

Catálogo de espécies de Carcinofauna

*Aratus pisonii*



*Callinectes danae*



*Cardisoma guanhumí*



*Eurytium limosum*

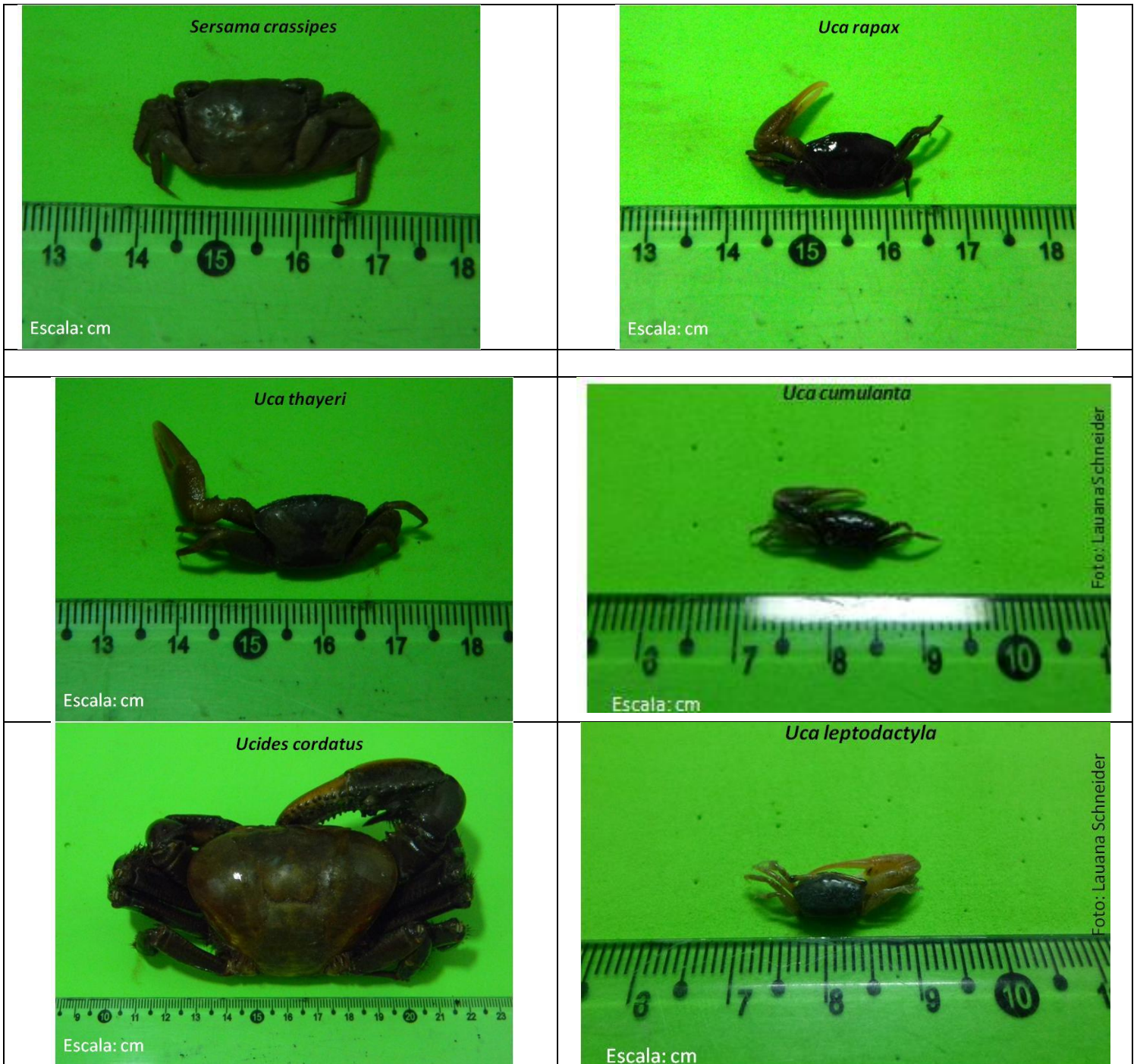


*Goniopsis cruentata*



*Sersama rectum*





*Uca uruguayensis*

Foto: Lauana Schneider



Escala: cm

Lista de táxons da ictiofauna registrada por campanha no monitoramento do TNC.

Família	Espécies	Nome comum	Out/ 2011	Dez/ 2011	Mar/ 2012	Mai/ 2012	Ago/ 2013	Nov/ 2013	Jan/ 2014	Mar/ 2014	Mai/ 2014	Total
Achiridae	<i>Achirus declivis</i> (Chabanaud, 1940)	Linguado				1	1	4				6
	<i>Achirus lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	Linguado	11	485	6	2	3	1				508
	<i>Catathyridium garmani</i> (Jordan, 1889)	Linguado								1		1
	<i>Trinectes paulistanus</i> (Miranda Ribeiro, 1915)	Linguado								157	12	169
Ariidae	<i>Cathorops spixii</i> (Agassiz, 1829)	Bagre-amarelo						13		299	78	390
	<i>Genidens barbatus</i> (Lacépède, 1803)	Bagre		182	3							185
	<i>Genidens genidens</i> (Cuvier, 1829)	Bagre-urutu								66	17	83
	<i>Potamarius grandoculis</i> (Steindachner, 1877)	Bagre						3		9	476	488
Auchenipteridae	<i>Pseudauchenipterus affinis</i> (Steindachner, 1877)	Ferrolho				1						1
Callichthyidae	<i>Hoplosternum littorale</i> Hancock, 1828	Tamoatá, caborja							1			1
Carangidae	<i>Caranx hippos</i> (Linnaeus, 1766)	Xaréu*					1					1
	<i>Caranx latus</i> (Agassiz, 1831)	Xarelete*			3	1					2	6
	<i>Chloroscombrus chrysurus</i> (Linnaeus, 1766)	Palombeta*					1					1
	<i>Oligoplites saurus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Guaivira									1	1
	<i>Selene vomer</i> (Linnaeus, 1758)	Peixe-galo*	1				2				1	4
Centrolophidae	<i>Symphurus tessellatus</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	Língua-de-mulata		1	1	4		20				26
Centropomidae	<i>Centropomus parallelus</i> Poey, 1860	Robalo, Camuri*	5	30	2	3	7	29	1	40	10	127
	<i>Centropomus pectinatus</i> Poey, 1860	Robalo, Camuri*					2					2
	<i>Centropomus undecimalis</i> (Bloch, 1792)	Robalo*			3	1	5	7		2	6	24
Cichlidae	<i>Geophagus brasiliensis</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	Cará, Acára*							1			1
	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	Tilápia*							1		3	4
Clariidae	<i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822)	Bagre Africano, Catfish							37	36	3	76
		Sardinha, Sardinha- verdadeira*				2						2
Echeneidae	<i>Echeneis naucrates</i> Linnaeus, 1758	Rêmore, Pegador					1					1
Eleotridae	<i>Dormitator maculatus</i> (Bloch, 1792)	-							71			71

Engraulidae	<i>Anchoa filifera</i> (Fowler, 1915)	Manjuba*	1									<b>1</b>	
	<i>Anchoa tricolor</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Manjuba*										1	<b>1</b>
	<i>Anchovia clupeioides</i> (Swainson, 1839)	Manjuba*			6	1	2			4		31	<b>44</b>
	<i>Anchoviella brevirostris</i> (Günther, 1868)	Manjuba*					1						<b>1</b>
	<i>Cetengraulis edentulus</i> (Cuvier, 1829)	Manjuba*		9	1	11	6					7	<b>34</b>
Ephippidae	<i>Chaetodipterus faber</i> (Broussonet, 1782)	Paru, Enxada				2	1						<b>3</b>
Gerreidae	<i>Diapterus auratus</i> Ranzani, 1842	Carapeba*			6		20	2					<b>28</b>
	<i>Diapterus rhombeus</i> (Cuvier, 1829)	Carapeba*			11		1				7		<b>19</b>
	<i>Eucinostomus argenteus</i> Baird & Girard, 1855	Carapicu					16	4					<b>20</b>
	<i>Eucinostomus melanopterus</i> (Bleeker, 1863)	Carapicu					1						<b>1</b>
	<i>Eugerres brasilianus</i> (Cuvier, 1830)	Caratinga*	79	8		24		5			2		<b>118</b>
Gobiidae	<i>Gobionellus oceanicus</i> (Pallas, 1770)	-						2					<b>2</b>
Haemulidae	<i>Pomadasys crocro</i> (Cuvier, 1830)	Corcoroca*	44					1					<b>45</b>
Lutjanidae	<i>Lutjanus analis</i> (Cuvier, 1828)	Caranho-vermelho*	6										<b>6</b>
	<i>Lutjanus jocu</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Vermelho*				2	1				2		<b>5</b>
Mugilidae	<i>Mugil curema</i> Valenciennes, 1836	Tainha*						1			3	4	<b>8</b>
	<i>Mugil liza</i> Valenciennes, 1836	Tainha*		11	1		1	2					<b>15</b>
Ophichthidae	<i>Ophichthus parilis</i> (Richardson, 1848)	-						1					<b>1</b>
Paralichthyidae	<i>Citharichthys arenaceus</i> Evermann & Marsh, 1900	Linguado						9					<b>9</b>
	<i>Citharichthys macrops</i> (Dresel, 1885)	Linguado	2					3					<b>5</b>
	<i>Citharichthys spilopterus</i> Günther, 1862	Linguado		6	1				1				<b>8</b>
	<i>Paralichthys brasiliensis</i> (Ranzani, 1842)	Linguado						1					<b>1</b>
Polynemidae	<i>Polydactylus virginicus</i> (Linnaeus, 1758)	Parati-barbudo*	7					2			3		<b>12</b>
Sciaenidae	<i>Bairdiella ronchus</i> (Cuvier, 1830)	Oveva*		216	10	23	1	26	1	23	5		<b>305</b>
	<i>Cynoscion acoupa</i> (Lacepède, 1801)	Pescada-amarela*				1		2		7	1		<b>11</b>
	<i>Cynoscion leiarchus</i> (Cuvier, 1830)	Pescada-branca*					2			1			<b>3</b>
	<i>Cynoscion</i> sp.	Pescada*		1									<b>1</b>
	<i>Micropogonias furnieri</i> (Desmarest, 1823)	Corvina*	22					13			3		<b>38</b>

	<i>Ophioscion punctatissimus</i> Meek & Hildebrand, 1925	Canguá, Canganguá							19	<b>19</b>	
	<i>Stellifer brasiliensis</i> (Schultz, 1945)	Cangoá, Canganguá	6	199	155	27			14	614	<b>1015</b>
	<i>Stellifer naso</i> (Jordan, 1889)	-						63			<b>63</b>
	<i>Stellifer rastrifer</i> (Jordan, 1889)	Cangoá, Canganguá			2	1					<b>3</b>
	<i>Stellifer stellifer</i> (Bloch, 1790)	Cangoá, Canganguá								201	<b>201</b>
	<i>Umbrina canosai</i> Berg, 1895	Catanha, Chora-chora*			30						<b>30</b>
Serranidae	<i>Epinephelus itajara</i> (Lichtenstein, 1822)	Mero*			2						<b>2</b>
	<i>Rypticus randalli</i> Courtenay, 1967	Peixe-sabão*	2		3		4	3		1	<b>13</b>
Sparidae	<i>Archosargus probatocephalus</i> (Walbaum, 1792)	Sargo-de-dente*	2	2	3	1					<b>8</b>
Tetraodontidae	<i>Sphoeroides testudineus</i> (Linnaeus, 1758)	Baiacu	5	25	2	6	19	16	1	4	<b>78</b>

Catálogo de espécies



*Eucinostomus argenteus*



*Genidens barbatus*



*Eugerres brasilianus*



*Achirus lineatus*



*Stellifer brasiliensis*



*Stellifer stellifer*



*Clarias gariepinus*



*Ophioscion punctatissimus*



*Centropomus parallelus*



*Centropomus undecimalis*



*Cetengraulis edentulus*



*Bairdiella ronchus*



*Micropogonias furnieri*



*Epinephelus itajara*



*Polydactylus virginicus*



*Selene vomer*





*Mugil liza*



*Mugil curema*



*Sphoeroides testudineus*



*Cathorops spixii*



*Cynoscion acoupa*



*Diapterus rhombeus*



*Trinectes paulistanus*



*Anchovia clupeioides*



*Caranx latus*



*Cynoscion leiarchus*



*Dormitator maculatus*



*Geophagus brasiliensis*



*Hoplosternum littorale*



*Lutjanus jocu*



*Rypticus randalli*



*Oreochromis niloticus*



*Symphurus tessellatus*



*Citharichthus spiopterus*



*Citharichthus macrops*



*Gobionellus oceanicus*



Autarquia Federal  
CONSELHO FEDERAL DE BIOLOGIA  
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 2ª REGIÃO RJ/ES



## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1-ART Nº  
**2-14406/15-E**

### CONTRATADO

2.Nome: RICARDO DE FREITAS NETTO 3.Registro no CRBio-02: 29414  
4.CPF: 07218512747 5.E-mail: ricardo@ethicaambiental.com.br 6.Tel: 27 992220980  
7.End.: RUA DESEMBARGADOR JOÃO MANOEL DE CARVALHO 8.Bairro:BARRO VERMELHO  
9.Cidade: VITÓRIA 10.UF: ES 11.Cep: 29057630

### CONTRATANTE

12.Nome: CTA – SERVIÇOS EM MEIO AMBIENTE  
13.Registro Profissional: 20802 14.CPF/CNPJ: 39793153000179  
15.End.: AV. SATURNINO RANGEL MAURO, 283  
16.Tel / E-mail: 33454222 / ctasede@cta-es.com.br 17.Bairro: PONTAL DE CAMBURI 18.Cidade: VITÓRIA 19.UF: ES 20.CEP: 29062030

### DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

21.1 Natureza: 1.2 Execução de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços 21.2 Ocupação de Cargo/Função: a - Cargo/função técnica  
22. Identificação: RELATÓRIO ESTATÍSTICO DAS CONDICIONANTES 4, 6, 12, 13 E20 DO TNC - TRANSPETRO  
23. Localização Geográfica: 23.1– do Trabalho: ES 23.2 – da Sede: ES 24 – UF: ES  
25.Forma de participação: Equipe 26.Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR  
27.Área do Conhecimento: Meio Ambiente 28.Campo de Atuação: Meio Ambiente e Biodiversidade Licenciamento Ambiental  
29.Descrição Sumária: CONDICIONANTES: 04 - RELATÓRIO CONSOLIDADO DO PROGRAMA DE LEVANTAMENTO DE PARÂMETROS POPULACIONAIS E ESTOQUE PESQUEIRO DAS ESPÉCIES DE CRUSTÁCEOS E ICTIOFAUNA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO TNC; 06 - RELATÓRIO CONSOLIDADO DO PROGRAMA DE CARACTERIZAÇÃO E MONITORAMENTO FÍSICO-QUÍMICO E BIOLÓGICO DO SEDIMENTO MARINHO E ESTUARINO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO TERMINAL NORTE CAPIXABA (TNC); 12 - RELATÓRIO CONSOLIDADO DO MONITORAMENTO QUALITATIVO E QUANTITATIVO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) – TRANSPETRO TERMINAL NORTE CAPIXABA (TNC); 13 - RELATÓRIO CONSOLIDADO DO MONITORAMENTO QUALITATIVO DOS RECURSOS HÍDRICOS NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DO TERMINAL NORTE CAPIXABA (TNC) E 20 - RELATÓRIO CONSOLIDADO DO MONITORAMENTO QUALITATIVO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO E DO POÇO ARTESIANO DO TERMINAL NORTE CAPIXABA (TNC).  
30.Valor: R\$ 30.000,00 31.Total de horas: 300 32.Início: 31/12/2014 00:00:00 33.Término: 28/2/2015 00:00:00

#### 34.ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Data: 27/01/15

Assinatura do Profissional

Data: 27/01/15

Humildade de Andrade

Assinatura e Carimbo do Contratante

35. CARIMBO DO CRBio:  
Para autenticação da ART:  
<http://www.crbio-02.gov.br/autentica.aspx>  
código 201501270946114406

36. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO  
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos do CRBio-02.

37. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura do Profissional

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura do Profissional

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

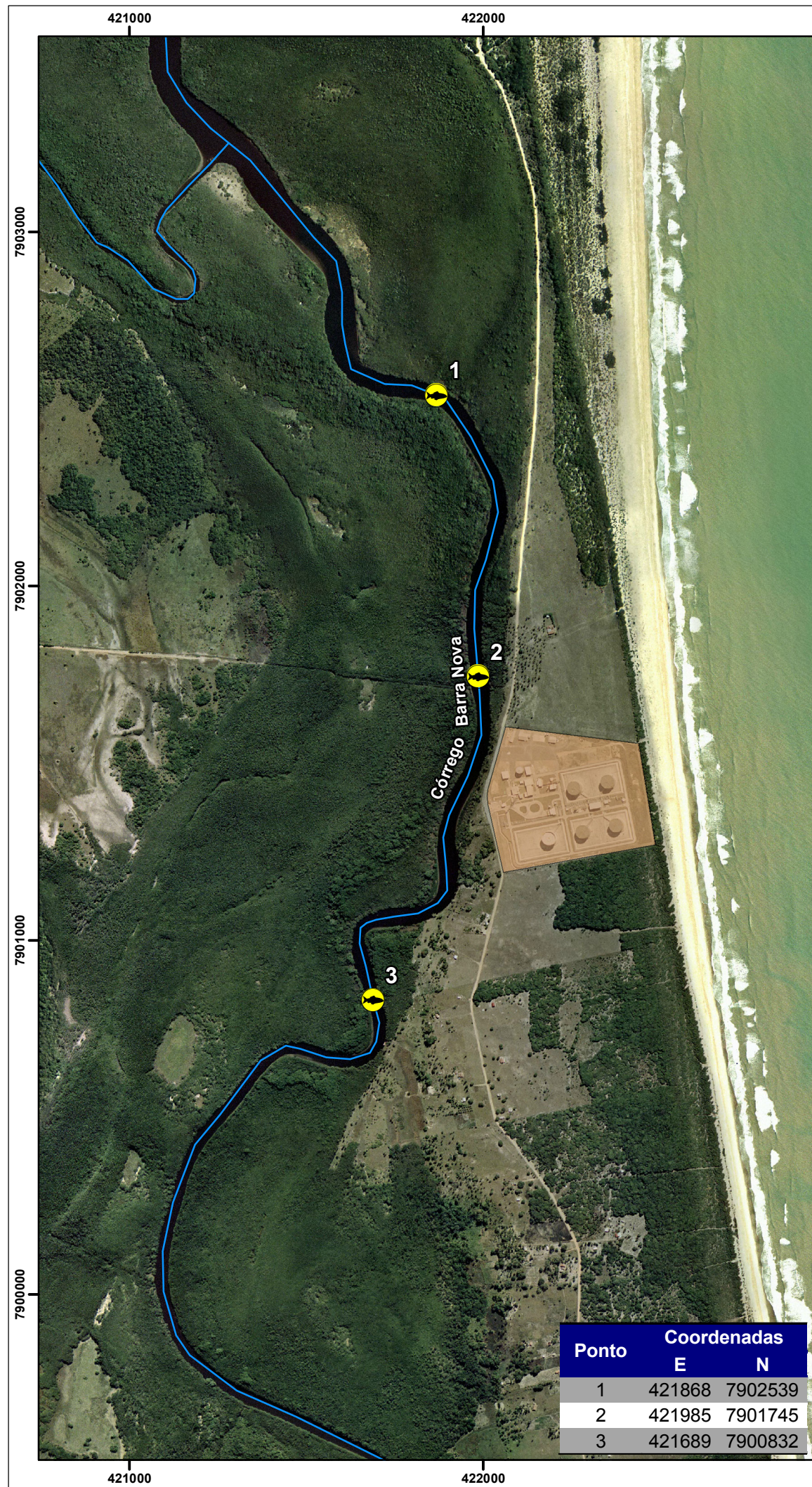
Assinatura e Carimbo do Contratante

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

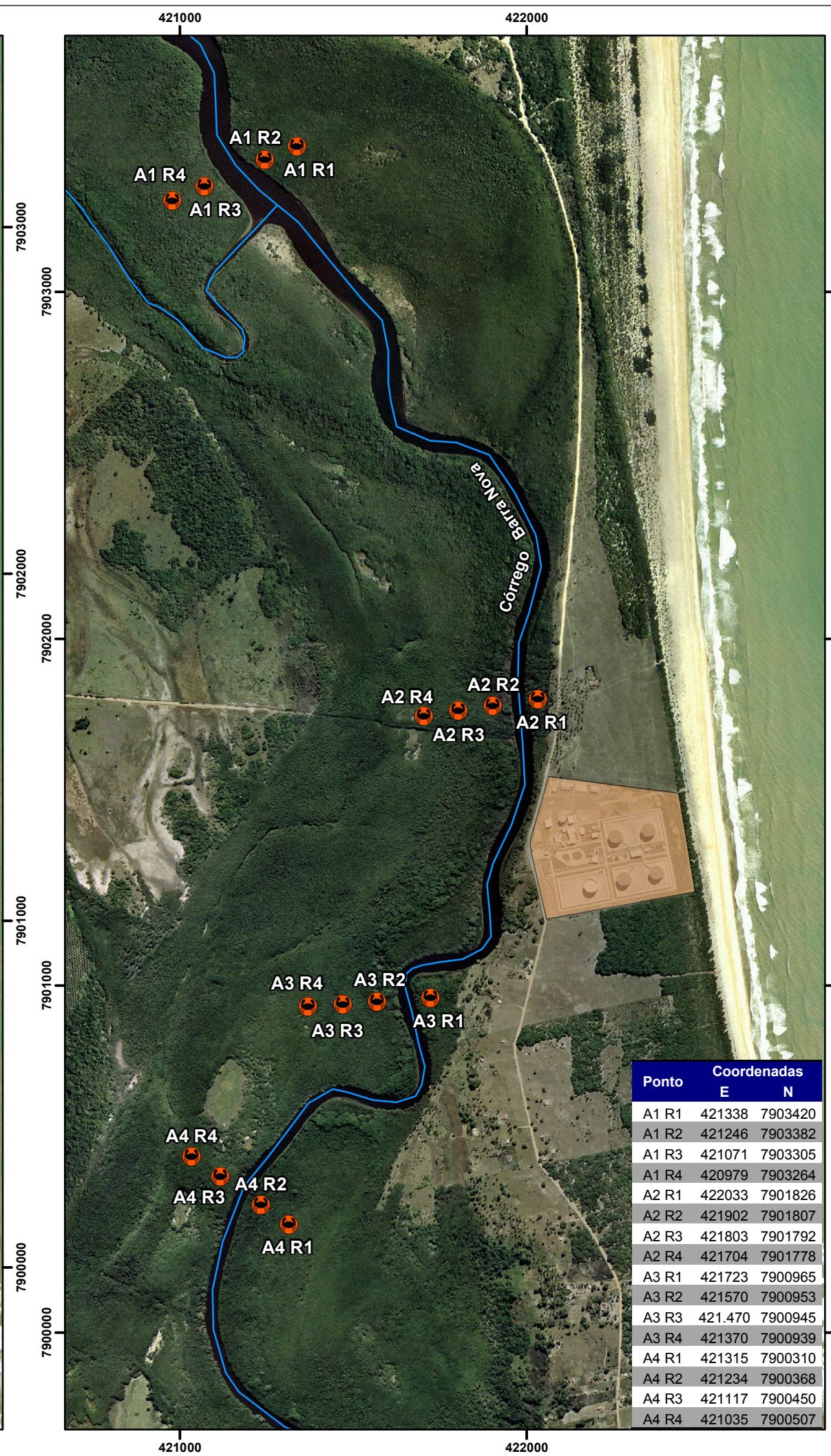
Assinatura e Carimbo do Contratante

Para autenticação do conteúdo acesse: <http://www.crbio-02.gov.br/autentica.aspx> e informe o código 201501270946114406  
Nº Boleta Gerada 97215390004106876 | Situação da ART: **Aguardando Pagamento**  
Esta ART deve sempre ser acompanhada do recibo de pagamento do respectivo emolumento de emissão

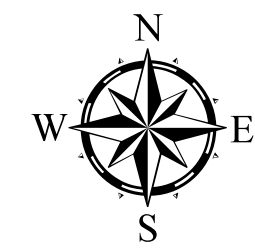
ART Eletrônica emitida em 27/1/2015 09:46:11  
Impressão efetuada em 27/1/2015 09:46:20



Ponto	Coordenadas	
	E	N
1	421868	7902539
2	421985	7901745
3	421689	7900832



Ponto	Coordenadas	
	E	N
A1 R1	421338	7903420
A1 R2	421246	7903382
A1 R3	421071	7903305
A1 R4	420979	7903264
A2 R1	422033	7901826
A2 R2	421902	7901807
A2 R3	421803	7901792
A2 R4	421704	7901778
A3 R1	421723	7900965
A3 R2	421570	7900953
A3 R3	421.470	7900945
A3 R4	421370	7900939
A4 R1	421315	7900310
A4 R2	421234	7900368
A4 R3	421117	7900450
A4 R4	421035	7900507



Projeção: Universal Transversa Mercator.  
 Datum Horizontal: SIRGAS 2000.  
 Fuso: 24 Hemisfério Sul.

**Legenda**

- Curso d'água
- Empreendimento
- Área de amostragem**
- Crustáceo
- Ictiofauna

Referências cartográficas:  
 - IJSN, Instituto Jones dos Santos Neves, 2010 e 2012.  
 - IEMA. Ortofotomosaico 1:15.000. 2007/2008.

Ø	Emissão original	Marcielle	30/01/2015
REV	DESCRIÇÃO	EXEC.	DATA

Projeto:  
**Relatório Consolidado do Programa de Levantamento de Parâmetros Populacionais e Estoque Pesqueiro das Espécies de Crustáceos e Ictiofauna da Área de Influência do Terminal Norte Capixaba (TNC)**

Título:  
**Mapa de localização das áreas de amostragem de crustáceos e ictiofauna**

Responsável técnico:  
  
 Dyoh Tokunaga  
 Engenheiro Ambiental  
 CREA-ES: 034708/D

Elaboração:  
  
 Marcielle Torrezani  
 Técnica em geoprocessamento  
 CREA 024120-TD

Escala: 1:15.000

Folha: 01 de 01 Local: São Mateus - ES

Papel: A3 Nº: C6654-MA07

Cliente: Execução:



27/01/2015 - BANCO DO BRASIL - 10:22:56  
379003790 0005

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: ETHICA AMBIENTAL  
AGENCIA: 3790-7 CONTA: 19.036-5  
=====

BANCO DO BRASIL  
=====

00199721573972153900304106876214163360000003805  
NR. DOCUMENTO 12.701  
NOSSO NUMERO 97215390004106876  
CONVENIO 00972153  
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA  
AG/COD. BENEFICIARIO 0392/00260302  
DATA DE VENCIMENTO 11/02/2015  
DATA DO PAGAMENTO 27/01/2015  
VALOR DO DOCUMENTO 38,05  
VALOR COBRADO 38,05  
=====

NR. AUTENTICACAO 1.BAB.4AF.B72.219.95B

Transação efetuada com sucesso por: J3489210 JOSE MAURO STERZA.

Corte na linha pontilhada



Autenticação mecânica - Ficha de  
Compensação