas de peixe										
Ovos de peixe										
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Filo CNIDARIA</b>										
<b>Classe Hydrozoa</b>										
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Filo MOLLUSCA</b>										
<b>Classe Bivalvia</b>										
Larva										
<b>Classe Gastropoda</b>										
Larva										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Filo ROTIFERA</b>										
<b>Classe Bdelloidea</b>										
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

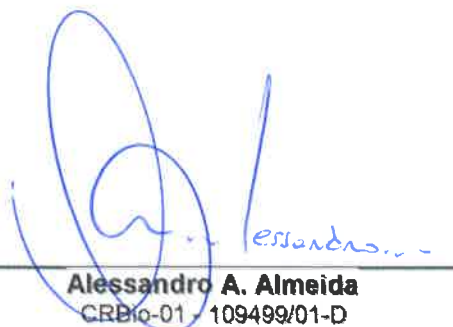
Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P08		P09		Pcontrole		PTeste	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>LARVAS</b>																						
Não identificadas (outras)	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ordem Beloniformes</b>																						
<u>Família Hemiramphidae</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ordem Clupeiformes</b>																						
Não identificado	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Família Engraulidae</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	6	-	-	-	-	-	-



<b>Ordem Perciformes</b>																					
<u>Família Blenniidae</u>	-	-	16	-	-	12	6	-	9	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-	13	-
<u>Família Gobiidae</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	6	-	-	17	-	-	-
<b>Total de larvas</b>	-	9	16	-	-	12	12	-	9	-	7	6	24	-	6	6	-	17	-	-	13
<b>OVOS</b>																					
Não identificados	18	-	8	-	-	-	19	-	-	-	2	-	8	-	-	-	-	-	10	-	-
<b>Ordem Clupeiformes</b>																					
<u>Família Engraulidae</u>	134	-	98	-	41	18	150	81	18	-	21	71	48	-	12	-	16	-	727	-	294
<b>Total de ovos</b>	152	-	106	-	41	18	168	81	18	-	23	71	55	-	12	-	16	-	738	-	294
<b>Total</b>	152	9	122	-	41	29	181	81	27	-	30	77	79	-	18	6	16	17	738	-	307

**Tabela 05** – Lista de espécies do Ictioplâncton identificadas na 51ª campanha, coletadas nos Pontos P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09, PControle e Pteste, no dia 16 de dezembro de 2015, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Legenda: valores expressos em org./100m<sup>3</sup>.



**Alessandro A. Almeida**  
CRBio-01 - 109499/01-D  
Responsável pelo Laboratório Central de Biologia  
Laboratório Central de Biologia – UNISANTA

Santos, 28 de março de 2017

### DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o Laboratório Central de Biologia da Universidade Santa Cecília, coleção didática, recebeu os exemplares descritos nas Tabelas 01, 02 03, 04 e 05 abaixo, provenientes da Campanha 52 do Subprograma de Monitoramento das Comunidades Planctônicas da Brasil Terminal Portuário (BTP), cuja execução é responsabilidade da Consultoria Planejamento e Estudos Ambientais (CPEA).

**Tabela 01** – Lista de espécies do Fitoplâncton identificadas na 52ª campanha, coletadas nos Pontos P01, P02, P03, P04, P05 e P06, no dia 18 de março de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Bacillariophyceae</b>												
<i>Amphora</i> spp.												
<i>Cylindrotheca closterium</i>												
<i>Diploneis</i> spp.												
<i>Encyonema</i> spp.												
<i>Entomoneis</i> spp.												
<i>Gyrosigma balticum</i>												
Naviculaceae N.I.												
<i>Navicula</i> spp.												
<i>Nitzschia constricta</i>												
<i>Nitzschia sigma</i>												
<i>Nitzschia</i> spp.												
<i>Pleurosigma</i> spp.												
<i>Petrodictyon gemma</i>												
<i>Pinnularia</i> spp.												
<i>Surirella</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
<b>Chlamydomphyceae</b>												
<i>Carteria</i> spp.												
<i>Chlamydomonas</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Chlorophyceae</b>												
<i>Actinastrum</i> spp.												
<i>Chlorella vulgaris</i>												
<i>Coelastrum microporum</i>												
<i>Closteriopsis</i> spp.												
<i>Crucegenia tetrapedia</i>												
<i>Desmodesmu armatus</i>												
<i>Desmodesmus denticulatus</i>												
<i>Desmodesmus maximus</i>												
<i>Desmodesmus</i> spp.												
<i>Elakatothrix</i> spp.												
<i>Eutetramorus</i> spp.												
<i>Monoraphidium contortum</i>												
<i>Monoraphidium griffithii</i>												
<i>Monactinus simplex</i>												
<i>Oocystis borgei</i>												
<i>Oocystis</i> spp.												
<i>Pediastrum duplex</i>												
<i>Pediastrum simplex</i>												
<i>Scenedesmus acuminatus</i>												
<i>Scenedesmus bernardii</i>												
<i>Scenedesmus</i> spp.												
<i>Stauridium tetras</i>												
<b>Subtotal</b>	8	3	10	6	6	3	8	7	5	4	9	4
<b>Chrysophyceae</b>												
<i>Chromulina</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<b>Coccinodiscophyceae</b>												
<i>Actinopterychus senarius</i>												
<i>Aulacoseira granulata</i>												
<i>Cyclotella</i> spp.												



UNISANTA

# Universidade Santa Cecília

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 150/96

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Chaetoceros decipiens</i>												
<i>Chaetoceros socialis</i>												
<i>Chaetoceros</i> spp.												
<i>Coscinodiscus granii</i>												
<i>Coscinodiscus</i> spp.												
<i>Ditylum brightwellii</i>												
<i>Guinardia delicatula</i>												
<i>Guinardia flaccida</i>												
<i>Guinardia</i> spp.												
<i>Odontella sinensis</i>												
<i>Odontella</i> spp.												
<i>Skeletonema</i> cf. <i>costatum</i>												
<i>Skeletonema</i> sp.												
<i>Thalassiosira eccentrica</i>												
<i>Thalassiosira punctigera</i>												
<i>Thalassiosira rotula</i>												
<i>Thalassiosira</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
<b>Cryptophyceae</b>												
Cryptophyceae N.I.												
<i>Cryptomonas</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Cyanophyceae</b>												
<i>Aphanizomenon</i> spp.												
<i>Coelosphaerium</i> spp.												
<i>Coelomoron</i> spp.												
<i>Chroococcus</i> spp.												
<i>Geitlerinema splendidum</i>												
<i>Geitlerinema</i> spp.												
<i>Merismopedia</i> spp.												
<i>Phormidium</i> spp.												



UNISANTA

# Universidade Santa Cecília

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 150/96

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Planktothrix agardhii</i>												
<i>Planktothrix</i> spp.												
<i>Pseudanabaena</i> spp.												
<i>Woronichinia</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
<b>Dinophyceae</b>												
<i>Alexandrium</i> spp.												
Dinophyceae N.I.												
<i>Gymnodinium</i> spp.												
<i>Peridinium</i> spp.												
<i>Protoperidinium</i> spp.												
<i>Prorocentrum minimum</i>												
<i>Prorocentrum</i> spp.												
<i>Scrippsiella</i> spp.												
<i>Scrippsiella trochoidea</i>												
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Dictyochophyceae</b>												
<i>Dictyocha</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Euglenophyceae</b>												
Euglenophyceae N.I.												
<i>Euglena</i> spp.												
<i>Eutreptia</i> spp.												
<i>Phacus longicauda</i>												
<i>Trachelomonas volvocina</i>												
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Fitoflagelado</b>												
Fitoflagelado N.I.												
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Prasinophyceae</b>												
<i>Pyramimonas</i> spp.												



Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Tetraselmis</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
<b>Fragilariophyceae</b>												
<i>Thalassionema nitzschioides</i>												
Thalassionemataceae N.I.												
<i>Synedra</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	2	1	2	3	3	2	2	2	2	1	2	2
<b>Zygnemaphyceae</b>												
<i>Cosmarium</i> spp.												
<i>Staurastrum inversenii</i>												
<i>Staurastrum</i> spp.												
<i>Staurodesmus</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	1	-	2	1	1	1	1	2	1	-	1	-
<b>Xanthophyceae</b>												
<i>Isthmochloron</i> spp.												
<i>Isthmochloron lobulatum</i>												
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	30	20	35	33	27	21	31	28	29	32	29	19

**Tabela 02** – Lista de espécies do Fitoplâncton identificadas na 52ª campanha, coletadas nos Pontos P07, P08, P09, PControle, PTeste, no dia 18 de março de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Bacillariophyceae</b>										
<i>Amphora</i> spp.										
<i>Cylindrotheca closterium</i>										
<i>Diploneis</i> spp.										
<i>Encyonema</i> spp.										
<i>Entomoneis</i> spp.										
<i>Gyrosigma balticum</i>										
Naviculaceae N.I.										

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Navicula</i> spp.										
<i>Nitzschia constricta</i>										
<i>Nitzschia sigma</i>										
<i>Nitzschia</i> spp.										
<i>Pleurosigma</i> spp.										
<i>Petrodictyon gemma</i>										
<i>Pinnularia</i> spp.										
<i>Surirella</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
<b>Chlamydomphyceae</b>										
<i>Carteria</i> spp.										
<i>Chlamydomonas</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Chlorophyceae</b>										
<i>Actinastrum</i> spp.										
<i>Chlorella vulgaris</i>										
<i>Coelastrum microporum</i>										
<i>Closteriopsis</i> spp.										
<i>Crucigenia tetrapedia</i>										
<i>Desmodesmu armatus</i>										
<i>Desmodesmus denticulatus</i>										
<i>Desmodesmus maximus</i>										
<i>Desmodesmus</i> spp.										
<i>Elakatothrix</i> spp.										
<i>Eutetramorus</i> spp.										
<i>Monoraphidium contortum</i>										
<i>Monoraphidium griffithii</i>										
<i>Monactinus simplex</i>										
<i>Oocystis borgei</i>										
<i>Oocystis</i> spp.										
<i>Pediastrum duplex</i>										
<i>Pediastrum simplex</i>										
<i>Scenedesmus acuminatus</i>										
<i>Scenedesmus bernardii</i>										
<i>Scenedesmus</i> spp.										



Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Stauridium tetras</i>										
<b>Subtotal</b>	7	5	2	2	4	3	5	6	8	7
<b>Chrysophyceae</b>										
<i>Chromulina</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Coccinodiscophyceae</b>										
<i>Actinopterychus senarius</i>										
<i>Aulacoseira granulata</i>										
<i>Cyclotella</i> spp.										
<i>Chaetoceros decipiens</i>										
<i>Chaetoceros socialis</i>										
<i>Chaetoceros</i> spp.										
<i>Coccinodiscus granii</i>										
<i>Coccinodiscus</i> spp.										
<i>Ditylum brightwellii</i>										
<i>Guinardia delicatula</i>										
<i>Guinardia flaccida</i>										
<i>Guinardia</i> spp.										
<i>Odontella sinensis</i>										
<i>Odontella</i> spp.										
<i>Skeletonema</i> cf. <i>costatum</i>										
<i>Skeletonema</i> sp.										
<i>Thalassiosira eccentrica</i>										
<i>Thalassiosira punctigera</i>										
<i>Thalassiosira rotula</i>										
<i>Thalassiosira</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	10	4	5	6	3	3	6	7	4	6
<b>Cryptophyceae</b>										
Cryptophyceae N.I.										
<i>Cryptomonas</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	1	1	-	-	2	1	-	-	-	-
<b>Cyanophyceae</b>										
<i>Aphanizomenon</i> spp.										



Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Coelosphaerium</i> spp.										
<i>Coelomoron</i> spp.										
<i>Chroococcus</i> spp.										
<i>Geitlerinema splendidum</i>										
<i>Geitlerinema</i> spp.										
<i>Merismopedia</i> spp.										
<i>Phormidium</i> spp.										
<i>Planktothrix agardhii</i>										
<i>Planktothrix</i> spp.										
<i>Pseudanabaena</i> spp.										
<i>Woronichinia</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
<b>Dinophyceae</b>										
<i>Alexandrium</i> spp.										
Dinophyceae N.I.										
<i>Gymnodinium</i> spp.										
<i>Peridinium</i> spp.										
<i>Protoperidinium</i> spp.										
<i>Prorocentrum minimum</i>										
<i>Prorocentrum</i> spp.										
<i>Scrippsiella</i> spp.										
<i>Scrippsiella trochoidea</i>										
<b>Subtotal</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Dictyochophyceae</b>										
<i>Dictyocha</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Euglenophyceae</b>										
Euglenophyceae N.I.										
<i>Euglena</i> spp.										
<i>Eutreptia</i> spp.										
<i>Phacus longicauda</i>										
<i>Trachelomonas volvocina</i>										
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Fitoflagelado</b>										

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
Fitoflagelado N.I.										
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Prasinophyceae</b>										
<i>Pyramimonas</i> spp.										
<i>Tetraselmis</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Fragilariophyceae</b>										
<i>Thalassionema nitzschioides</i>										
Thalassionemataceae N.I.										
<i>Synedra</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>Zygnemaphyceae</b>										
<i>Cosmarium</i> spp.										
<i>Staurastrum inversenii</i>										
<i>Staurastrum</i> spp.										
<i>Stauroidesmus</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<b>Xanthophyceae</b>										
<i>Isthmochloron</i> spp.										
<i>Isthmochloron lobulatum</i>										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**Tabela 03** – Lista de espécies do Zooplâncton identificadas na 52ª campanha, coletadas nos Pontos P01, P02, P03, P04, P05 e P06, no dia 18 de março de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Filo ANNELIDA</b>												
<b>Classe Polychaeta</b>												
Larva												
<b>Subtotal</b>												



UNISANTA

# Universidade Santa Cecília

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 150/96

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1
<b>Filo</b> <b>ARTHROPODA</b>												
<b>Subfilo</b> <b>CRUSTACEA</b>												
<b>Classe</b> <b>Branchiopoda</b>												
<b>Subclasse</b> <b>Phyllopoda</b>												
<b>Ordem</b> <b>Diplostraca</b>												
<b>Subordem</b> <b>Cladocera</b>												
<b>Infraordem</b> <b>Anomopoda</b>												
<u>Família</u> <i>Bosminidae</i>												
<i>Bosmina</i> spp.												
<u>Família</u> <i>Daphniidae</i>												
<i>Daphnia gessneri</i>												
<b>Classe</b> <b>Malacostraca</b>												
<b>Subclasse</b> <b>Eumalacostraca</b>												
<b>Superordem</b> <b>Eucarida</b>												
<b>Ordem</b> <b>Decapoda</b>												
<b>Subordem</b> <b>Pleocyemata</b>												
<b>Infraordem</b> <b>Anomura</b>												
<u>Família</u> <i>Porcellanidae</i>												
Larva												
<b>Infraordem</b> <b>Brachyura</b>												
Larva (Zoea)												
Larva (Megalopa)												
<b>Infraordem</b> <b>Caridea</b>												
<u>Família</u> <i>Palaemonidae</i>												
<b>Superordem</b> <b>Peracarida</b>												
<b>Ordem</b> <b>Amphipoda</b>												



UNISANTA

# Universidade Santa Cecília

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 150/96

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Subordem Gammaridea</b>												
<b>Subordem Senticaudata</b>												
<b>Infraordem Corophiida</b>												
<i>Família Caprellidae</i>												
<b>Ordem Isopoda</b>												
<b>Ordem Tanaidacea</b>												
<b>Classe Maxillopoda</b>												
<b>Subclasse Copepoda</b>												
<b>Ordem Calanoida</b>												
Copepodito												
Náuplio												
<i>Família Acartiidae</i>												
<i>Acartia tonsa</i>												
<i>Acartia lilljeborgi</i>												
<i>Família Eucalanidae</i>												
<i>Eucalanus pileatus</i>												
<i>Família Paracalanidae</i>												
<i>Paracalanus quasimodo</i>												
<i>Família Pontellidae</i>												
<i>Calanopia americana</i>												
<i>Família Pseudodiaptomidae</i>												
<i>Pseudodiaptomus acutus</i>												
<i>Família Temoridae</i>												
<i>Temora turbinata</i>												
<b>Ordem Cyclopoida</b>												
Cyclopoida N.I.												
Copepodito												
<i>Família Oithonidae</i>												
<i>Oithona oswaldocruzi</i>												

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Oithona</i> spp.												
<b>Ordem Harpacticoida</b>												
Harpacticoida N.I.												
<u>Família Ectinosomatidae</u>												
<i>Microsetella</i> spp.												
<u>Família Euterpinidae</u>												
<i>Euterpina acutifrons</i>												
<b>Ordem Poecilostomatoida</b>												
<u>Família Corycaeidae</u>												
<i>Corycaeus giesbrechti</i>												
<u>Família Ergasilidae</u>												
<i>Ergasilus</i> spp.												
<u>Família Oncaeidae</u>												
<i>Oncaea</i> spp.												
<b>Ordem Siphonostomatoida</b>												
<b>Subclasse Thecostraca</b>												
<b>Infraclasse Cirripedia</b>												
Náuplio												
Cípris												
<b>Classe Ostracoda</b>												
<b>Subtotal</b>	11	14	16	10	12	12	9	11	20	11	15	16
<b>Filo CHAETOGNATHA</b>												
<b>Classe Sagittoidea</b>												
<b>Ordem Aphragmophora</b>												
<u>Família Sagittidae</u>												
<i>Parasagitta</i> spp.												



UNISANTA

# Universidade Santa Cecília

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 150/96

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Subtotal</b>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Filo CHORDATA</b>												
Subfilo TUNICATA												
Classe Appendicularia												
Ordem Copelata												
Família Oikopleuridae												
<i>Oikopleura dioica</i>												
<i>Oikopleura</i> spp.												
<b>Classe Ascidiacea</b>												
Larva												
Subfilo VERTEBRATA												
Larvas de peixe												
Ovos de peixe												
<b>Subtotal</b>	1	1	1	3	1	3	1	1	1	2	1	1
<b>Filo CNIDARIA</b>												
Classe Hydrozoa												
<b>Subtotal</b>	1	-	-	1	1	1	-	1	1	1	1	-
<b>Filo FORAMINIFERA</b>												
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-
<b>Filo CILIOPHORA</b>												
Classe Oligotrichea												
Ordem Choreotrichida												
Subordem Tintinnina												
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>Total</b>	13	15	18	16	15	16	11	13	24	14	17	19

**Tabela 04** – Lista de espécies do Zooplâncton identificadas na 52ª campanha, coletadas nos Pontos P07, P08, P09, PControle, PTeste, no dia 18 de março de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Filo ANNELIDA</b>										
<b>Classe Polychaeta</b>										
Larva										
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Filo ARTHROPODA</b>										
<b>Subfilo CRUSTACEA</b>										
<b>Classe Branchiopoda</b>										
<b>Subclasse Phyllopoda</b>										
<b>Ordem Diplostraca</b>										
<b>Subordem Cladocera</b>										
<b>Infraordem Anomopoda</b>										
<u>Família Bosminidae</u>										
<i>Bosmina</i> spp.										
<u>Família Daphniidae</u>										
<i>Daphnia gessneri</i>										
<b>Classe Malacostraca</b>										
<b>Subclasse Eumalacostraca</b>										
<b>Superordem Eucarida</b>										
<b>Ordem Decapoda</b>										
<b>Subordem Pleocyemata</b>										
<b>Infraordem Anomura</b>										
<u>Família Porcellanidae</u>										
Larva										
<b>Infraordem Brachyura</b>										
Larva (Zoea)										
Larva (Megalopa)										
<b>Infraordem Caridea</b>										
<u>Família Palaemonidae</u>										
<b>Superordem Peracarida</b>										
<b>Ordem Amphipoda</b>										



Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Subordem Gammaridea</b>										
<b>Subordem Senticaudata</b>										
<b>Infraordem Corophiida</b>										
<u>Família Caprellidae</u>										
<b>Ordem Isopoda</b>										
<b>Ordem Tanaidacea</b>										
<b>Classe Maxillopoda</b>										
<b>Subclasse Copepoda</b>										
<b>Ordem Calanoida</b>										
Copepodito										
Náuplio										
<u>Família Acartiidae</u>										
<i>Acartia tonsa</i>										
<i>Acartia liljeborgi</i>										
<u>Família Eucalanidae</u>										
<i>Eucalanus pileatus</i>										
<u>Família Paracalanidae</u>										
<i>Paracalanus quasimodo</i>										
<u>Família Pontellidae</u>										
<i>Calanopia americana</i>										
<u>Família Pseudodiaptomidae</u>										
<i>Pseudodiaptomus acutus</i>										
<u>Família Temoridae</u>										
<i>Temora turbinata</i>										
<b>Ordem Cyclopoida</b>										
Cyclopoida N.I.										
Copepodito										
<u>Família Oithonidae</u>										
<i>Oithona oswaldocruzi</i>										
<i>Oithona spp.</i>										
<b>Ordem</b>										

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Harpacticoida</b>										
Harpacticoida N.I.										
<u>Família Ectinosomatidae</u>										
<i>Microsetella</i> spp.										
<u>Família Euterpinidae</u>										
<i>Euterpina acutifrons</i>										
<b>Ordem Poecilostomatoida</b>										
<u>Família Corycaeidae</u>										
<i>Corycaeus giesbrechti</i>										
<u>Família Ergasilidae</u>										
<i>Ergasilus</i> spp.										
<u>Família Oncaeidae</u>										
<i>Oncaea</i> spp.										
<b>Ordem Siphonostomatoida</b>										
<b>Subclasse Thecostraca</b>										
<b>Infraclasse Cirripedia</b>										
Náuplio										
Cípris										
<b>Classe Ostracoda</b>										
<b>Subtotal</b>	11	11	13	9	10	9	14	12	9	13
<b>Filo CHAETOGNATHA</b>										
<b>Classe Sagittoidea</b>										
<b>Ordem Aphragmophora</b>										
<u>Família Sagittidae</u>										
<i>Parasagitta</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<b>Filo CHORDATA</b>										
<b>Subfilo TUNICATA</b>										
<b>Classe Appendicularia</b>										
<b>Ordem Copelata</b>										



Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
Família Oikopleuridae										
<i>Oikopleura dioica</i>										
<i>Oikopleura</i> spp.										
<b>Classe Ascidiacea</b>										
Larva										
<b>Subfilo VERTEBRATA</b>										
Larvas de peixe										
Ovos de peixe										
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Filo CNIDARIA</b>										
<b>Classe Hydrozoa</b>										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Filo FORAMINIFERA</b>										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Filo CILIOPHORA</b>										
<b>Classe Oligotrichea</b>										
<b>Ordem Choreotrichida</b>										
<b>Subordem Tininnina</b>										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>15</b>

**Tabela 05** – Lista de espécies do Ictioplâncton identificadas na 52ª campanha, coletadas nos Pontos P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09, PControle e PTeste, no dia 18 de março de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P08		P09		Pcontrole		PTeste	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>LARVAS</b>																						
Não identificadas (outras)	-	-	-	31	-	-	41	141	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ordem Clupeiformes</b>																						
Não identificado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P08		P09		Pcontrole		PTeste		
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	
<b>Ordem Perciformes</b>																							
<u>Família Blenniidae</u>	-	5	10	-	17	-	-	-	11	-	46	-	11	-	4	-	-	-	-	-	-	-	12
<u>Família Gerreidae</u>	-		-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Família Gobiidae</u>	-	-	3	-	-	5	4	-	-	5	46	-	11	-	4	-	-	28	-	-	-	-	4
<b>Total de larvas</b>	-	5	13	31	17	5	45	146	11	5	92	-	22	8	8	-	-	34	-	-	-	-	16
<b>OVOS</b>																							
<b>Ordem Clupeiformes</b>																							
<u>Família Engraulidae</u>	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total de ovos</b>	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	5	13	36	17	5	45	146	11	10	92	-	22	8	8	-	-	34	-	-	-	-	16

Legenda: valores expressos em org./100m<sup>3</sup>.



Alessandro A. Almeida  
 CRBio 01 - D - 109499/01-D  
 Responsável pelo Laboratório Central de Biologia  
 Laboratório Central de Biologia - UNISANTA

Santos, 28 de março de 2017

## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o Laboratório Central de Biologia da Universidade Santa Cecília, coleção didática, recebeu os exemplares descritos nas Tabelas 01, 02 03, 04 e 05 abaixo, provenientes da Campanha 53 do Subprograma de monitoramento das Comunidades Planctônicas da Brasil Terminal Portuário (BTP), cuja execução é responsabilidade da Consultoria Planejamento e Estudos Ambientais (CPEA).

**Tabela 01** – Lista de espécies do Fitoplâncton identificadas na 53ª campanha, coletadas nos Pontos P01, P02, P03, P04, P05 e P06, no dia 29 de junho de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Bacillariophyceae</b>												
<i>Amphora</i> spp.												
<i>Bacillaria paxillifera</i>												
<i>Caloneis</i> spp.												
<i>Cocconeis</i> spp.												
<i>Cylindrotheca closterium</i>												
<i>Cymatosira</i> spp.												
<i>Diploneis</i> spp.												
<i>Encyonema</i> spp.												
<i>Entomoneis</i> spp.												
<i>Gyrosigma balticum</i>												
<i>Gyrosigma</i> spp.												
<i>Haslea</i> spp.												
Naviculaceae N.I.												
<i>Navicula</i> spp.												
<i>Nitzschia constricta</i>												
<i>Nitzschia longissima</i>												
<i>Nitzschia lorenziana</i>												
<i>Nitzschia reversa</i>												
<i>Nitzschia sigma</i>												
<i>Nitzschia</i> spp.												
<i>Pleurosigma</i> spp.												
<i>Petrodictyon gemma</i>												
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.												



Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Pinnularia</i> spp.												
<i>Stauroneis</i> spp.												
<i>Surirella</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
<b>Chlamydomphyceae</b>												
<i>Chlamydomonas</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Chlorophyceae</b>												
<i>Actinastrum hantzschii</i>												
<i>Coelastrum microporum</i>												
<i>Desmodesmus</i> spp.												
<i>Kirchneriella lunaris</i>												
<i>Monoraphidium contortum</i>												
<i>Monoraphidium griffithii</i>												
<i>Monactinus simplex</i>												
<i>Pediastrum duplex</i>												
<i>Pediastrum</i> spp.												
<i>Scenedesmus acuminatus</i>												
<i>Scenedesmus bernardii</i>												
<i>Scenedesmus</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Coccinodiscophyceae</b>												
<i>Actinopychus senarius</i>												
<i>Actinopychus splendens</i>												
<i>Aulacoseira granulata</i>												
<i>Bacteriastrum delicatulum</i>												
<i>Cyclotella striata</i>												
<i>Cyclotella stylorum</i>												
<i>Cyclotella litoralis</i>												
<i>Cyclotella</i> spp.												
<i>Chaetoceros coarctatus</i>												



UNISANTA

# Universidade Santa Cecília

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 150/96

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Chaetoceros curvisetus</i>												
<i>Chaetoceros decipiens</i>												
<i>Chaetoceros didymus</i>												
<i>Chaetoceros</i> spp.												
<i>Coscinodiscus cf. asteromphalus</i>												
<i>Coscinodiscus gigas</i>												
<i>Coscinodiscus granii</i>												
<i>Coscinodiscus marginatus</i>												
<i>Coscinodiscus oculus-iridis</i>												
<i>Coscinodiscus</i> spp.												
<i>Coscinodiscus walesii</i>												
<i>Corethron</i> spp.												
<i>Ditylum brightwellii</i>												
<i>Hemidiscus</i> spp.												
<i>Helicotheca tamesis</i>												
<i>Leptocylindrus danicus</i>												
<i>Leptocylindrus minimus</i>												
<i>Lithodesmium undulatum</i>												
<i>Melosira</i> spp.												
<i>Odontella aurita</i>												
<i>Odontella mobiliensis</i>												
<i>Odontella sinensis</i>												
<i>Odontella</i> spp.												
<i>Paralia sulcata</i>												
<i>Rhizosolenia pungens</i>												
<i>Rhizosolenia setigera</i>												
<i>Rhizosolenia robusta</i>												
<i>Skeletonema cf. costatum</i>												
<i>Skeletonema</i> spp.												
<i>Thalassiosira punctigera</i>												
<i>Thalassiosira pseudonana</i>												
<i>Thalassiosira rotula</i>												
<i>Thalassiosira</i> spp.												
<i>Triceratium favus</i>												
<b>Subtotal</b>												



UNISANTA

# Universidade Santa Cecília

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 150/96

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
	15	22	20	13	21	16	22	20	12	15	18	19
<b>Cryptophyceae</b>												
Cryptophyceae N.I.												
<b>Subtotal</b>	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-
<b>Cyanophyceae</b>												
Cyanophyceae N.I.												
<i>Coelomoron</i> spp.												
<i>Chroococcus turgidus</i>												
<i>Geitlerinema</i> spp.												
<i>Komvophoron</i> spp.												
<i>Merismopedia</i> spp.												
<i>Oscillatoria</i> spp.												
Phormidiaceae N.I.												
<i>Phormidium</i> spp.												
<i>Planktothrix</i> spp.												
<i>Pseudanabaena</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	3	1	2	1	2	1	3	3	2	1	2	-
<b>Dinophyceae</b>												
<i>Alexandrium</i> spp.												
<i>Ceratium furca</i>												
<i>Ceratium fusus</i>												
<i>Ceratium gibberum</i>												
<i>Ceratium hircus</i>												
<i>Ceratium horridum</i>												
<i>Ceratium lineatum</i>												
<i>Ceratium trichoceros</i>												
<i>Ceratium tripos</i>												
<i>Ceratium</i> spp.												
Dinophyceae N.I.												
<i>Dinophysis acuminata</i>												
<i>Gonyaulax</i> spp.												
<i>Gymnodinium</i> spp.												
<i>Heterocapsa</i> spp.												
<i>Oxytoxum</i> spp.												
<i>Protoperdinium bipes</i>												
<i>Protoperdinium leonis</i>												



Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Protoperidinium steinii</i>												
<i>Protoperidinium</i> spp.												
<i>Prorocentrum balticum</i>												
<i>Prorocentrum compressum</i>												
<i>Prorocentrum scutellum</i>												
<i>Prorocentrum micans</i>												
<i>Prorocentrum minimum</i>												
<i>Prorocentrum</i> spp.												
<i>Scrippsiella trochoidea</i>												
<b>Subtotal</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
<b>Noctiluciphyceae</b>												
<i>Noctiluca</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>Dictyochophyceae</b>												
<i>Dictyocha fibula</i>												
<i>Dictyocha octonaria</i>												
<i>Dictyocha</i> spp.												
<i>Octactis octonaria</i>												
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Ebriophyceae</b>												
<i>Ebria</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Euglenophyceae</b>												
<i>Euglena</i> spp.												
<i>Entrepnea</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Fitoflagelado</b>												
Fitoflagelado N.I.												
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Fragilariophyceae</b>												
<i>Asterionellopsis glacialis</i>												
<i>Delphineis</i> spp.												

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Fragilariopsis dolio</i>												
<i>Licmophora</i> spp.												
<i>Rhaphoneis</i> spp.												
<i>Tabellaria fenestrata</i>												
<i>Tabellaria</i> spp.												
Thalassionemataceae N.I.												
<i>Thalassionema frauenfeldii</i>												
<i>Thalassionema nitzschioides</i>												
<i>Thalassionema</i> spp.												
<i>Synedra</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Prasinophyceae</b>												
<i>Pyramimonas</i> spp.												
<i>Tetraselmis</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Prymnesiophyceae</b>												
Prymnesiophyceae N.I.												
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Trebouxiophyceae</b>												
<i>Acanthosphaera zachariasii</i>												
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Zygnemaphyceae</b>												
<i>Staurastrum inversenii</i>												
<i>Staurastrum</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>	<b>56</b>	<b>47</b>	<b>55</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>53</b>	<b>60</b>	<b>58</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>47</b>	<b>52</b>

**Tabela 02** – Lista de espécies de Fitoplâncton identificadas na 53ª campanha, coletadas nos Pontos P07, P08, P09, PControle, PTeste, no dia 29 de junho de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).



UNISANTA

# Universidade Santa Cecília

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 150/96

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Bacillariophyceae</b>										
<i>Amphora</i> spp.										
<i>Bacillaria paxillifera</i>										
<i>Caloneis</i> spp.										
<i>Cocconeis</i> spp.										
<i>Cylindrotheca closterium</i>										
<i>Cymatosira</i> spp.										
<i>Diploneis</i> spp.										
<i>Encyonema</i> spp.										
<i>Entomoneis</i> spp.										
<i>Gyrosigma balticum</i>										
<i>Gyrosigma</i> spp.										
<i>Haslea</i> spp.										
Naviculaceae N.I.										
<i>Navicula</i> spp.										
<i>Nitzschia constricta</i>										
<i>Nitzschia longissima</i>										
<i>Nitzschia lorenziana</i>										
<i>Nitzschia reversa</i>										
<i>Nitzschia sigma</i>										
<i>Nitzschia</i> spp.										
<i>Pleurosigma</i> spp.										
<i>Petrodictyon gemma</i>										
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.										
<i>Pinnularia</i> spp.										
<i>Stauroneis</i> spp.										
<i>Surirella</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>4</b>
<b>Chlamydomphyceae</b>										
<i>Chlamydomonas</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Chlorophyceae</b>										
<i>Actinastrum hantzschii</i>										
<i>Coelastrum microporum</i>										
<i>Desmodesmus</i> spp.										
<i>Kirchneriella lunaris</i>										
<i>Monoraphidium contortum</i>										
<i>Monoraphidium griffithii</i>										

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Monactinus simplex</i>										
<i>Pediastrum duplex</i>										
<i>Pediastrum</i> spp.										
<i>Scenedesmus acuminatus</i>										
<i>Scenedesmus bernardii</i>										
<i>Scenedesmus</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	-	1	-	-	3	5	-	1	-	2
<b>Coscinodiscophyceae</b>										
<i>Actinopterychus senarius</i>										
<i>Actinopterychus splendens</i>										
<i>Aulacoseira granulata</i>										
<i>Bacteriastrum delicatulum</i>										
<i>Cyclotella striata</i>										
<i>Cyclotella stylonum</i>										
<i>Cyclotella litoralis</i>										
<i>Cyclotella</i> spp.										
<i>Chaetoceros coarctatus</i>										
<i>Chaetoceros curvisetus</i>										
<i>Chaetoceros decipiens</i>										
<i>Chaetoceros didymus</i>										
<i>Chaetoceros</i> spp.										
<i>Coscinodiscus</i> cf. <i>asteromphalus</i>										
<i>Coscinodiscus gigas</i>										
<i>Coscinodiscus granii</i>										
<i>Coscinodiscus marginatus</i>										
<i>Coscinodiscus oculus-iridis</i>										
<i>Coscinodiscus</i> spp.										
<i>Coscinodiscus wailesii</i>										
<i>Corethron</i> spp.										
<i>Ditylum brightwellii</i>										
<i>Hemidiscus</i> spp.										
<i>Helicotheca tamesis</i>										
<i>Leptocylindrus damicus</i>										
<i>Leptocylindrus minimus</i>										
<i>Lithodismium undulatum</i>										
<i>Melosira</i> spp.										
<i>Odontella aurita</i>										
<i>Odontella mobilensis</i>										

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Odontella sinensis</i>										
<i>Odontella</i> spp.										
<i>Paralia sulcata</i>										
<i>Rhizosolenia pungens</i>										
<i>Rhizosolenia setigera</i>										
<i>Rhizosolenia robusta</i>										
<i>Skeletonema</i> cf. <i>costatum</i>										
<i>Skeletonema</i> spp.										
<i>Thalassiosira punctigera</i>										
<i>Thalassiosira pseudonana</i>										
<i>Thalassiosira rotula</i>										
<i>Thalassiosira</i> spp.										
<i>Triceratium favus</i>										
<b>Subtotal</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>22</b>
<b>Cryptophyceae</b>										
Cryptophyceae N.I.										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Cyanophyceae</b>										
Cyanophyceae N.I.										
<i>Coelomoron</i> spp.										
<i>Chroococcus turgidus</i>										
<i>Geitlerinema</i> spp.										
<i>Komvophoron</i> spp.										
<i>Merismopediæ</i> spp.										
<i>Oscillatoria</i> spp.										
Phormidiaceae N.I.										
<i>Phormidium</i> spp.										
<i>Planktothrix</i> spp.										
<i>Pseudanabaena</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Dinophyceae</b>										
<i>Alexandrium</i> spp.										
<i>Ceratium furca</i>										
<i>Ceratium fusus</i>										
<i>Ceratium gibberum</i>										
<i>Ceratium hircus</i>										
<i>Ceratium horridum</i>										
<i>Ceratium lineatum</i>										

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Ceratium trichoceros</i>										
<i>Ceratium tripos</i>										
<i>Ceratium</i> spp.										
Dinophyceae N.I.										
<i>Dinophysis acuminata</i>										
<i>Gonyaulax</i> spp.										
<i>Gymnodinium</i> spp.										
<i>Heterocapsa</i> spp.										
<i>Oxytoxum</i> spp.										
<i>Protoperidinium bipes</i>										
<i>Protoperidinium leonis</i>										
<i>Protoperidinium steinii</i>										
<i>Protoperidinium</i> spp.										
<i>Prorocentrum balticum</i>										
<i>Prorocentrum compressum</i>										
<i>Prorocentrum scutellum</i>										
<i>Prorocentrum micans</i>										
<i>Prorocentrum minimum</i>										
<i>Prorocentrum</i> spp.										
<i>Scrippsiella trochoidea</i>										
<b>Subtotal</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9</b>
<b>Noctiluciphyceae</b>										
<i>Noctiluca</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Dictyochophyceae</b>										
<i>Dictyocha fibula</i>										
<i>Dictyocha octonaria</i>										
<i>Dictyocha</i> spp.										
<i>Octactis octonaria</i>										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Ebriophyceae</b>										
<i>Ebria</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>Euglenophyceae</b>										
<i>Euglena</i> spp.										
<i>Eutreptia</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Fitoflagelado</b>										
Fitoflagelado N.I.										
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Fragilariophyceae</b>										
<i>Asterionellopsis glacialis</i>										
<i>Delphineis</i> spp.										
<i>Fragilariopsis doliolus</i>										
<i>Licmophora</i> spp.										
<i>Rhaphoneis</i> spp.										
<i>Tabellaria fenestrata</i>										
<i>Tabellaria</i> spp.										
Thalassionemataceae N.I.										
<i>Thalassionema frauenfeldii</i>										
<i>Thalassionema nitzschioides</i>										
<i>Thalassionema</i> spp.										
<i>Synedra</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Prasinophyceae</b>										
<i>Pyramimonas</i> spp.										
<i>Tetraselmis</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Prymnesiophyceae</b>										
Prymnesiophyceae N.I.										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Trebouxiophyceae</b>										
<i>Acanthosphaera zachariasii</i>										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Zygnemaphyceae</b>										
<i>Staurastrum inversenii</i>										
<i>Staurastrum</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>51</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>45</b>	<b>49</b>	<b>42</b>	<b>47</b>

**Tabela 03** – Lista de espécies de Zooplâncton identificadas na 53ª campanha, coletadas nos Pontos P01, P02, P03, P04, P05 e P06, no dia 29 de junho de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Filo ANNELIDA</b>												
<b>Classe Polychaeta</b>												
Larva												
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>Filo ARTHROPODA</b>												
<b>Subfilo CRUSTACEA</b>												
<b>Classe Branchiopoda</b>												
<b>Subclasse Phyllopoda</b>												
<b>Ordem Diplostraca</b>												
<b>Subordem Cladocera</b>												
<b>Infraordem Ctenopoda</b>												
<u>Família Sididae</u>												
<i>Penilia aiusrostris</i>												
<b>Classe Malacostraca</b>												
<b>Subclasse Eumalacostraca</b>												
<b>Superordem Eucarida</b>												
<b>Ordem Decapoda</b>												
<b>Subordem Pleocyemata</b>												
<b>Infraordem Anomura</b>												
<u>Família Porcellanidae</u>												
Larva												
<b>Infraordem Brachyura</b>												
Larva (Zoea)												
<b>Infraordem Caridea</b>												
<u>Família Palaemonidae</u>												
<b>Superordem Peracarida</b>												
<b>Ordem Amphipoda</b>												



Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Subordem Senticaudata</b>												
<b>Infraordem Corophiida</b>												
<u>Família Caprellidae</u>												
<b>Classe Maxillopoda</b>												
<b>Subclasse Copepoda</b>												
<b>Ordem Calanoida</b>												
Copepodito												
Náuplio												
<u>Família Acartiidae</u>												
<i>Acartia tonsa</i>												
<i>Acartia lilljeborgi</i>												
<u>Família Centropagidae</u>												
<i>Centropages furcatus</i>												
<u>Família Eucalanidae</u>												
<i>Eucalanus pileatus</i>												
<i>Eucalanus</i> spp.												
<u>Família Paracalanidae</u>												
<i>Paracalanus quasimodo</i>												
<u>Família Pontellidae</u>												
<i>Calanopia americana</i>												
<i>Labidocera fluviatilis</i>												
<u>Família Pseudodiaptomidae</u>												
<i>Pseudodiaptomus acutus</i>												
<i>Pseudodiaptomus</i> spp.												
<u>Família Temoridae</u>												
<i>Temora turbinata</i>												
<i>Temora stylifera</i>												
<b>Ordem Cyclopoida</b>												
Cyclopoida N.I.												
<u>Família Oithonidae</u>												
<i>Oithona oswaldocruzi</i>												
<i>Oithona plumifera</i>												
<i>Oithona</i> spp.												
<b>Ordem Harpacticoida</b>												



UNISANTA

# Universidade Santa Cecília

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 150/96

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
Harpacticoida N.I.												
Família Clytemnestridae												
<i>Clytemnestra</i> sp.												
Família Ectinosomatidae												
<i>Microsetella</i> spp.												
Família Euterpinidae												
<i>Euterpina acutifrons</i>												
<b>Ordem Poecilostomatoida</b>												
Família Corycaidae												
<i>Corycaeus giesbrechti</i>												
Família Oncaidae												
<i>Oncaea</i> spp.												
<b>Ordem Siphonostomatoida</b>												
<b>Subclasse Thecostraca</b>												
<b>Infraclasse Cirripedia</b>												
Náuplio												
Cípris												
<b>Subtotal</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>18</b>
<b>Filo CHAETOGNATHA</b>												
<b>Classe Sagittoidea</b>												
<b>Ordem Aphragmophora</b>												
Família Sagittidae												
<i>Parasagitta friderici</i>												
<i>Parasagitta</i> spp.												
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Filo CHORDATA</b>												
<b>Subfilo TUNICATA</b>												
<b>Classe Appendicularia</b>												
<b>Ordem Copelata</b>												
Família Oikopleuridae												

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Oikopleura dioica</i>												
<i>Oikopleura</i> spp.												
<b>Classe Ascidiacea</b>												
Larva												
<b>Subfilo VERTEBRATA</b>												
Larvas de peixe												
<b>Subtotal</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Filo CNIDARIA</b>												
<b>Classe Hydrozoa</b>												
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Filo ECHINODERMATA</b>												
Larva												
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>24</b>

**Tabela 04** – Lista de espécies de Zooplâncton identificadas na 53ª campanha, coletadas nos Pontos P07, P08, P09, PControle, PTeste, no dia 29 de junho de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Filo ANNELIDA</b>										
<b>Classe Polychaeta</b>										
Larva										
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Filo ARTHROPODA</b>										
<b>Subfilo CRUSTACEA</b>										
<b>Classe Branchiopoda</b>										
<b>Subclasse Phyllopoda</b>										
<b>Ordem Diplostraca</b>										
<b>Subordem Cladocera</b>										
<b>Infraordem Ctenopoda</b>										
<b>Família Sididae</b>										

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Penilia avirostris</i>										
<b>Classe Malacostraca</b>										
<b>Subclasse Eumalacostraca</b>										
<b>Superordem Eucarida</b>										
<b>Ordem Decapoda</b>										
<b>Subordem Pleocyemata</b>										
<b>Infraordem Anomura</b>										
<u>Família Porcellanidae</u>										
Larva										
<b>Infraordem Brachyura</b>										
Larva (Zoea)										
<b>Infraordem Caridea</b>										
<u>Família Palaemonidae</u>										
<b>Superordem Peracarida</b>										
<b>Ordem Amphipoda</b>										
<b>Subordem Senticaudata</b>										
<b>Infraordem Corophiida</b>										
<u>Família Caprellidae</u>										
<b>Classe Maxillopoda</b>										
<b>Subclasse Copepoda</b>										
<b>Ordem Calanoida</b>										
Copepodito										
Náuplio										
<u>Família Acartiidae</u>										
<i>Acartia tonsa</i>										
<i>Acartia liljeborgi</i>										
<u>Família Centropagidae</u>										
<i>Centropages furcatus</i>										
<u>Família Eucalanidae</u>										
<i>Eucalanus pileatus</i>										
<i>Eucalanus spp.</i>										
<u>Família Paracalanidae</u>										
<i>Paracalanus quasimodo</i>										
<u>Família Pontellidae</u>										
<i>Calanopia americana</i>										
<i>Labidocera fluviatilis</i>										
<u>Família</u>										

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<u>Pseudodiaptomidae</u>										
<i>Pseudodiaptomus acutus</i>										
<i>Pseudodiaptomus</i> spp.										
<b>Família Temoridae</b>										
<i>Temora turbinata</i>										
<i>Temora stylifera</i>										
<b>Ordem Cyclopoida</b>										
Cyclopoida N.I.										
<u>Família Oithonidae</u>										
<i>Oithona oswaldocruzi</i>										
<i>Oithona plumifera</i>										
<i>Oithona</i> spp.										
<b>Ordem Harpacticoida</b>										
Harpacticoida N.I.										
<u>Família Clytemnestridae</u>										
<i>Clytemnestra</i> sp.										
<u>Família Ectinosomatidae</u>										
<i>Microsetella</i> spp.										
<u>Família Euterpinidae</u>										
<i>Euterpina acutifrons</i>										
<b>Ordem Poecilostomatoida</b>										
<u>Família Corycaeidae</u>										
<i>Corycaeus giesbrechti</i>										
<u>Família Oncaeidae</u>										
<i>Oncaea</i> spp.										
<b>Ordem Siphonostomatoida</b>										
<b>Subclasse Thecostraca</b>										
<b>Infraclasse Cirripedia</b>										
Náuplio										
Cípris										
<b>Subtotal</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>Filo CHAETOGNATHA</b>										
<b>Classe Sagittoidea</b>										
<b>Ordem Aphragmophora</b>										
<u>Família Sagittidae</u>										
<i>Parasagitta friderici</i>										

Composição Taxonômica	P07		P08		P09		PTeste		PControle	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Parasagitta</i> spp.										
<b>Subtotal</b>	-	1	1	-	1	2	1	1	1	1
<b>Filo CHORDATA</b>										
<b>Subfilo TUNICATA</b>										
<b>Classe Appendicularia</b>										
<b>Ordem Copelata</b>										
<b>Família Oikopleuridae</b>										
<i>Oikopleura dioica</i>										
<i>Oikopleura</i> spp.										
<b>Classe Ascidiacea</b>										
Larva										
<b>Subfilo VERTEBRATA</b>										
Larvas de peixe										
<b>Subtotal</b>	2	3	3	4	2	2	1	3	3	3
<b>Filo CNIDARIA</b>										
<b>Classe Hydrozoa</b>										
<b>Subtotal</b>	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1
<b>Filo ECHINODERMATA</b>										
Larva										
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	9	22	18	20	16	21	16	20	16	17

**Tabela 05** – Lista de espécies de Ictioplâncton identificadas na 53ª campanha, coletadas nos Pontos P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09, PControle e PTeste, no dia 29 de junho de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P08		P09		Pcontrole		PTeste		
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	
	org./100m <sup>3</sup>																						
<b>LARVAS</b>																							
<b>Ordem Perciformes</b>																							
<b>Família Blenniidae</b>																							



Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P08		P09		Pcontrole		PTeste	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
	org./100m <sup>3</sup>																					
	-	-	-	5	15	-	-	-	39	4	-	5	8	-	-	-	-	-	6	4	-	-
<b>Ordem Tetraodontiformes</b>																						
<u>Família Tetraodontidae</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total de larvas</b>	-	-	-	5	15	-	-	-	39	8	-	5	8	-	-	-	-	-	6	4	-	-

Alessandro A. Almeida  
CRBio 01-D - 109499/01-D  
Responsável pelo Laboratório Central de Biologia  
Laboratório Central de Biologia - UNISANTA

Santos, 28 de março de 2017

## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o Laboratório Central de Biologia da Universidade Santa Cecília, coleção didática, recebeu os exemplares descritos nas Tabelas 01, 02 e 03 abaixo, provenientes da Campanha 54 do Subprograma de monitoramento das Comunidades Planctônicas da Brasil Terminal Portuário (BTP), cuja execução é responsabilidade da Consultoria Planejamento e Estudos Ambientais (CPEA).

**Tabela 01** – Lista de espécies do Fitoplâncton identificadas na 54ª campanha, coletadas nos Pontos P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07 e P09, no dia 27 de setembro de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Cyanophyceae</b>																
<i>Aphanocapsa</i> spp.	1															
<i>Chroococcus</i> spp.		1														
<i>Coelomoron</i> spp.		1			1				1				1			1
<i>Geitlerinema</i> spp.	1	1		1												
<i>Lyngbya</i> spp.		1														
<i>Merismopedia</i> spp.				1												
<i>Oscillatoria</i> spp.		1							1							1
<i>Planktolyngbya contorta</i>									1							
<i>Phormidium</i> spp.		1							1		1					
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>Chlorophyceae</b>																
<i>Actinastrum</i> spp.			1													
<i>Monactinus simplex</i>	1					1	1									
<i>Monoraphidium arcuatum</i>				1												
<i>Monoraphidium irregulare</i>				1												
<i>Pediastrum</i> spp.				1												
<i>Scenedesmus</i> spp.													1			





UNISANTA

# Universidade Santa Cecília

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 150/96

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Tetraëdron</i> spp.																
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zygnemaphyceae</b>																
<i>Closterium</i> sp.																
<i>Staurastrum anatum</i>																
<i>Staurastrum tetracerum</i>																
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>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>2</b>
<b>Euglenophyceae</b>																
<i>Euglena</i> spp.																
<i>Eutreptia</i> spp.																
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Bacillariophyceae</b>																
<i>Amphora</i> spp.																
<i>Bacillaria paxillifera</i>																
<i>Campylodiscus</i> sp.																
<i>Cocconeis</i> spp.																
<i>Cymatosira</i> spp.																
<i>Cymatosira lorenziana</i>																
<i>Cylindrotheca closterium</i>																
<i>Pinnularia</i> spp.																
<i>Diploneis</i> spp.																
<i>Encyonema</i> spp.																
<i>Entomoneis</i> spp.																
<i>Frustulia</i> sp.																
<i>Gyrosigma balticum</i>																
<i>Gyrosigma fasciola</i>																
<i>Gyrosigma</i> spp.																
<i>Haslea</i> spp.																
<i>Haslea wawrikan</i>																
<i>Lyrella</i> sp.																
<i>Meuniera membranacea</i>																
<i>Navicula</i> spp.																
Naviculaceae																

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
N.I.																
<i>Nitzschia constricta</i>																
<i>Nitzschia lorenziana</i>																
<i>Nitzschia lorenziana</i> var. <i>subtilis</i>																
<i>Nitzschia</i> spp.																
<i>Petrodictyon gemma</i>																
<i>Pleurosigma</i> spp.																
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.																
<i>Suriella</i> spp.																
<b>Subtotal</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>8</b>
<b>Fragilariophyceae</b>																
<i>Asterionellopsis glacialis</i>																
<i>Delphineis</i> spp.																
<i>Fragilaria</i> spp.																
<i>Fragilariopsis doliolus</i>																
<i>Lioloma pacificum</i>																
<i>Rhaphoneis</i> spp.																
<i>Synedra</i> spp.																
<i>Thalassionema frauenfeldii</i>																
<i>Thalassionema</i> spp.																
<i>Thalassionema nitzschioides</i>																
Thalassionemataceae N.I.																
<b>Subtotal</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>Coccolithophyceae</b>																
<i>Actinopterychus senarius</i>																
<i>Aulacoseira ambigua</i>																
<i>Aulacoseira granulata</i>																
<i>Bacteriastrum hyalinum</i>																
<i>Biddulphia</i> spp.																



UNISANTA

# Universidade Santa Cecília

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 150/96

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Biddulphia tuomeyi</i>																
<i>Cerataulina pelagica</i>																
<i>Chaetoceros aequatorialis</i>																
<i>Chaetoceros</i> cf. <i>concauicornis</i>																
<i>Chaetoceros curvisetus</i>																
<i>Chaetoceros decipiens</i>																
<i>Chaetoceros debilis</i>																
<i>Chaetoceros brevis</i>																
<i>Chaetoceros affinis</i>																
<i>Chaetoceros didymus</i>																
<i>Chaetoceros lorenzianus</i>																
<i>Chaetoceros socialis</i>																
<i>Chaetoceros damicus</i>																
<i>Chaetoceros subtilis</i>																
<i>Chaetoceros peruvianus</i>																
<i>Chaetoceros</i> spp.																
<i>Coscinodiscus granii</i>																
<i>Coscinodiscus oculus-iridis</i>																
<i>Coscinodiscus wailesii</i>																
<i>Coscinodiscus</i> spp.																
<i>Cyclotella litoralis</i>																
<i>Cyclotella</i> spp.																
<i>Cyclotella stylonum</i>																
<i>Dactylosolen fragilissimus</i>																
<i>Detonula pumila</i>																
<i>Ditylum brightwellii</i>																
<i>Eucampia zodiacus</i>																



UNISANTA

# Universidade Santa Cecília

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 150/96

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Guinardia delicatula</i>																
<i>Guinardia flaccida</i>																
<i>Hemianulus hauckii</i>																
<i>Hemianulus membranaceus</i>																
<i>Hemianulus sinensis</i>																
<i>Hemidiscus cuneiformis</i>																
<i>Leptocylindrus minimus</i>																
<i>Leptocylindrus danicus</i>																
<i>Lithodesmium undulatum</i>																
<i>Melosira</i> spp.																
<i>Odontella aurita</i>																
<i>Odontella mobiliensis</i>																
<i>Odontella sinensis</i>																
<i>Odontella</i> spp.																
<i>Paralia sulcata</i>																
<i>Podosira stelligera</i>																
<i>Rhizosolenia hebetata</i>																
<i>Rhizosolenia pungens</i>																
<i>Rhizosolenia setigera</i>																
<i>Rhizosolenia styliformis</i>																
<i>Rhizosolenia robusta</i>																
<i>Skeletonema</i> spp.																
<i>Skeletonema</i> cf. <i>costatum</i>																
<i>Thalassiosira punctigera</i>																
<i>Thalassiosira</i> spp.																
<i>Thalassiosira decipiens</i>																
<i>Thalassiosira rotula</i>																
<i>Triceratium favus</i>																

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Subtotal</b>	24	33	24	21	23	19	25	11	11	20	21	16	19	21	18	21
<b>Cryptophyceae</b>																
Cryptophyceae e N.I.																
<i>Rhodomonas</i> spp.																
<b>Subtotal</b>	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
<b>Dinophyceae</b>																
<i>Alexandrium</i> spp.																
<i>Ceratium furca</i>																
<i>Ceratium teres</i>																
<i>Ceratium hircus</i>																
Dinophyceae (cisto) N.I.																
<i>Dinophysis acuminata</i>																
<i>Dinophysis caudata</i>																
<i>Dinophysis rotundata</i>																
<i>Gonyaulax</i> spp.																
<i>Gymnodinium</i> spp.																
<i>Heterocapsa</i> spp.																
<i>Ocyropsis scolopax</i>																
<i>Prorocentrum balticum</i>																
<i>Prorocentrum compressum</i>																
<i>Prorocentrum micans</i>																
<i>Prorocentrum minimum</i>																
<i>Prorocentrum scutellum</i>																
<i>Prorocentrum</i> spp.																
<i>Protoperidinium bipes</i>																
<i>Protoperidinium depressum</i>																
<i>Protoperidinium leonis</i>																
<i>Protopteridium pentagonum</i>																
<i>Protopteridium</i> spp.																



Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Protoperidinium simulum</i>																
<i>Protoperidinium steinü</i>																
<i>Scrippsiella trochoidea</i>																
<i>Scrippsiella spinifera</i>																
<b>Subtotal</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>9</b>
<b>Fitoflagelados</b>																
Fitoflagelado N.I.																
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Prasinophyceae</b>																
<i>Pyramimonas</i> spp.																
<i>Tetraselmis</i> spp.																
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Xanthophyceae</b>																
<i>Isthmochloron</i> spp.																
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>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>Ebriophyceae</b>																
<i>Ebria tripartita</i>																
<i>Ebria</i> spp.																
<i>Hermesinium</i> spp.																
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Dictyochophyceae</b>																
<i>Dictyocha fibula</i>																
<i>Dictyocha octonaria</i>																
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>77</b>	<b>45</b>	<b>51</b>	<b>48</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>48</b>	<b>50</b>

**Tabela 02** – Lista de espécies de Zooplâncton identificadas na 54ª campanha, coletadas nos Pontos P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07 e P09, no dia 27 de setembro de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Filo ANNELIDA</b>																
<b>Classe Polychaeta</b>																
Polychaeta N.I.																
Larva																
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Filo ARTHROPODA</b>																
<b>Subfilo CRUSTACEA</b>																
<b>Classe Branchiopoda</b>																
<b>Subclasse Phyllopoda</b>																
<b>Ordem Diplostraca</b>																
<b>Subordem Cladocera</b>																
<b>Infraordem Ctenopoda</b>																
<u>Família Sididae</u>																
<i>Penilia avisrostris</i>																
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Classe Malacostraca</b>																
<b>Subclasse Eumalacostraca</b>																
<b>Superordem Eucarida</b>																
<b>Ordem Decapoda</b>																
<b>Subordem Pleocyemata</b>																
<b>Infraordem Brachyura</b>																
Larva (Zoea)																
Larva (Megalopa)																
<b>Infraordem Caridea</b>																
<u>Família Palaemonidae</u>																



UNISANTA

# Universidade Santa Cecília

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 150/96

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
Superordem Peracarida																
Ordem Amphipoda																
Subordem Gammaridea																
Subordem Senticaudata																
Infraordem Corophiida																
Família Caprellidae																
Ordem Mysida																
Família Mysidae																
Subtotal	1	1	3	1	3	1	1	2	1	2	-	2	1	-	1	1
Classe Maxillopoda																
Subclasse Copepoda																
Ordem Calanoida																
Copepodito																
Náuplio																
Família Acartiidae																
<i>Acartia tonsa</i>																
<i>Acartia lilljeborgi</i>																
Família Paracalanidae																
<i>Paracalanus quasimodo</i>																
Família Pontellidae																
<i>Labidocera fluviatilis</i>																
Família Pseudodiaptomidae																
<i>Pseudodiaptomus acutus</i>																
Família Temoridae																
<i>Temora turbinata</i>																
<i>Temora stylifera</i>																
Subtotal	5	5	6	6	5	6	6	5	5	5	7	5	6	5	5	5
Ordem																



Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Cyclopoida</b>																
Cyclopoida N.I.																
<u>Família</u> Oithonidae																
<i>Oithona oswaldocruzi</i>																
<i>Oithona</i> spp.																
<b>Subtotal</b>	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2
<b>Ordem Harpacticoida</b>																
Harpacticoida N.I.																
<u>Família</u> Clytemnestridae																
<i>Clytemnestra</i> sp.																
<u>Família</u> Ectinosomatidae																
<i>Microsetella</i> spp.																
<u>Família</u> Euterpinidae																
<i>Euterpina acutifrons</i>																
<b>Subtotal</b>	1	2	2	-	-	1	-	3	2	2	-	2	1	1	1	1
<b>Ordem Poecilostomatoidea</b>																
<u>Família</u> Corycaidae																
<i>Corycaeus giesbrechti</i>																
<i>Corycaeus</i> spp.																
<u>Família</u> Ergasilidae																
<i>Ergasilus</i> spp.																
<u>Família</u> Oncaidae																
<i>Oncaea</i> spp.																
<b>Subtotal</b>	-	1	-	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-
<b>Ordem Siphonostomatoidea</b>																
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1

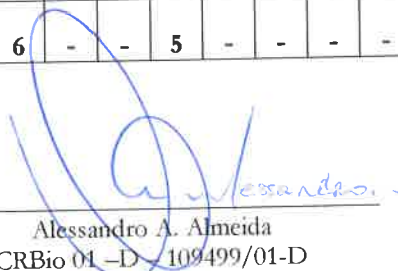


Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Subclasse Thecostraca</b>																
<b>Infraclasse Cirripedia</b>																
Náuplio																
Cípris																
<b>Subtotal</b>	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
<b>Filo BRYOZOA</b>																
Larva (Cifonauta)																
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<b>Filo CHAETOGNATHA</b>																
<b>Classe Sagittoidea</b>																
<b>Ordem Aphragmophora</b>																
<b>Família Sagittidae</b>																
<i>Parasagitta friderici</i>																
<i>Parasagitta</i> spp.																
<b>Subtotal</b>	1	1	1	1	1	-	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2
<b>Filo CHORDATA</b>																
<b>Subfilo TUNICATA</b>																
<b>Classe Appendicularia</b>																
<b>Ordem Copelata</b>																
<b>Família Oikopleuridae</b>																
<i>Oikopleura dioica</i>																
<i>Oikopleura</i> spp.																
<b>Classe Ascidiacea</b>																
Larva																
<b>Subfilo VERTEBRATA</b>																
Larvas de peixe																

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
Ovos de peixe																
<b>Subtotal</b>	2	4	4	4	4	5	4	4	2	2	4	5	2	5	3	3
<b>Filo CNIDARIA</b>																
<b>Classe Hydrozoa</b>																
<b>Subtotal</b>	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1
<b>Filo ECHINODERMATA</b>																
Larva																
<b>Subtotal</b>	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<b>Total</b>	16	21	21	18	23	21	15	20	18	21	19	24	16	19	17	19

**Tabela 03** – Lista de espécies de Ictioplâncton identificadas na 54ª campanha, coletadas nos Pontos P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07 e P09, no dia 27 de setembro de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
	org./100m³															
<b>LARVAS</b>																
<b>Ordem Tetraodontiformes</b>																
Não identificado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
<b>Total de Larvas</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
<b>OVOS</b>																
Não identificados	-	-	3	-	-	5	-	-	-	-	-	3	5	-	4	-
<b>Ordem Clupeiforme</b>																
<u>Família Engraulidae</u>	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
<b>Total de Ovos</b>	-	-	6	-	-	5	-	-	-	-	-	3	5	-	8	-
<b>Total</b>	-	-	6	-	-	5	-	-	-	-	-	3	10	-	8	-

  
 Alessandro A. Almeida  
 CRBio 01 - D - 109499/01-D  
 Responsável pelo Laboratório Central de Biologia  
 Laboratório Central de Biologia - UNISANTA

Santos, 28 de março de 2017

**DECLARAÇÃO**

Declaro para os devidos fins que o Laboratório Central de Biologia da Universidade Santa Cecília, coleção didática, recebeu os exemplares descritos nas Tabelas 01, 02, 03 e 04 abaixo, provenientes da Campanha 55 do Subprograma de monitoramento das Comunidades Planctônicas da Brasil Terminal Portuário (BTP), cuja execução é responsabilidade da Consultoria Planejamento e Estudos Ambientais (CPEA).

**Tabela 01** – Lista de espécies do Fitoplâncton identificadas na 55ª campanha, coletadas nos Pontos P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07 e P09, no dia 08 de dezembro de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Cyanophyceae</b>																
<i>Aphanocapsa</i> spp.																
<i>Coelomonon</i> spp.																
<i>Leptolyngbia</i> sp.																
<i>Merismopedi</i> a spp.																
<i>Phormidium</i> spp.																
<i>Trichodesmiu</i> m spp.																
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Chlorophyceae</b>																
<i>Dictyosphaeri</i> um spp.																
<i>Monoraphidi</i> um irregulare																
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Zygnemaphyceae</b>																
<i>Cosmarium</i> spp.																
<i>Staurastrum</i> spp.																
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Euglenophyceae</b>																

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Eutreptia</i> spp.																
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Bacillariophyceae</b>																
<i>Amphora</i> spp.																
<i>Bacillaria paxillifera</i>																
<i>Cocconeis</i> spp.																
<i>Cymatosira lorenziana</i>																
<i>Cylindrotheca closterium</i>																
<i>Pinnularia</i> spp.																
<i>Diploneis</i> spp.																
<i>Entomoneis</i> spp.																
<i>Gyrosigma</i> spp.																
<i>Haslea wawrikan</i>																
<i>Navicula</i> spp.																
Naviculaceae N.I.																
<i>Nitzschia constricta</i>																
<i>Nitzschia lorenziana</i>																
<i>Nitzschia longissima</i>																
<i>Nitzschia</i> spp.																
<i>Pleurosigma</i> spp.																
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.																
<i>Suirella</i> spp.																
<i>Stauroneis</i> spp.																
<b>Subtotal</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Fragilariophyceae</b>																
<i>Asterionellopsis glacialis</i>																

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Delphineis</i> sp.																
<i>Fragilaria</i> spp.																
<i>Synedra</i> spp.																
<i>Thalassionem a frauenfeldii</i>																
<i>Thalassionem a nitzschioides</i>																
Thalassione mataceae N.I.																
<b>Subtotal</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Coscinodi scophyceae</b>																
<i>Actinoptychus senarius</i>																
<i>Actinoptychus</i> spp.																
<i>Aulacoseira granulata</i>																
<i>Chaetoceros curvisetus</i>																
<i>Chaetoceros costatus</i>																
<i>Chaetoceros curvisetus</i>																
<i>Chaetoceros decipiens</i>																
<i>Chaetoceros debilis</i>																
<i>Chaetoceros affinis</i>																
<i>Chaetoceros lorenzianus</i>																
<i>Chaetoceros subtilis</i>																
<i>Chaetoceros</i> spp.																
<i>Coscinodiscus grami</i>																
<i>Coscinodiscus</i> spp.																
<i>Cyclotella litoralis</i>																
<i>Cyclotella</i> spp.																
<i>Cyclotella stylorum</i>																

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Dactylosolen fragilissimus</i>																
<i>Ditylum brightwellii</i>																
<i>Guinardia delicatula</i>																
<i>Guinardia striata</i>																
<i>Helicotheca tamesis</i>																
<i>Hemiaulus hauckii</i>																
<i>Hemiaulus sinensis</i>																
<i>Leptocylindrus minimus</i>																
<i>Leptocylindrus danicus</i>																
<i>Lithodesmium undulatum</i>																
<i>Melosira</i> spp.																
<i>Odontella aurita</i>																
<i>Odontella mobiliensis</i>																
<i>Odontella sinensis</i>																
<i>Paralia sulcata</i>																
<i>Podosira stelligera</i>																
<i>Skeletonema</i> cf. <i>costatum</i>																
<i>Thalassiosira punctigera</i>																
<i>Thalassiosira pseudonana</i>																
<i>Thalassiosira</i> spp.																
<i>Thalassiosira rotula</i>																
<b>Subtotal</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>10</b>
<b>Dinophyceae</b>																
<i>Alexandrium</i> spp.																
<i>Ceratium hircus</i>																
Dinophyceae (cisto) N.I.																

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<i>Dinophysis rotundata</i>																
<i>Gonyaulax</i> spp.																
<i>Gymnodinium</i> spp.																
<i>Gyrodinium</i> spp.																
<i>Prorocentrum balticum</i>																
<i>Prorocentrum compressum</i>																
<i>Prorocentrum micans</i>																
<i>Prorocentrum scutellum</i>																
<i>Protoberidinium bipes</i>																
<i>Protoberidinium leonis</i>																
<i>Protoberidinium</i> spp.																
<i>Protoberidinium parviverter</i>																
<i>Protoberidinium simulum</i>																
<i>Protoberidinium steinii</i>																
<i>Scrippsiella trochoidea</i>																
<i>Scrippsiella spinifera</i>																
<b>Subtotal</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Fitoflagelados</b>																
Fitoflagelado N.I.																
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Prasinophyceae</b>																
<i>Pyramimonas</i> spp.																
<i>Tetraselmis</i> spp.																
<b>Subtotal</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>37</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>37</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>27</b>



**Tabela 02** – Lista de espécies de Zooplâncton identificadas na 55ª campanha, coletadas nos Pontos P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07 e P09, no dia 08 de dezembro de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Filo ANNELIDA</b>																
<b>Classe Polychaeta</b>																
Polychaeta N.I.																
Larva																
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Filo ARTHROPODA</b>																
<b>Subfilo CRUSTACEA</b>																
<b>Classe Malacostraca</b>																
<b>Subclasse Eumalacostraca</b>																
<b>Superordem Eucarida</b>																
<b>Ordem Decapoda</b>																
<b>Subordem Pleocyemata</b>																
<b>Infraordem Brachyura</b>																
Larva (Zoea)																
<b>Infraordem Caridea</b>																
<b>Família Palaemonidae</b>																
<b>Superordem Peracarida</b>																
<b>Ordem Amphipoda</b>																
<b>Subordem Gammaridea</b>																
<b>Subordem Senticaudata</b>																
<b>Infraordem Corophiida</b>																
<b>Família Caprellidae</b>																
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Classe</b>																

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
<b>Maxillopoda</b>																
<b>Subclasse Copepoda</b>																
<b>Ordem Calanoida</b>																
Copepodito																
Náuplio																
<u>Família Acartiidae</u>																
<i>Acartia tonsa</i>																
<i>Acartia lilljeborgi</i>																
<u>Família Paracalanidae</u>																
<i>Paracalanus quasimodo</i>																
<u>Família Pontellidae</u>																
<i>Labidocera fluviatilis</i>																
<u>Família Pseudodiaptomidae</u>																
<i>Pseudodiaptomus acutus</i>																
<b>Subtotal</b>	5	4	5	3	4	6	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4
<b>Ordem Cyclopoida</b>																
Cyclopoida N.I.																
<u>Família Oithonidae</u>																
<i>Oithona oswaldocruzi</i>																
<i>Oithona spp.</i>																
<b>Subtotal</b>	1	2	3	2	2	1	2	2	2	1	2	1	3	2	2	2
<b>Ordem Harpacticoida</b>																
<u>Família Euterpinidae</u>																
<i>Euterpina acutifrons</i>																
<b>Subtotal</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Ordem Siphonostomatoidea</b>																
<b>Subtotal</b>																

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Subclasse Thecostraca</b>																
<b>Infraclasse Cirripedia</b>																
Náuplio																
Cípris																
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Filo CHAETOG NATHA</b>																
<b>Classe Sagittoidea</b>																
<b>Ordem Aphragmophora</b>																
<u>Família Sagittidae</u>																
<i>Parasagitta friderici</i>																
<i>Parasagitta</i> spp.																
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Filo CHORDATA</b>																
<b>Subfilo TUNICATA</b>																
<b>Classe Appendicularia</b>																
<b>Ordem Copelata</b>																
<u>Família Oikopleuridae</u>																
<i>Oikopleura dioica</i>																
<i>Oikopleura</i> spp.																
<b>Classe Ascidiacea</b>																
Larva																
<b>Subfilo VERTEBRATA</b>																
Larvas de peixe																
Ovos de peixe																
<b>Subtotal</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
Filo CNIDARIA																
Classe Hydrozoa																
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>12</b>

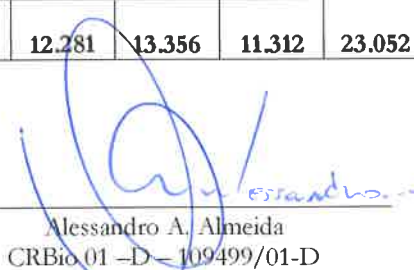
**Tabela 03** – Lista de espécies de Ictioplâncton identificadas na 55ª campanha, coletadas nos Pontos P01, P02, P03 e P04, no dia 08 de dezembro de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P01		P02		P03		P04	
	V	E	V	E	V	E	V	E
	org./100m <sup>3</sup>							
<b>LARVAS</b>								
<b>Ordem Perciforme</b>								
Família Blenniidae	13	-	-	-	-	-	263	22
Família Gerreidae	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ordem Tetraodontiformes</b>								
Não identificado								
<b>Total de Larvas</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>263</b>	<b>22</b>
<b>OVOS</b>								
Não identificados	688	1.718	378	2.561	1.551	11.045	2.457	727
<b>Ordem Clupeiforme</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Engraulidae	27.523	5.118	10.710	12.298	15.971	83.676	32.999	4.276
<b>Total de Ovos</b>	<b>28.211</b>	<b>6.836</b>	<b>11.088</b>	<b>14.859</b>	<b>17.522</b>	<b>94.721</b>	<b>35.456</b>	<b>5.003</b>
<b>Total</b>	<b>28.224</b>	<b>6.836</b>	<b>11.088</b>	<b>14.859</b>	<b>17.522</b>	<b>94.721</b>	<b>35.719</b>	<b>5.025</b>

**Tabela 04** – Lista de espécies de Ictioplâncton identificadas na 55ª campanha, coletadas nos Pontos P06, P07 e P09, no dia 08 de dezembro de 2016, nos períodos de vazante (V) e enchente (E).

Composição Taxonômica	P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E
	org./100m <sup>3</sup>							
<b>LARVAS</b>								
<b>Ordem Perciforme</b>								

Composição Taxonômica	P05		P06		P07		P09	
	V	E	V	E	V	E	V	E
	org./100m <sup>3</sup>							
Família Blenniidae	-	-	-	-	12	-	9	-
Família Gerreidae	-	-	-	15	-	-	-	-
Ordem Tetraodontiformes								
Não identificado								
<b>Total de Larvas</b>	-	-	-	15	12	-	9	-
<b>OVOS</b>								
Não identificados	27	1.487	499	1.328	-	377	146	-
Ordem Clupeiforme	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Engraulidae	1.406	10.794	12.857	9.969	23.040	3.491	2.520	3.503
<b>Total de Ovos</b>	<b>1.433</b>	<b>12.281</b>	<b>13.356</b>	<b>11.297</b>	<b>23.040</b>	<b>3.868</b>	<b>2.666</b>	<b>3.503</b>
<b>Total</b>	<b>1.433</b>	<b>12.281</b>	<b>13.356</b>	<b>11.312</b>	<b>23.052</b>	<b>3.868</b>	<b>2.675</b>	<b>3.503</b>

  
 Alessandro A. Almeida  
 CRBio 01 - D - 109499/01-D  
 Responsável pelo Laboratório Central de Biologia  
 Laboratório Central de Biologia - UNISANTA