

**Programa de Monitoramento da Biodiversidade Aquática da
Área Ambiental I – Porção Capixaba do Rio Doce e Região
Marinha e Costeira Adjacente**

ERRATA RELATÓRIO SEMESTRAL

RT-00 RRDM/JUL19

Coordenação Geral

Adalto Bianchini

Alex Cardoso Bastos

Edmilson Costa Teixeira

Eustáquio Vinícius de Castro

Jorge Abdala Dergam dos Santos

APRESENTAÇÃO

Este documento aponta passagens da versão revisada do Relatório Semestral, entregue a Fundação Renova em 28 de junho do ano corrente, que apresenta erros de formatação que possam comprometer seu conteúdo. Dessa forma, a presente errata foi organizada conforme a ordem de apresentação das partes componentes do relatório, sendo dividido em 4 Seções:

- **Seção 1 – Visão Geral do PMBA**
 - RT 03 - RRDM

- **Seção 2 - Evidências dos impactos**
 - RT 04 – ANEXOS 1 AO 8

- **Seção 3 - Detalhamento dos Subprojetos**
 - RT 05 - ANEXO 1 – ECOTOXICOLOGIA
 - RT 06 - ANEXO 3 – DULCÍCOLA
 - RT 07 - ANEXO 3 – MARINHO
 - RT 08 - ANEXO 4 – PRAIAS
 - RT 09 - ANEXO 5 – MANGUEZAL
 - RT 10 - ANEXO 5 – RESTINGA
 - RT 11 - ANEXO 6 – MEGAFUNA
 - RT 12 - ANEXO 7 – DULCÍCOLA
 - RT 13 - ANEXO 7 - MARINHO

- **Seção 4 - Gerencial**
 - PLANO DE GESTÃO DE DADOS (PGD)
 - RT14A - SEÇÃO GERENCIAL ESCRITÓRIO DE PROJETOS
 - RT14B - SEÇÃO GERENCIAL NAIR

SUMÁRIO

1. SEÇÃO 1	4
1.1. RT 03 - RRDM.....	4
2. SEÇÃO 2	6
2.1. RT 04 - ANEXOS 1 AO 8.....	6
3. SEÇÃO 3	7
3.1. RT 05 - ANEXO 1 - ECOTOXICOLOGIA.....	7
3.2. RT 06 - ANEXO 3 - DULCÍCOLA.....	7
3.3. RT 07 - ANEXO 3 - MARINHO.....	19
3.3.1. RT 07A - Modelagem.....	19
3.3.2. RT 07B - Hidrogeoquímica.....	20
3.3.3. RT 07C - Sedimentologia.....	22
3.3.4. RT 07D - Fitoplâncton.....	23
3.3.5. RT 07E - Zooplâncton.....	23
3.3.6. RT 07F - Ictioplâncton.....	23
3.3.7. RT 07G - Bentos.....	24
3.3.8. RT 07H - Fundos recifais.....	24
3.4. RT 08 - ANEXO 4 - PRAIAS.....	24
3.5. RT 09 - ANEXO 5 - MANGUEZAL.....	24
3.6. RT 10 - ANEXO 5 - RESTINGA.....	36
3.7. RT 11 - ANEXO 6 - MEGAFUNA.....	39
3.8. RT 12 - ANEXO 7 - DULCÍCOLA.....	46
3.9. RT 13 - ANEXO 7 - MARINHO.....	48
4. SEÇÃO 4	70
4.1. PLANO DE GESTÃO DE DADOS (PGD) - PGD RRDM/JUN19.....	70
4.2. RT14A - SEÇÃO GERENCIAL ESCRITÓRIO DE PROJETOS.....	70
4.3. RT14B - SEÇÃO GERENCIAL NAIR.....	71

1. SEÇÃO 1

1.1. RT 03 - RRDM

Errata 1 - Desconsiderar a “Tabela 9” na pág. 28, considerar a tabela:

	Indicativos de impactos físicos e químicos	Resposta-Impacto na biodiversidade	Sem diagnóstico claro nos relatórios Dados Pretéritos	Novos resultados a partir do PMBA - 6 meses
IMPACTOS AGUDOS	<i>Fluxo de lama com alta concentração, soterramento, altas taxas de sedimentação no mar, pluma de alta densidade no mar, diminuição da granulometria na praia e no mar, deposição de lama nas antepraias</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Mortandade de peixes e fauna de água doce; •Rápido acúmulo de sedimento sobre a vegetação ripária. •Percolação de lama ao longo das praias impactando a comunidade bentônica. •Soterramento e impacto nos organismos bentônicos do estuário e região marinha adjacente. 	Impacto nos manguezais, impacto na megafauna e extensão do impacto nas praias	<p>Aumento na mortalidade (presença de vestígios) de organismos bentônicos</p> <p>Diminuição na densidade de organismos bentônicos</p>
	<i>Aumento no teor de Metais na água (fração dissolvida e particulada) e no sedimento, alguns acima dos valores permitidos na legislação</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Alteração na comunidade fitoplanctônica, com a diminuição do número de espécies; •Explosão no número de indivíduos jovens no zooplâncton, com a diminuição do número de espécies e elevação na dominância de duas espécies; •Bioacumulação do pescado com índices de toxicidade acima da legislação. •Impacto no equilíbrio da produção primária. 	Impacto nos manguezais, impacto na megafauna, impacto na ictiofauna e extensão do impacto nas praias	<p>Acumulação de metais no plâncton</p> <p>Redução na saúde fisiológica do fitoplâncton</p> <p>Acumulação de metais em camarões e peixes</p> <p>Danos em macromoléculas em invertebrados e peixes (rio, praias e mar)</p> <p>Aumento na biomassa do fitoplâncton</p> <p>Aumento na abundância do zooplâncton</p> <p>Diminuição na riqueza de espécies no zooplâncton</p> <p>Acumulação de metais na comunidade planctônica</p> <p>Mortalidade e redução no desenvolvimento embriol larval</p> <p>Comprometimento da fecundidade e reprodução</p> <p>Redução na diversidade do fitoplâncton</p> <p>Alteração na composição da assembleia de peixes dulcícolas</p> <p>Bioacumulação de metais em invertebrados nas praias</p> <p>Desaparecimento de espécies de restinga</p>

Errata 2 - Desconsiderar a “Tabela 10” na pág. 29, considerar:

IMPACTOS CRÔNICOS	<p><i>Extensão do Rejeito Acumulado nas regiões costeiras e marinhas</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Relatório único indica nenhum impacto em fundos de rodolitos; Relatório único indica nenhum impacto em fundos recifais. 	<p>Impacto no bentos de sedimento inconsolidado, inconclusivo na extensão de ocorrência do rejeito, com indicativo de dispersão para o norte, indicativo de presença em Abrolhos (porém inconclusivo)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Indicadores de deposição de rejeito entre a APA Costa das Algas e o limite Norte do ES, com potencial aporte diluído na região costeira de Abrolhos (a ser definido nos 6 meses seguintes) Indicador claro de redução da riqueza, densidade e diversidade da macrofauna de praias em Degredo, em função de comparação com dados pretéritos (único ponto com dados pretéritos disponíveis) Observação da presença de minerais indicadores do rejeito em sedimentos associados a fundos de rodolitos Aumento na mortalidade (presença de vestígios) de organismos bentônicos marinhos entre APA e Degredo Aumento da riqueza, densidade e diversidade da meiofauna e nematofauna nas praias <ul style="list-style-type: none"> Alteração na distribuição e densidade dos organismos
	<p><i>Influência da sazonalidade no aporte de lama de rejeito e elevação nos teores de metais na água nos ambientes estuados</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Impacto na vegetação ripária; Elevação nos valores de toxicidade no pescado. Impacto na comunidade bentônica na região estuarina e marinha; Impacto contínuo na produção primária e consequentemente nas comunidades de fito e zooplâncton. 	<p>Impacto nos manguezais, impacto na megafauna, extensão do impacto nas praias e não conclusivo sobre impacto na ictiofauna</p>	<ul style="list-style-type: none"> Rio <ul style="list-style-type: none"> Acumulação de metais em camarões, peixes e aves Danos morfológicos em tecidos Ocorrência de diatomáceas com formas teratológicas no perífiton Alteração na composição da microbiota da água e do sedimento Ocorrência de espécies do perífiton relacionadas com ambientes ácidos Redução na diversidade do fitoplâncton Alteração na composição da assembleia de peixes Mar <ul style="list-style-type: none"> Acumulação de metais no plâncton Redução na saúde fisiológica do fitoplâncton Danos em macromoléculas em invertebrados e peixes Danos morfológicos em tecidos de peixes Impacto na microbiota associada aos corais em Abrolhos Diminuição na densidade de organismos fitoplanctônicos Diminuição da riqueza e composição do fitoplâncton Alteração na estrutura da comunidade zooplanctônica Aumento na mortalidade (presença de vestígios) de organismos bentônicos Aumento na densidade de poliquetas no bentos marinho Alteração na composição da fauna de ambientes recifais Alteração no uso do habitat de ave marinha Alta incidência de enclaves de mamífero marinho Ocorrência de viroses e processos infecciosos em mamífero marinho Praias <ul style="list-style-type: none"> Bioacumulação de metais em invertebrados e aves Danos em macromoléculas em invertebrados Redução da riqueza, densidade e diversidade da macrofauna Mangue e Restinga <ul style="list-style-type: none"> Bioacumulação de metais em caranguejos e aves de manguezal Danos em macromoléculas nos caranguejos de manguezal Alteração na composição da fauna de manguezais Desaparecimento de espécies de restinga
	<p><i>Aumento nos níveis de metais no sedimento ao longo do tempo</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Processos biogeoquímicos no sedimento depositado levando à biodisponibilização de metais e impactado a comunidade bentônica; Impacto do aumento de metais na comunidade bentônica; Potencial aumento na contaminação do pescado ao longo do tempo. 	<p>Impacto nos manguezais, impacto na megafauna, extensão do impacto nas praias e não conclusivo sobre impacto na ictiofauna</p>	<ul style="list-style-type: none"> Resultados mostram que esse processo é contínuo ao longo da plataforma e as análises até o momento indicam uma relação direta com a fisiologia do fitoplâncton, a mudança na composição da fauna bentônica e explica a dispersão do rejeito mais limitada ao sul e mais extensa ao norte da foz do Rio Doce
	<p><i>Potencial recontaminação devido à ressuspensão do sedimento de fundo por períodos de maior energia de ondas</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Recontaminação na coluna d'água e dos organismos associados; Potencial dispersão de sedimentos com elevados teores de metais para regiões mais afastadas, impactando a biota. 	<p>Nenhum relatório anterior ao PMBA</p>	

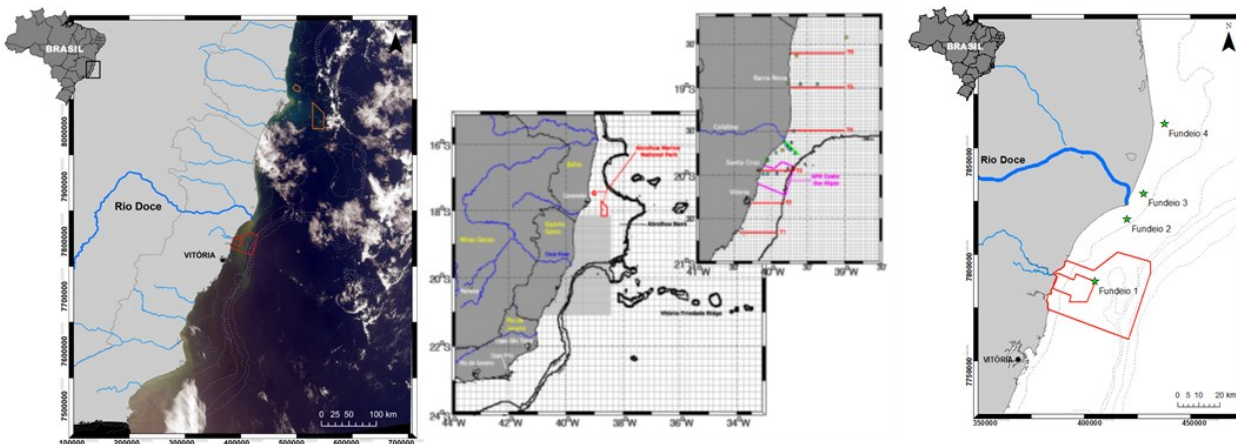
2. SEÇÃO 2

2.1. RT 04 - ANEXOS 1 AO 8

Errata 1 - Desconsiderar a palavra “Figura” na legenda da Figura 10, pág 53.

Errata 2 - Onde se lê “ %gC⁻ ” no eixo vertical do primeiro gráfico, “ mg gC⁻” no eixo vertical do segundo gráfico e “ μg g⁻¹ sedimento ” no eixo vertical do terceiro gráfico, leia-se “%gC⁻¹ ; mg gC⁻¹; μg g⁻¹ sedimento” respectivamente; pág. 68.

Errata 3 - Desconsiderar a figura 34 da pág. 123 e considerar em seu lugar:



Errata 4 - Desconsiderar a figura na pág. 161.

Errata 5 - Desconsiderar a figura na pág. 165.

Errata 6 - Desconsiderar a figura e texto contidos entre “ (c) Compartimento Planície Deltaica [...] praia de Guriri (N5), ” e “ Figura 46. A atuação da deriva [...] ” na pág. 173.

Errata 7 - Relocar o seguinte intervalo da página 246 até a página 249 : “ 6.2. PRINCIPAIS RESULTADOS DO ANEXO E DISCUSSÃO [...] pág 246 [...] Os dados do presente trabalho [...] possível relação ao derrame. Pág 249. ” para a pág. 252 após a Figura 80.

Errata 8 - Onde se lê “ 7.4.5. Alta incidência de encalhes de espécie de cetáceo criticamente ameaçada e presença de viroses que podem ser causadas por efeito de poluentes” pág. 272, leia-se “ Alta incidência de encalhes de espécie de cetáceo criticamente ameaçada e presença de viroses que podem ser causadas por efeito de poluentes.”

3. SEÇÃO 3

3.1. RT 05 - ANEXO 1 - ECOTOXICOLOGIA

Errata 1 - Onde se lê “Tabela 2”, leia-se “Tabela 1”, pág. 35.

Errata 2 - Desconsiderar imagem da Figura 89 e considerar em seu lugar:

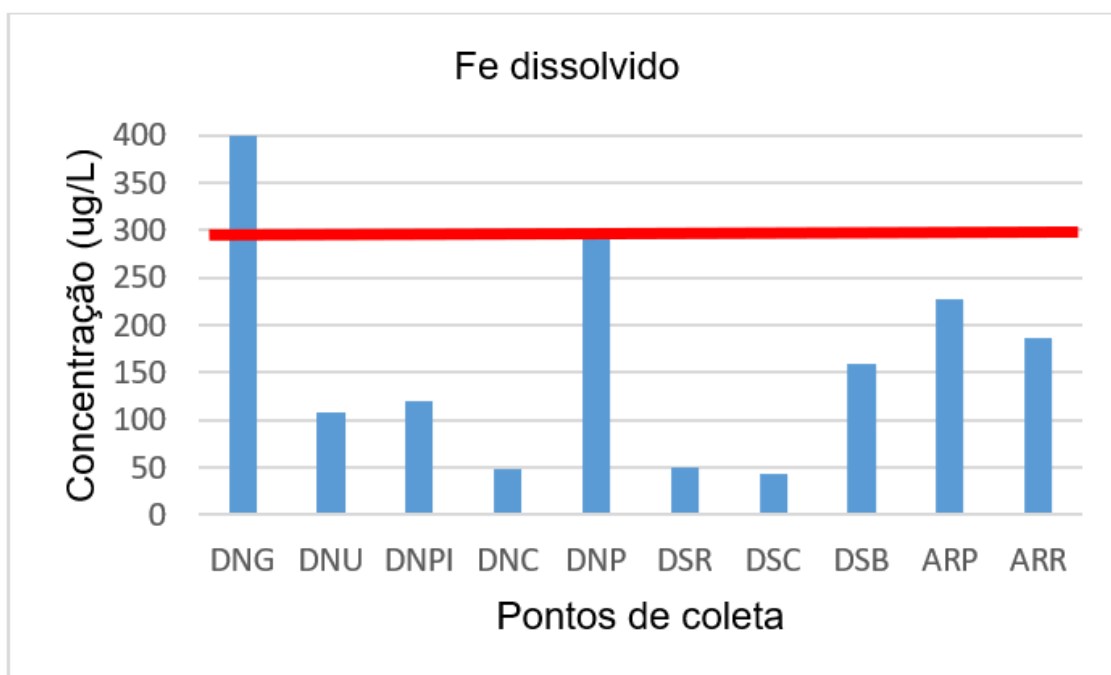


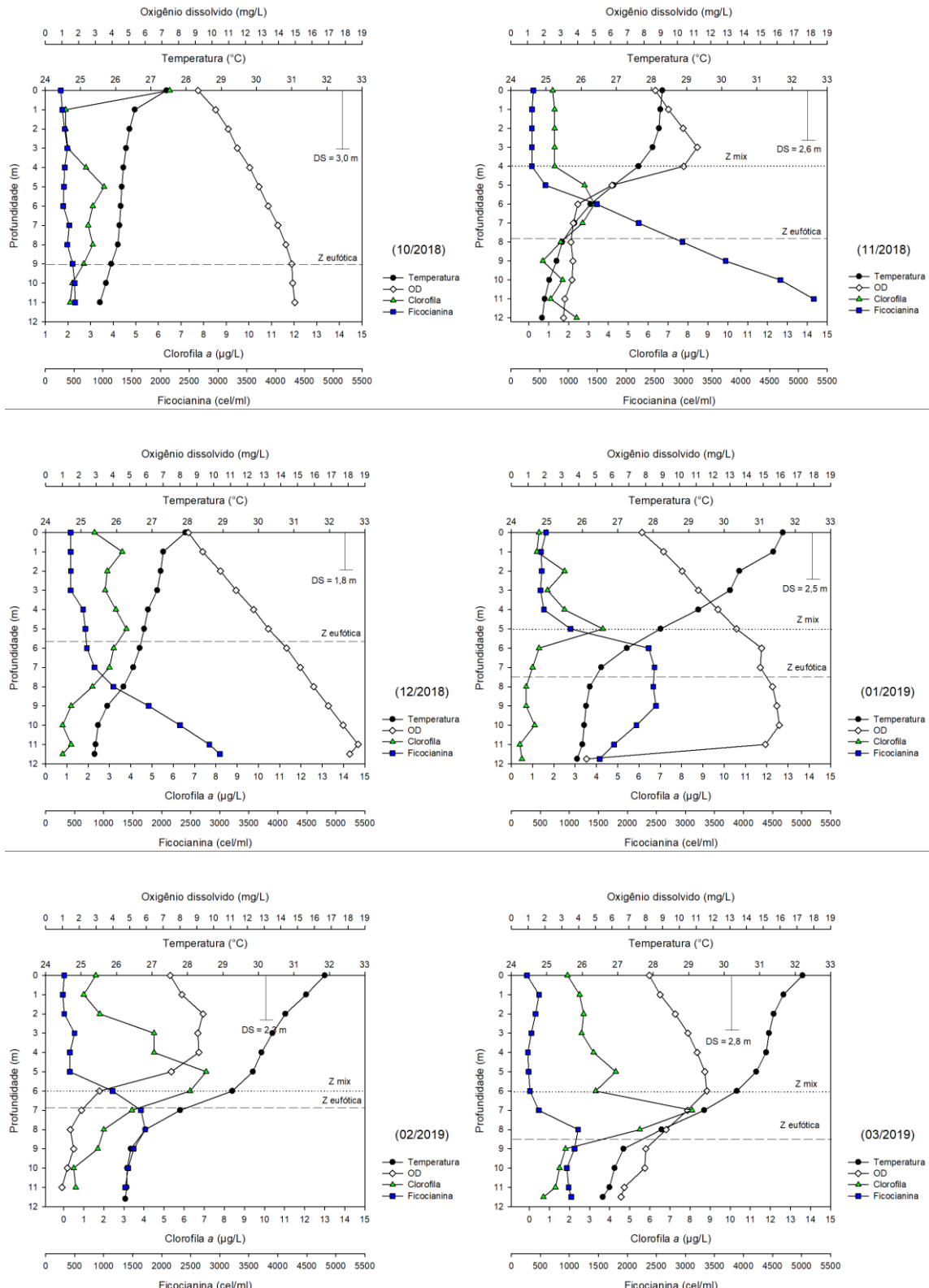
Figura 89 - Concentração de ferro dissolvido ($\mu\text{g/L}$) nas amostras de água. Os pontos de coleta são apresentados da esquerda para a direita seguindo o sentido Norte-Sul. As barras azuis representam as médias de Fe das amostras de superfície e fundo e a linha em vermelho marca o limite permitido para Fe dissolvido pela legislação ($300\mu\text{g/L}$).

3.2. RT 06 - ANEXO 3 - DULCÍCOLA

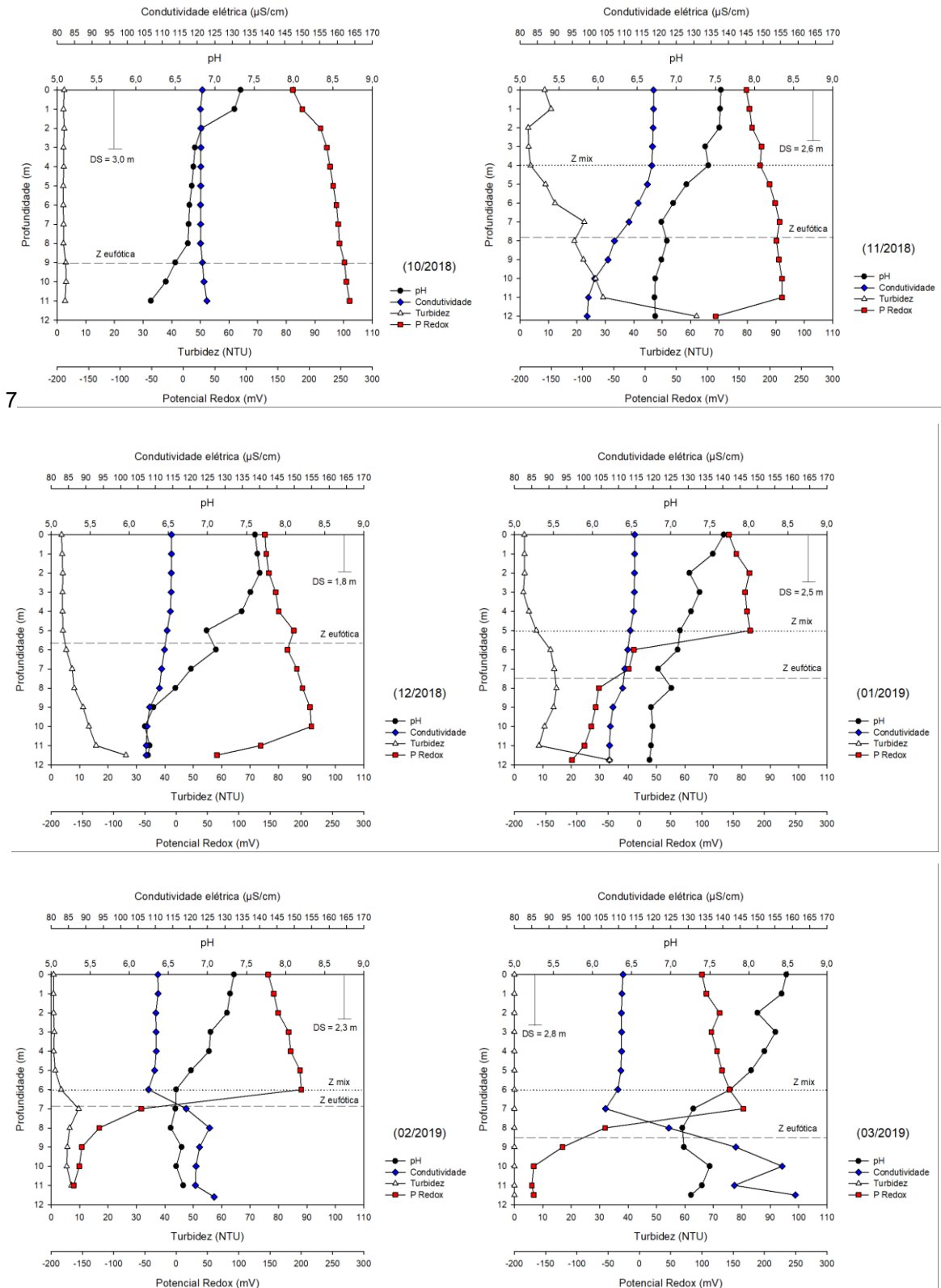
Errata 1 - Desconsiderar figura na pág. 41.

Errata 2 - Desconsiderar a primeira figura na pág. 42.

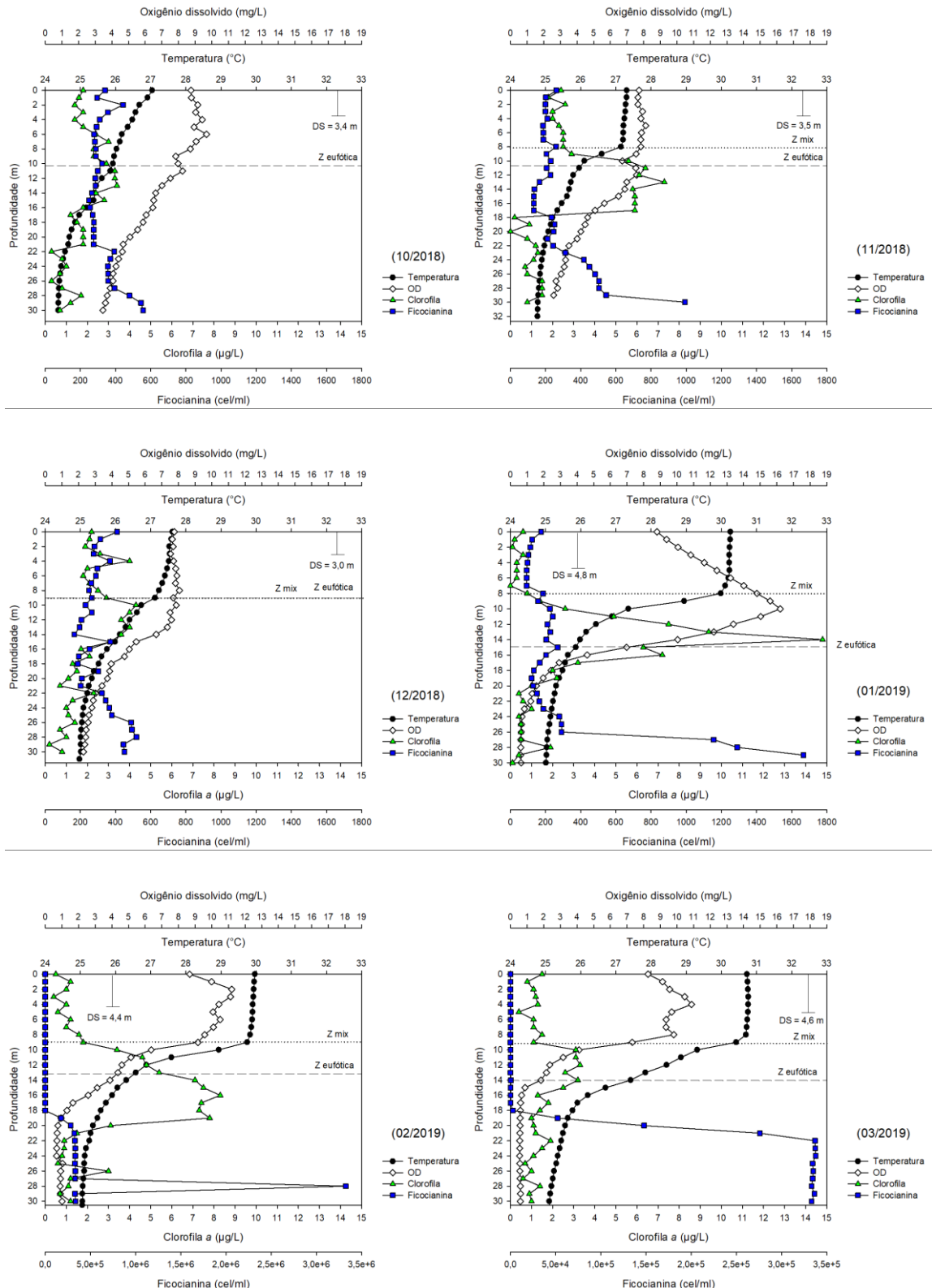
Errata 3 - Desconsiderar a “Figura 16” na pág.52, considerar:



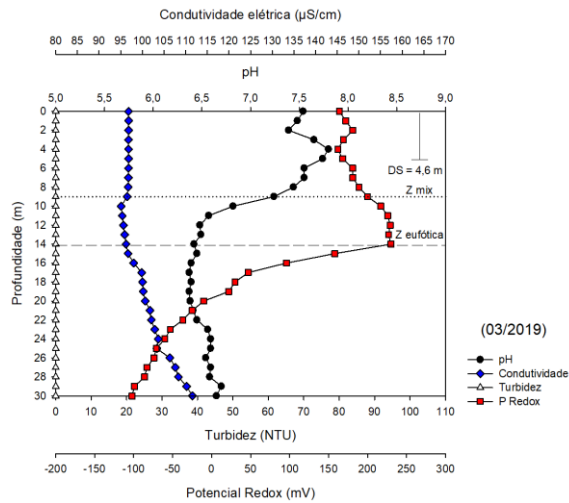
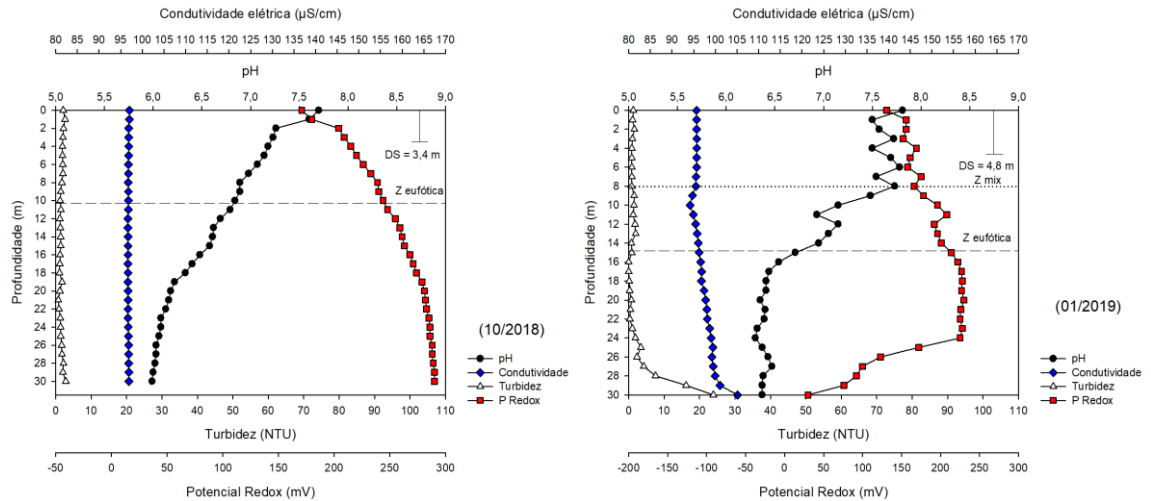
Errata 4 - Desconsiderar a "Figura 17" na pág. 69, considerar:



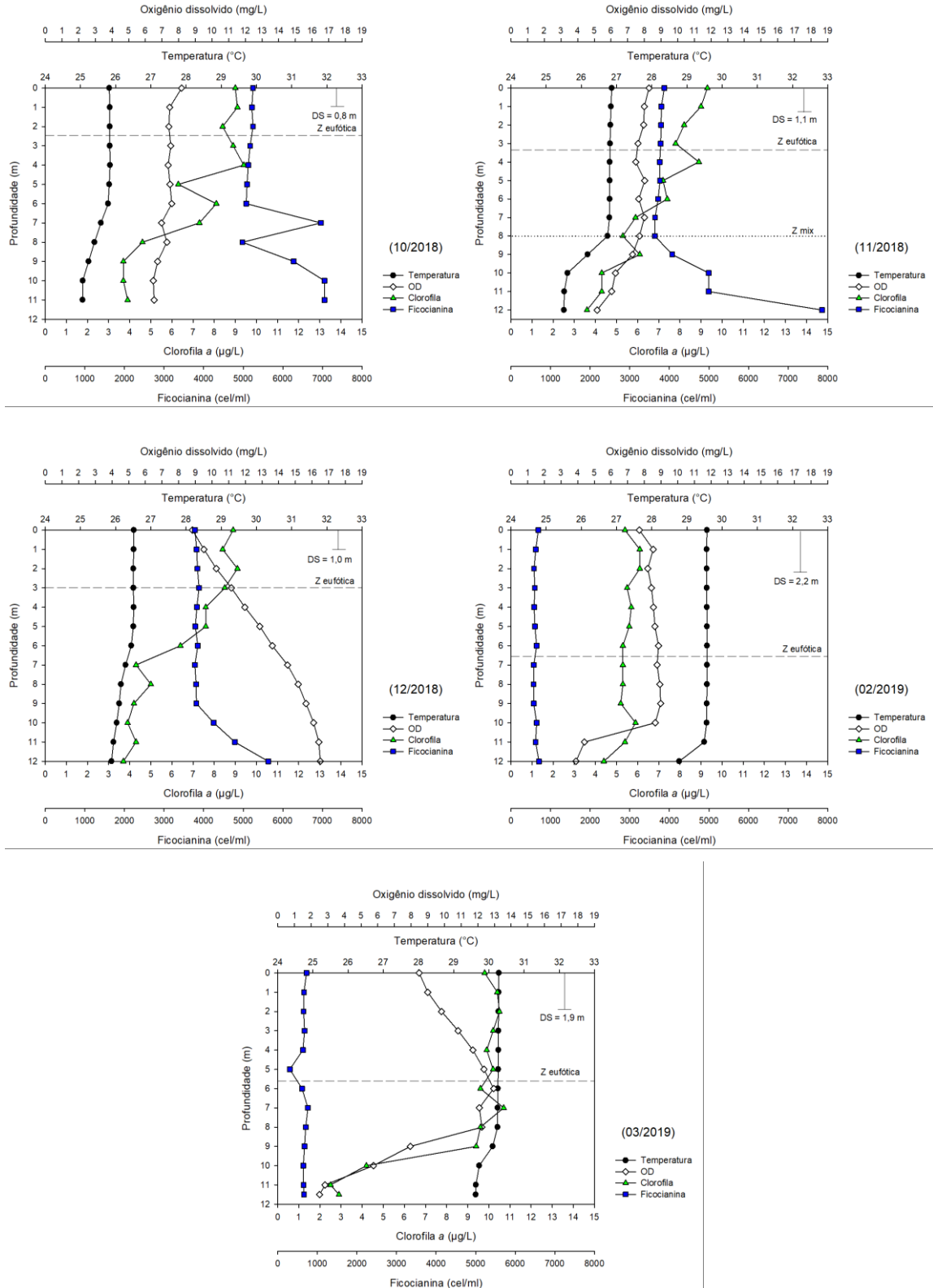
Errata 5 - Desconsiderar a “Figura 18” na pág. 74, considerar:



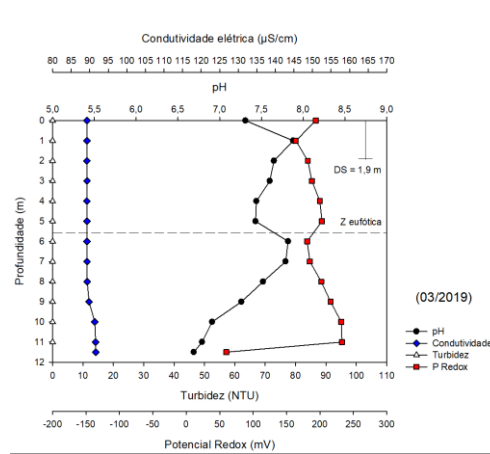
Errata 6 - Desconsiderar na “Figura 19” na pág. 75 os gráficos “(10/2018)”, “(01/2019)” e “(03/2019)”, considerar no lugar respectivamente:



Errata 7 - Desconsiderar na “Figura 20” na pág. 79 os gráficos “(10/2018)”, “(11/2018)”, “(12/2018)”, “(02/2019)” e (03/2019)”, considerar no lugar respectivamente:



Errata 8 - Desconsiderar na “Figura 21” na pág. 80 o gráfico “(03/2019)”, considerar no lugar:

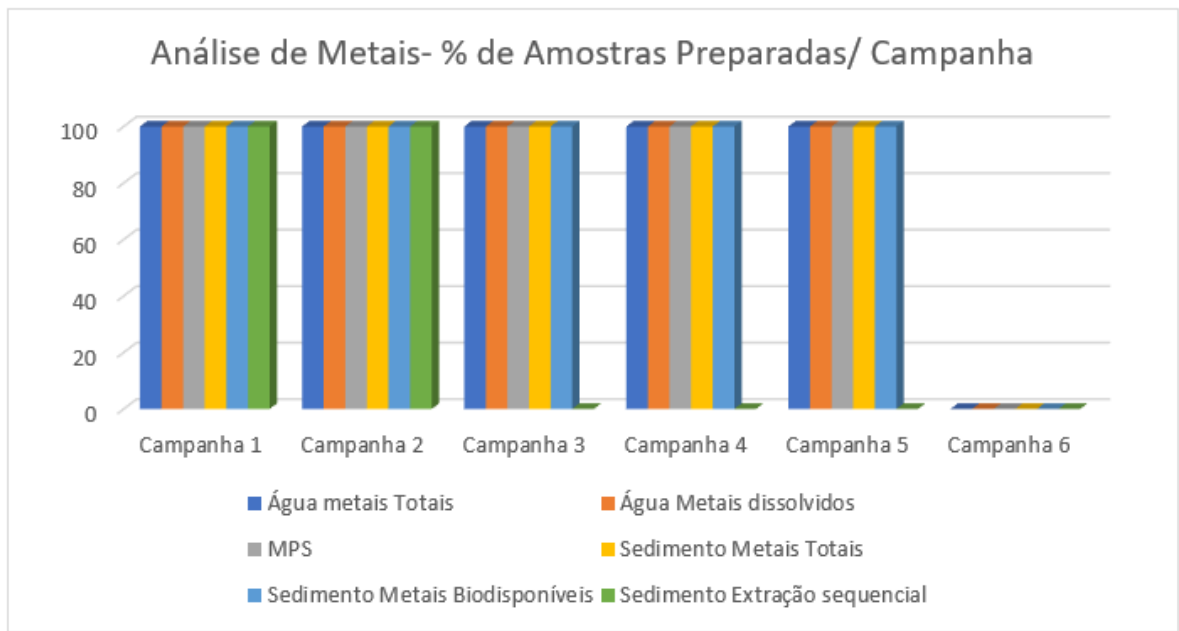


Errata 9 - Desconsiderar a pág.169

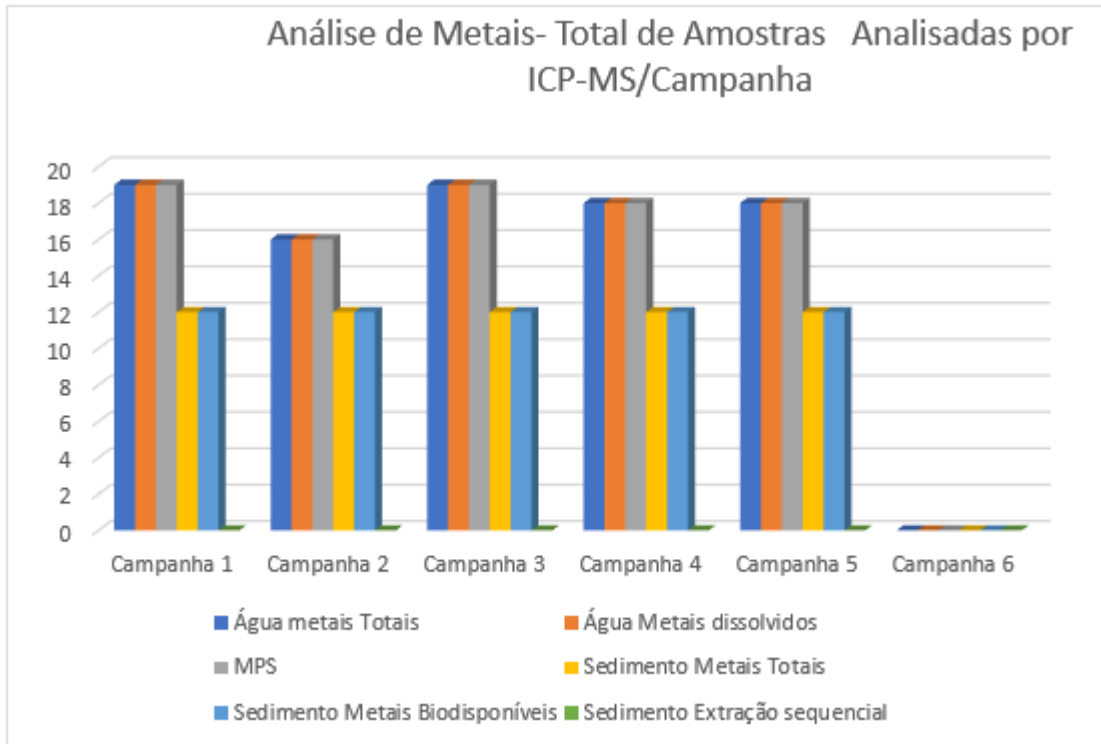
Errata 10 - Desconsiderar a “Figura 60” na pág 180, considerá-la na pág. 182, após parágrafo “ possível, pois estes [...] a origem de tais padrões.”

Errata 11 - Desconsiderar o texto “(Figura 63 e Figura 63).” no parágrafo “O trabalho envolve [...] então” na pág 190.

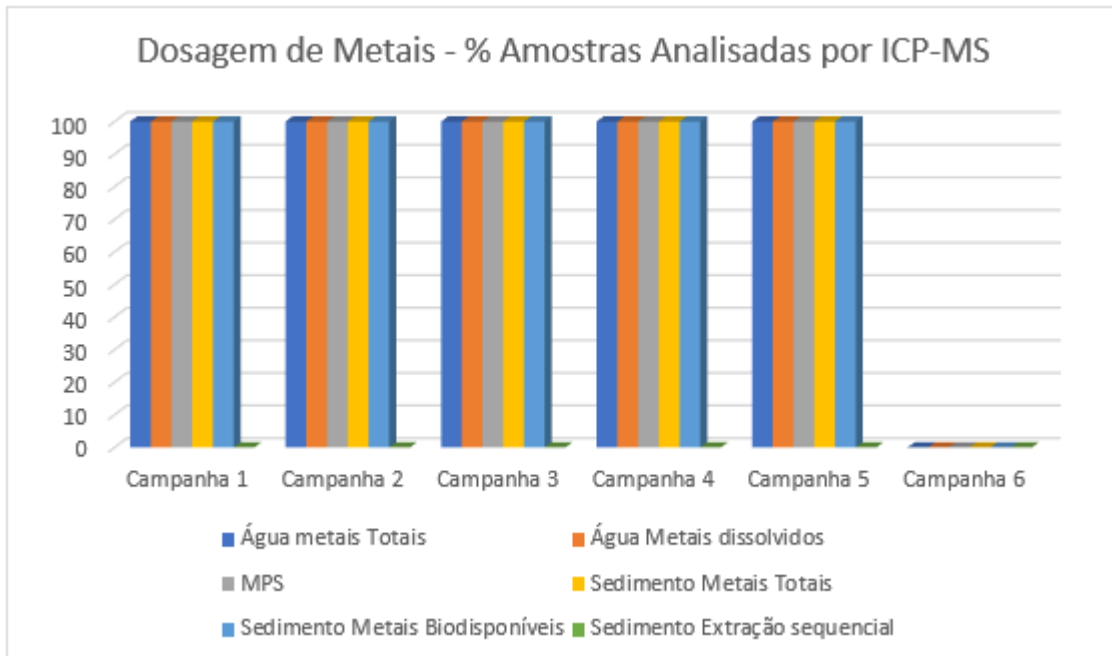
Errata 12 - Desconsiderar a “Figura 64” na pág. 192, considerar:



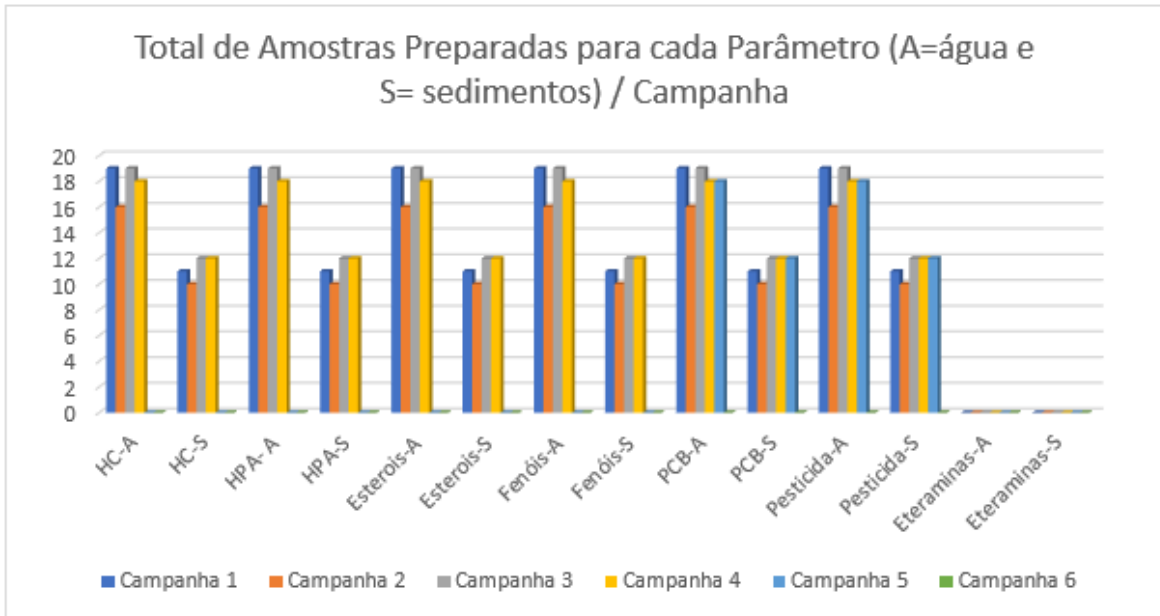
Errata 13 - Desconsiderar a “Figura 65” na pág. 194, considerar:



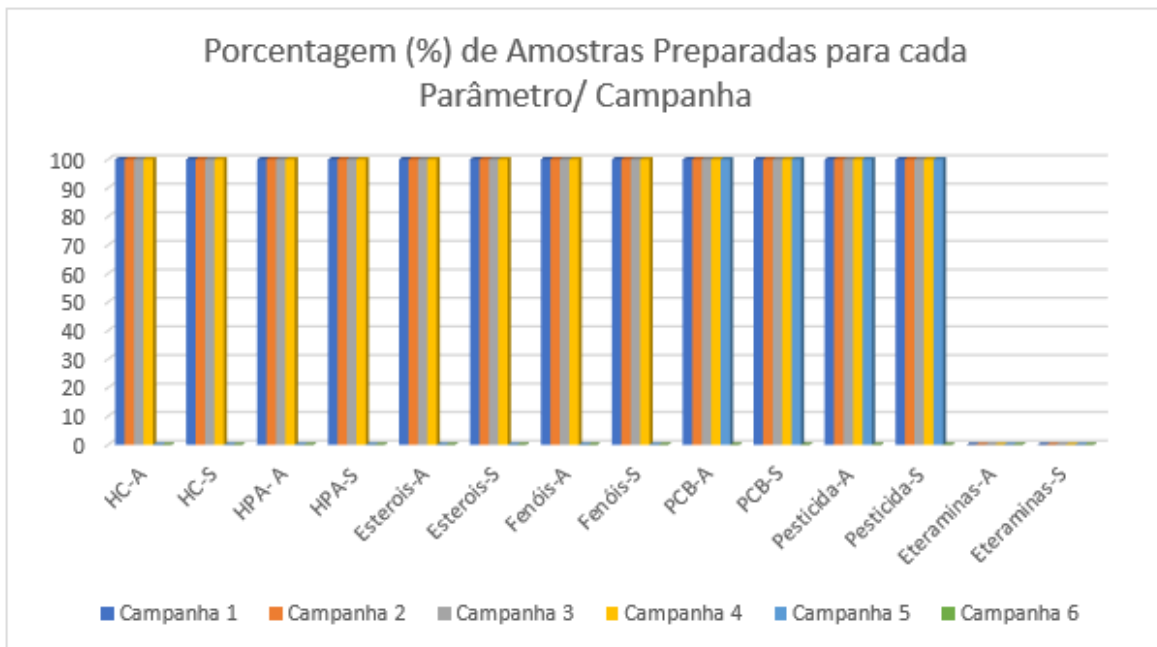
Errata 14 - Desconsiderar a “Figura 66” na pág. 195, considerar:



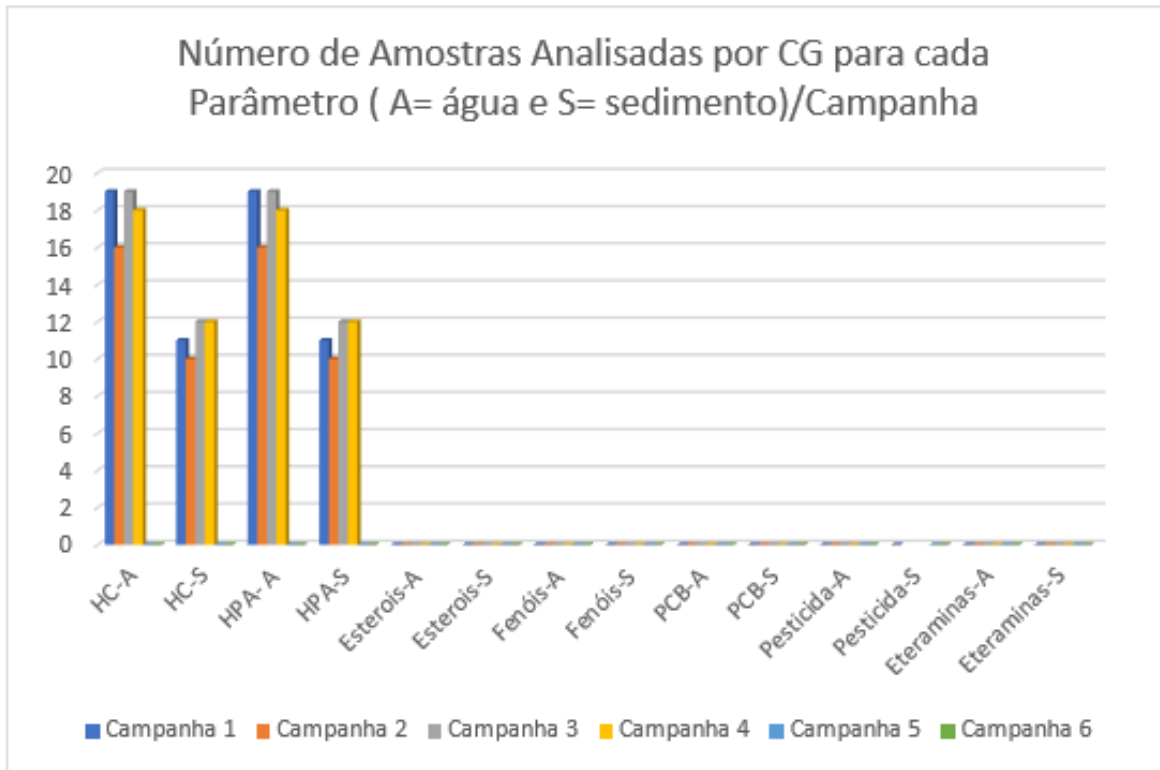
Errata 15 - Desconsiderar a “Figura 67” na pág. 196, considerar:



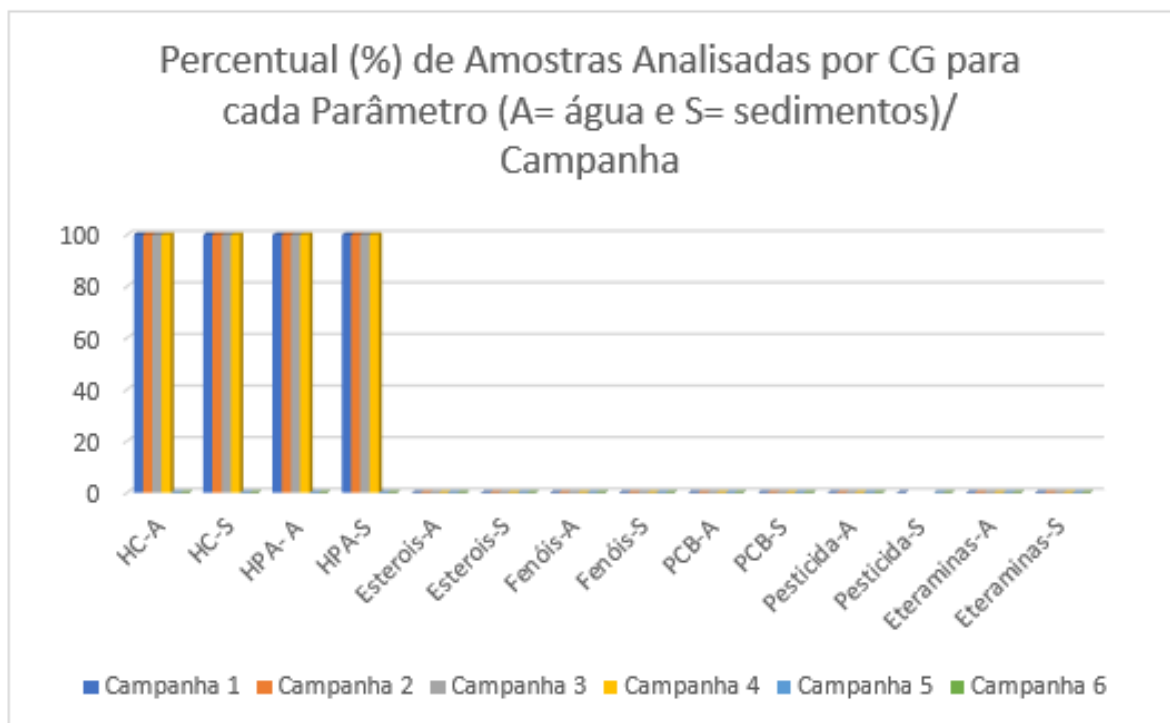
Errata 16 - Desconsiderar a “Figura 68” na pág. 197, considerar:



Errata 17 - Desconsiderar a “Figura 69” na pág. 198, considerar:



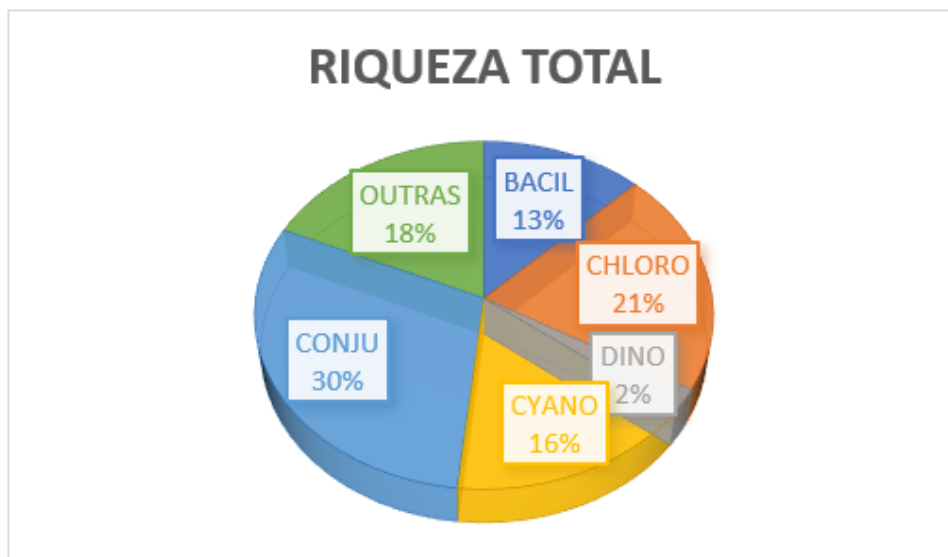
Errata 18 - Desconsiderar a “Figura 70” na pág. 199, considerar:



Errata 19 - Desconsiderar a “Tabela 68” na pág. 201, considerar:

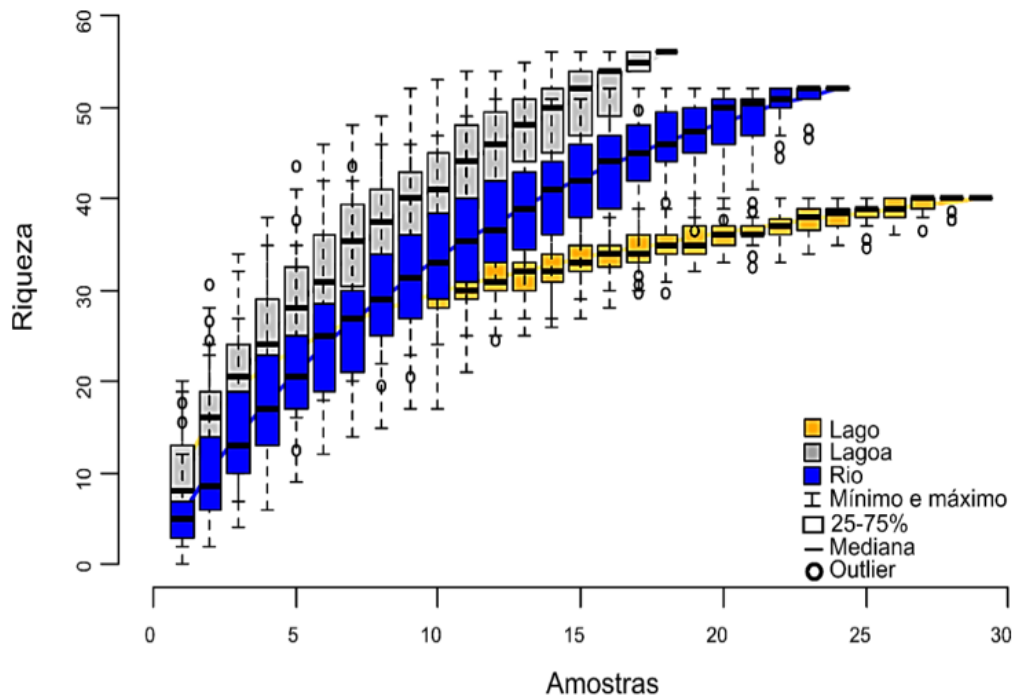
Analito	LQ (µg/L)	Analito	LQ (µg/L)
Al	6,8	La	3,6
V	3,4	Ce	2,7
Cr	1,1	Pr	6,1
Mn	1,5	Nd	4,2
Fe	3,9	Sm	2,7
Co	1,0	Eu	1,3
Ni	2,6	Gd	2,7
Cu	2,9	Dy	3,6
Zn	3,8	Ho	2,5
As	2,1	Er	2,7
Cd	1,3	Tm	2,6
Sn	0,7	Yb	3,9
Ba	1,7	Lu	2,9
Hg	1,5	Th	4,9
Pb	1,2	U	2,4

Errata 20 - Desconsiderar a “Figura 74” na pág. 220, considerar:



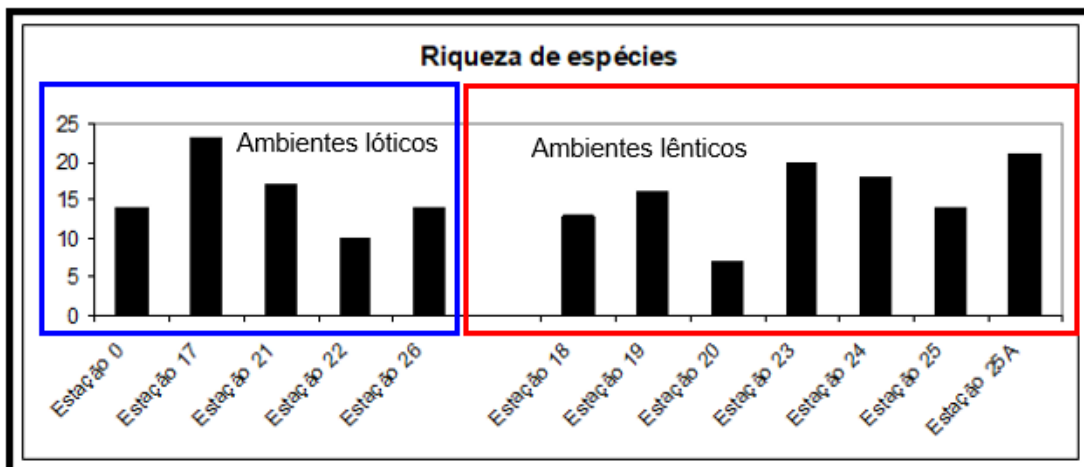
Errata 21 - Desconsiderar as figuras na pág. 235.

Errata 22 - Desconsiderar a “Figura 83” na pág. 242, considerar:



Errata 23- Onde se lê:” OSSA, D.C., LANSAC-TÔHA, F.A., BONECKER, C.C., VELHO, L.F. M. 2001. Abundance of cladocerans in the littoral regions of two environments of the upper Paraná river floodplain, Mato Grosso do Sul, Brazil. Brazillian Journal of Biology, 1(61): 45–53.” , leia-se “ROSSA, D. C.; LANSAC-TÔHA, F. A.; BONECKER, C. C.; VELHO, L. F. M. Abundance of cladocerans in the littoral regions of two environments of the upper Paraná river floodplain, Mato Grosso do Sul, Brazil. Brazillian Journal of Biology, v. 61, n. 1, p: 45-53, 2001.”

Errata 24 - Desconsiderar a “Figura 95” na pág. 329, considerar:



Errata 25 - Incluir a seguinte informação no rodapé da pág. 358:

“² O CNARH foi criado para conter os registros dos usuários de recursos hídricos que captam água, lançam efluentes ou realizam demais interferências diretas em corpos hídricos (rio ou curso d'água, reservatório, açude, barragem, poço, nascente etc.). A maior parte dos dados são para rios de domínio da União.”

Errata 26 - Onde se lê “ a) Antes/Depois Controle/Impacto (BACI); b) Força Indutora, Pressão, Estado, Impacto e Respostas (DPSIR); c) Pensamento Sistêmico e Planejamento de Cenários (PSPC); e d) Análise de Modos de Falhas e Efeitos (FMEA).” na pág. 375, leia-se “ a) Antes/Depois Controle/Impacto (BACI)³; b) Força Indutora, Pressão, Estado, Impacto e Resposta⁴ (DPSIR); c) Pensamento Sistêmico e Planejamento de Cenários (PSPC); e d) Análise de Modos de Falhas e Efeitos⁵ (FMEA).”

Errata 27 - Incluir a seguinte informação no rodapé da pág. 375:

“³ Before/After and Control/Impact.

⁴ Drivers, Pressures, States, Impacts, Responses.

⁵ Failure Mode and Effects Analysis.”

Errata 28 - Desconsiderar o texto “Na egração de dados e informações.” ao final da pág. 377.

Errata 29 - Desconsiderar o texto seguinte, na pág. 383:

“ i Before/After and Control/Impact.

ii Drivers, Pressures, States, Impacts, Responses.

iii Failure Mode and Effects Analysis.”

3.3. RT 07 - ANEXO 3 - MARINHO

3.3.1. RT 07A - Modelagem

Errata 1 - Considerar como legenda da Figura 7-5: “Espectro de energia das componentes zonal e meridional da velocidade superficial de corrente para os dados do PNBOIA na Boia Vitória e os resultados da modelagem numérica.”

Considerar texto seguinte como título da próxima seção: “ 7.2.3.1 Hidrodinâmica da plataforma continental adjacente à foz do Rio Doce”.

Errata 2 - Desconsiderar Figura 7-11, pág. 132, e considerar apenas na pág. 133.

Errata 3 - Onde se lê “e.g., Figura 3-12 na Seção Erro! Fonte de referência não encontrada.)”, Leia-se “e.g., Figura 3-12 na Seção 3.1 Campanha Semestral”, pág. 154.

Errata 4 - Onde se lê “e.g., Figura 3-38 na Seção Erro! Fonte de referência não encontrada.)”, Leia-se “e.g., Figura 3-38 na Seção 3.5 Campanha mensal Fevereiro”, pág. 154.

Errata 5 - Onde se lê “e.g., Figura 3-19 na Seção Erro! Fonte de referência não encontrada.)”, Leia-se “e.g., Figura 3-19 na Seção 3.3 Campanha mensal Dezembro”, pág. 154.

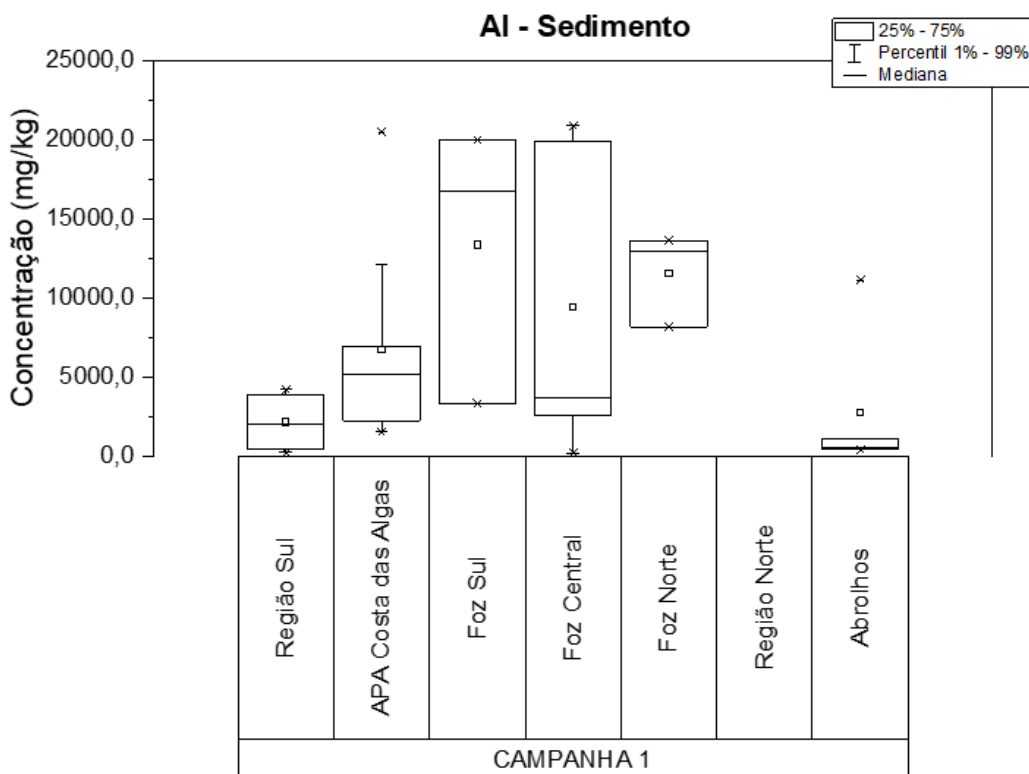
Errata 6 - Onde se lê “apresentados na Seção Erro! Fonte de referência não encontrada.)”, leia-se “apresentados na Seção 7 Modelagem Numérica”, pág. 159.

3.3.2. RT 07B - Hidrogeoquímica

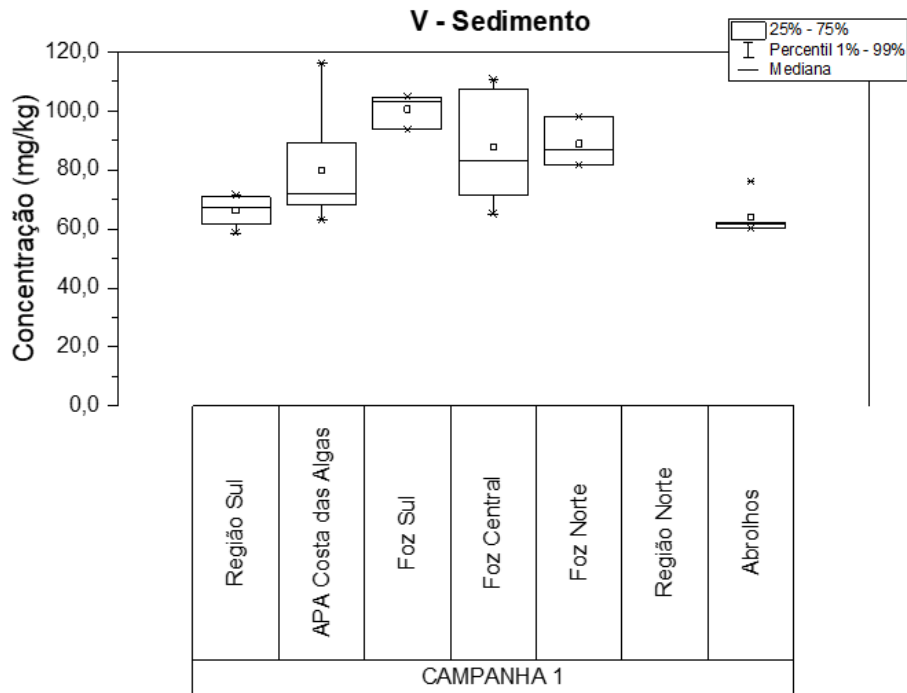
Errata 1 - Onde se lê “Fundos Recifais”, leia-se “Hidrogeoquímica”, pág. 1.

Errata 2 - Onde se lê “Fundos Recifais”, leia-se “Hidrogeoquímica”, pág. 2.

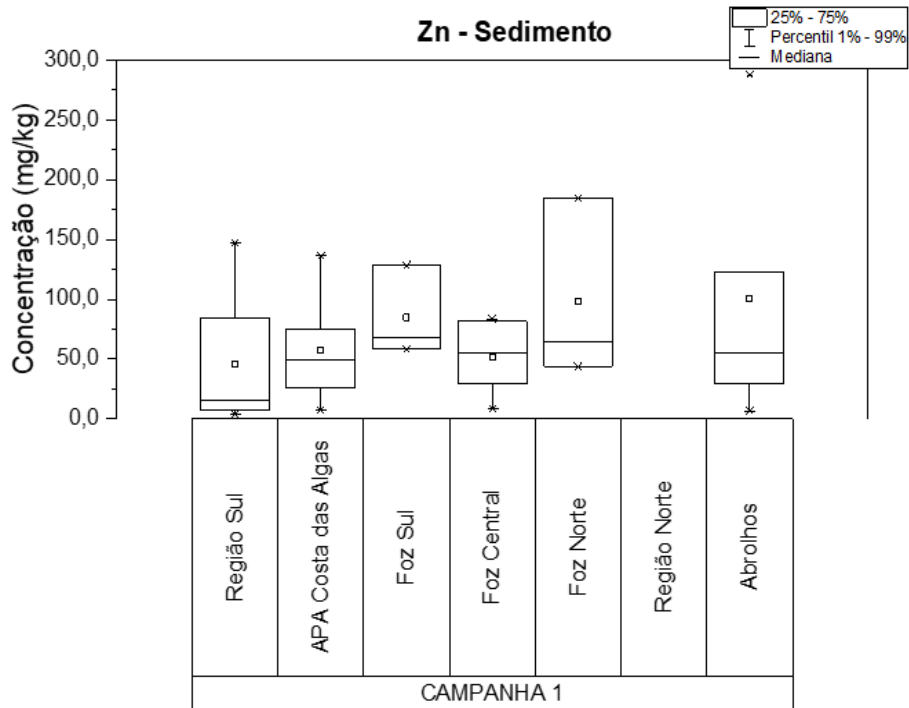
Errata 3 - Desconsiderar gráfico “Al Sedimento” da Figura 59, pág.76. Considere:



Errata 4 - Desconsiderar gráfico “V Sedimento”, Figura 62, pág.79. Considere:



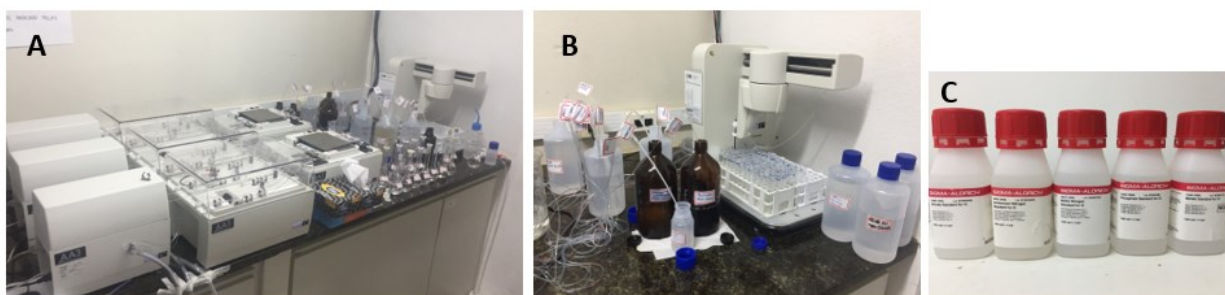
Errata 5 - Desconsiderar gráfico “Zn Sedimento”, Figura 62, pág.79. Considere:



Errata 6 - Desconsiderar página em branco, pág. 91.

Errata 7 - Onde se lê “Figura 0 - A”, leia-se “Figura 1 - A”, pág. 147.

Errata 8 - Desconsiderar imagens da “Figura 1 - A [...]”, considere:



Errata 9 - Incluir “CAMPANHA 2” na primeira célula da tabela, pág. 210.

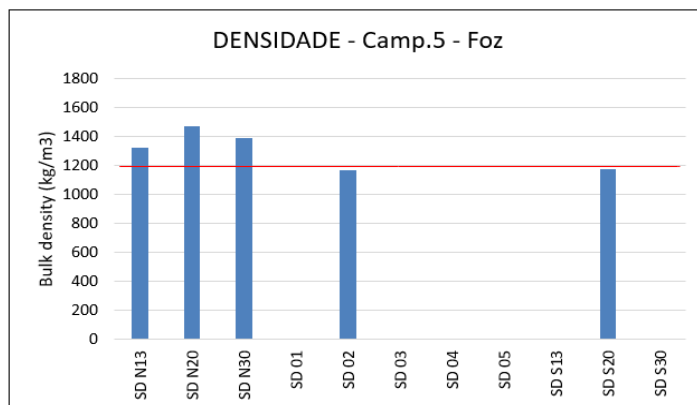
3.3.3. RT 07C - Sedimentologia

Errata 1 - Desconsiderar texto “Geoquímica obtida por fluorescência de raios-X (% peso) nos sedimentos plataformas da região do Rio Doce e Costa das Algas.”, após “(Tabela 3)” e espaçamento entre os parágrafos seguintes, pág. 93.

Errata 2 - Desconsiderar texto “Geoquímica obtida por fluorescência de raios-X (% peso) nos sedimentos plataformas da região do Rio Doce e Costa das Algas.”, após “(Tabela 3)” e espaçamento entre os parágrafos seguintes, pág. 94.

Errata 3 - Desconsiderar a imagem entre os textos “na porção centro-norte (“ e “Figura 83)”.

Errata 4 - Desconsiderar imagem associada à Figura 175. Considere:



3.3.4. RT 07D - Fitoplâncton

Errata 1 - Desconsiderar “REFERÊNCIAS” na pág. 51 e considerar apenas na pág. 129.

Errata 2 - Terminar o texto com “(Tabela 4)”, pág. 51.

Errata 3 - Terminar o texto com “(Tabela 5)”, pág. 71.

Errata 4 - Terminar o texto com “(Tabela 6)”, pág. 81.

Errata 5 - Inserir subtítulo “1.2.5 Composição taxonômica quantitativa do fitoplâncton”, após Figura 67, pág. 105.

Errata 6 - Onde se lê “1.2.5 Diversidade e Equabilidade”, leia-se “1.2.6 Diversidade e Equabilidade”, pág. 113.

3.3.5. RT 07E - Zooplâncton

Errata 1 - Desconsiderar a imagem “Figura 3” da pág. 11.

Errata 2 - Inserir “(Tabela 2)”, após o texto “representantes dos demais grupos holoplanctônicos”, pág. 11.

3.3.6. RT 07F - Ictioplâncton

Errata 1 - Desconsiderar imagem entre o texto “(Figura 2 e” e “Figura 3).”, pág. 12.

Errata 2 - Desconsiderar texto após a frase “Os táxons Engraulidae, Clupeidae, Gobiidae, Haemulon plumierii, Sciaenidae ocorreram ao longo de toda a área de estudo”, da pág. 19 até a pág. 21, frase “na água adjacente a pluma (Apêndice I - Tabela 7 e Tabela 8).”

Errata 3 - Incluir o texto, pág. 21: “[...] (Tabela 2). Assim como nas amostras obtidas com a rede de nêuston, nas amostras da bongô vários táxons ocorreram somente em uma região: Abrolhos – sete táxons; Região norte – quatro táxons; foz do Rio Doce – cinco táxons; Costa das Algas – 30 táxons. Na região sul não foram registrados táxons exclusivos.

Nas amostras coletadas com a rede bongô dentro da pluma de Ima não foram registradas larvas de peixes. Somente uma larva de Engraulidae foi coletada na água adjacente a pluma (Apêndice I - Tabela 7 e Tabela 8).”

3.3.7. RT 07G - Bentos

Errata 1 - Onde se lê “Erro! Fonte de referência não encontrada.”, leia-se “Tabela 1”, pág. 10.

Errata 2 - Onde se lê “Erro! Fonte de referência não encontrada.”, leia-se “Tabela 1”, pág. 15.

Errata 3 - Onde se lê “Erro! Fonte de referência não encontrada.”, leia-se “Tabela 1”, pág. 22.

Errata 4 - Onde se lê “Erro! Fonte de referência não encontrada.”, leia-se “Tabela 5”, pág. 28.

Errata 5 - Onde se lê “Erro! Fonte de referência não encontrada.”, leia-se “Tabela 6”, pág. 30.

Errata 6 - Onde se lê “Erro! Fonte de referência não encontrada.”, leia-se “Tabela 6”, pág. 30.

Errata 7 - Onde se lê “Erro! Fonte de referência não encontrada.”, leia-se “Tabela 6”, pág. 34.

3.3.8. RT 07H - Fundos recifais

Errata 1 - Considere como texto inicial da legenda, pág. 98: “Figura 50 - Detecção de organismos planctônicos autotróficos (ESQUERDA) e heterotróficos (DIREITA) por citometria de fluxo. [...]”

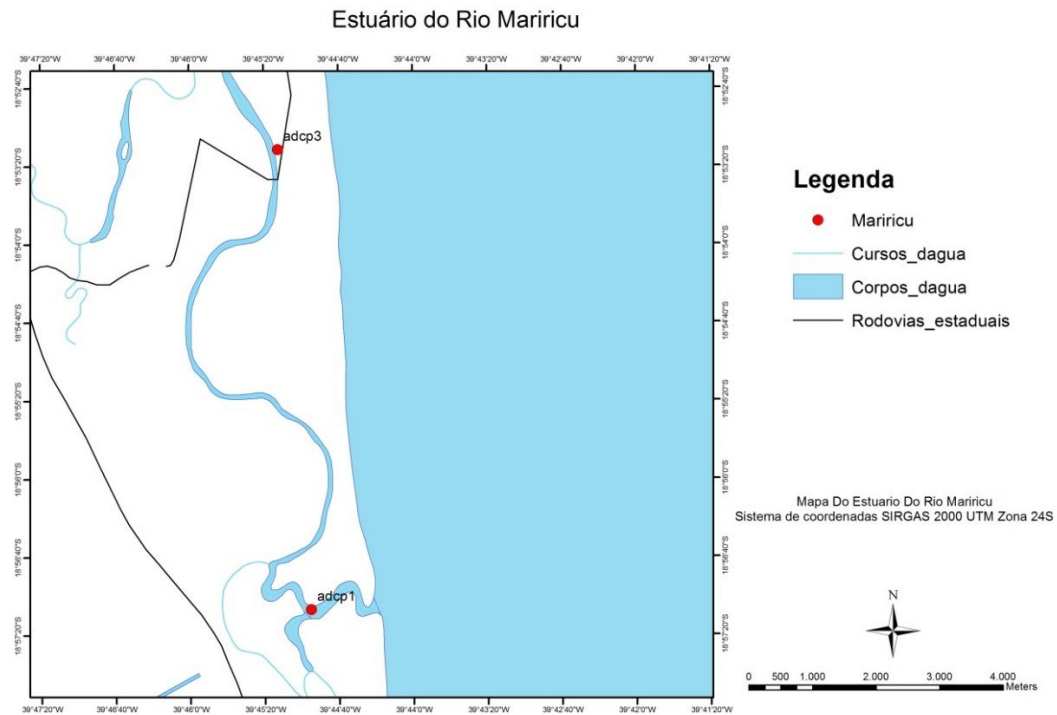
3.4. RT 08 - ANEXO 4 - PRAIAS

Errata 1 - Incluir “Equação 1: ” no parágrafo, logo após “A redução na dimensão [...], segundo a”. Pág. 71.

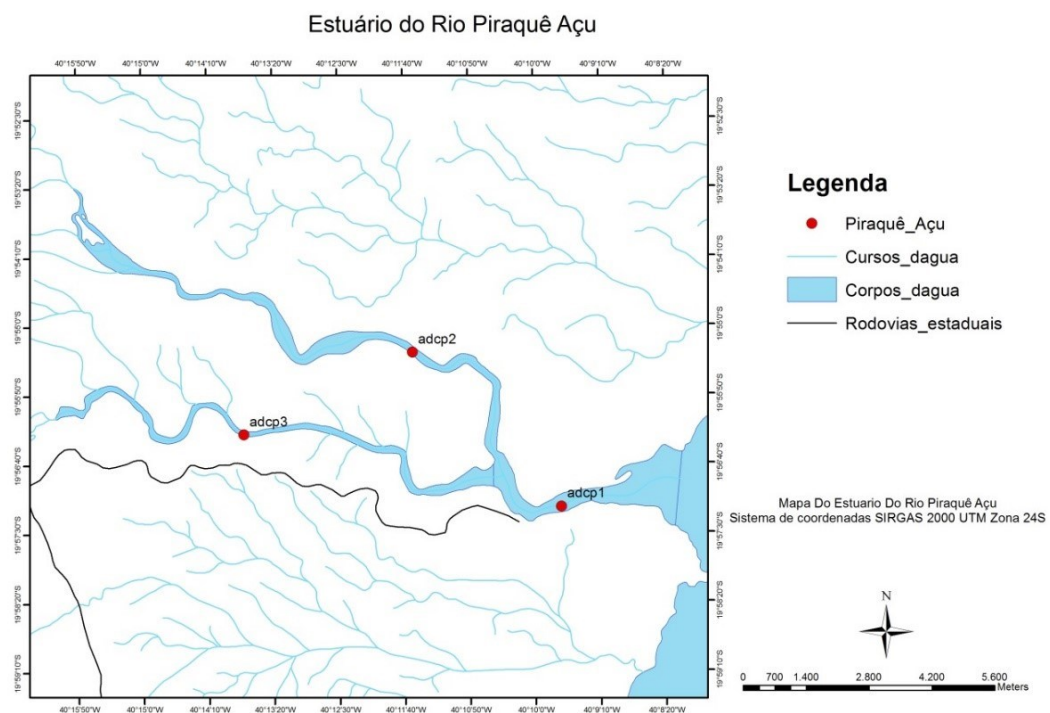
3.5. RT 09 - ANEXO 5 - MANGUEZAL

Errata 1 - Desconsiderar a figura que aparece dentro do parágrafo “ É importante ressaltar que [...] Figura 1, Figura 2 e Figura 3).” Pág. 18

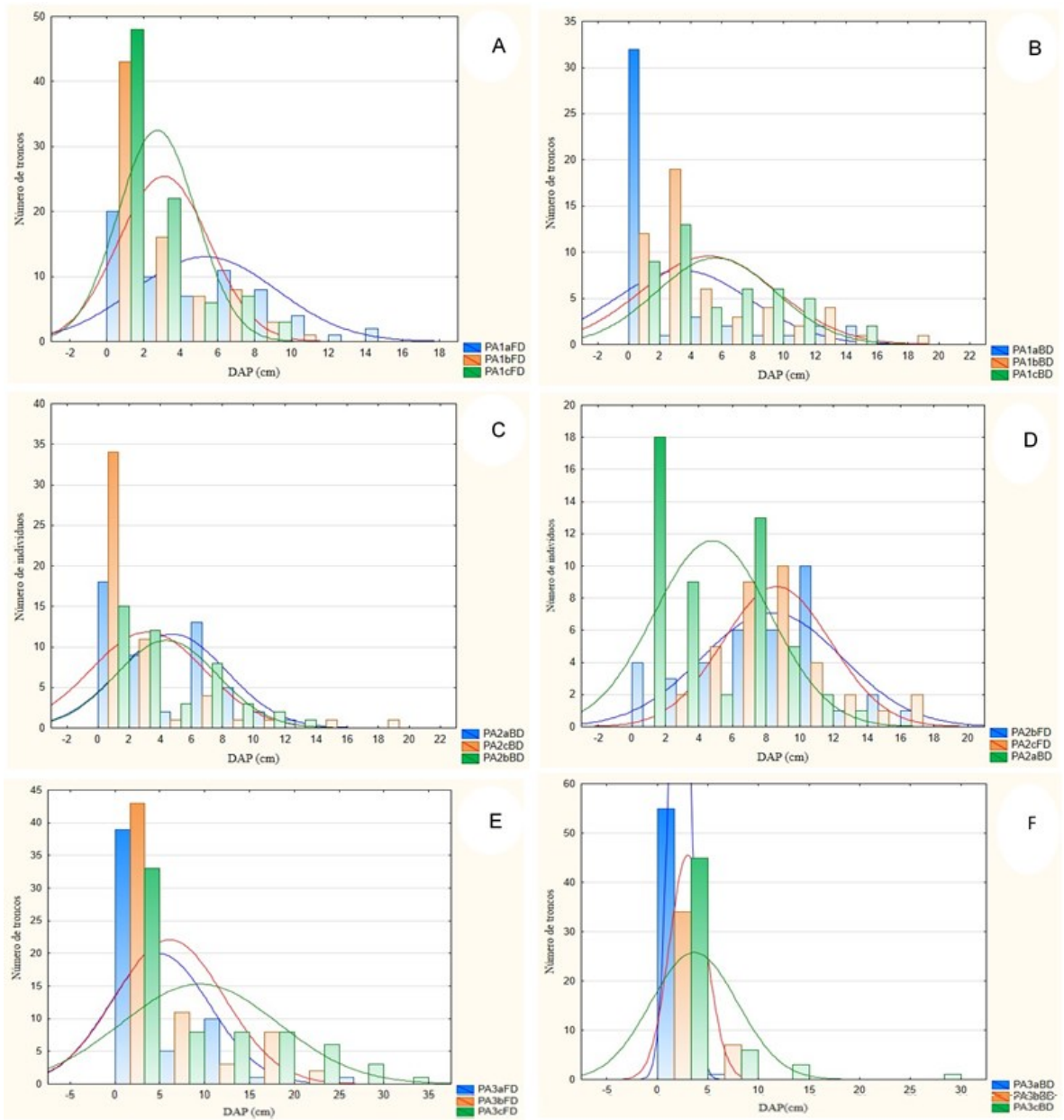
Errata 2 - Desconsiderar a “Figura 23” na pág. 38, considerar:



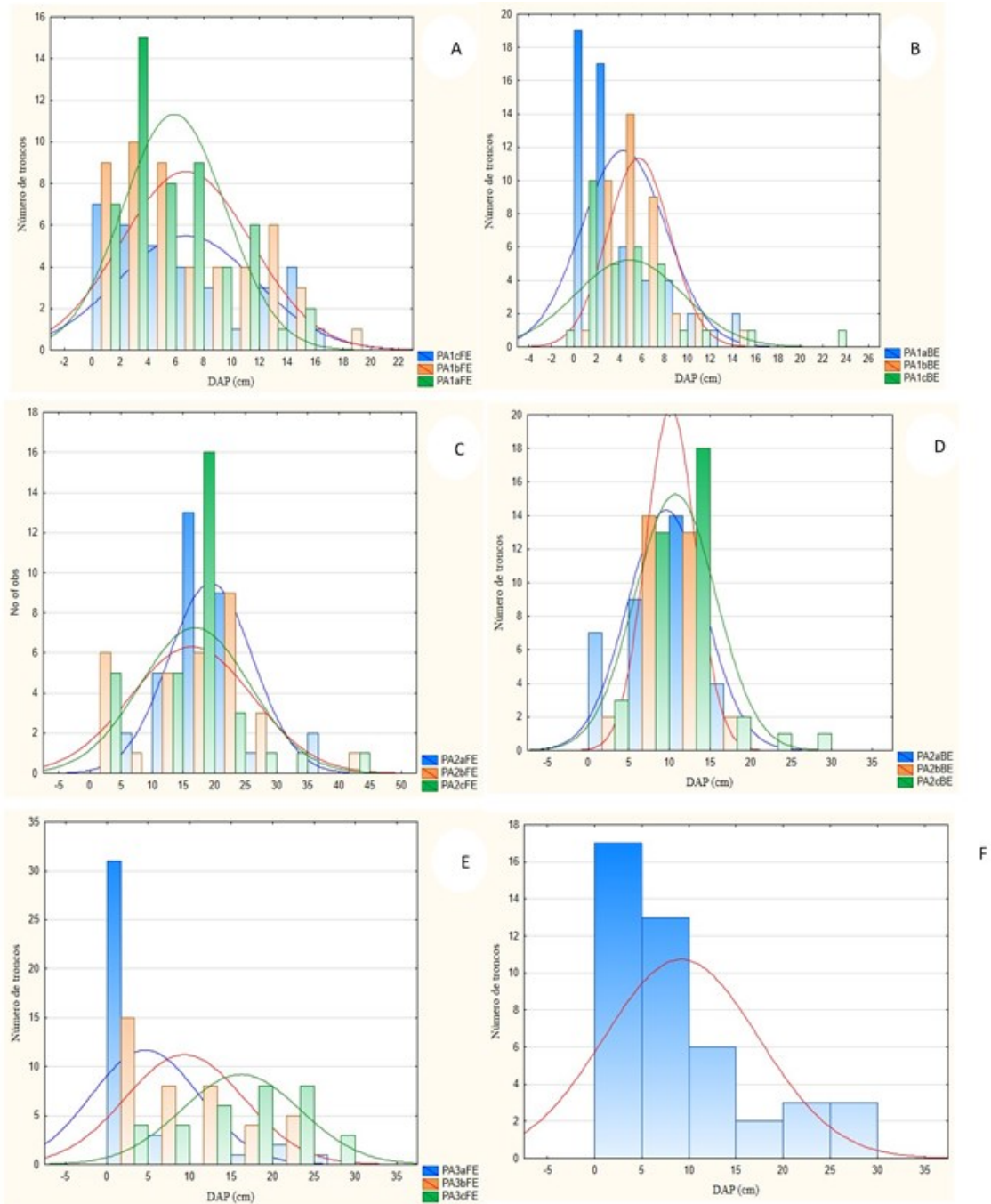
Errata 3 - Desconsiderar a “Figura 31” na pág. 43, considerar:



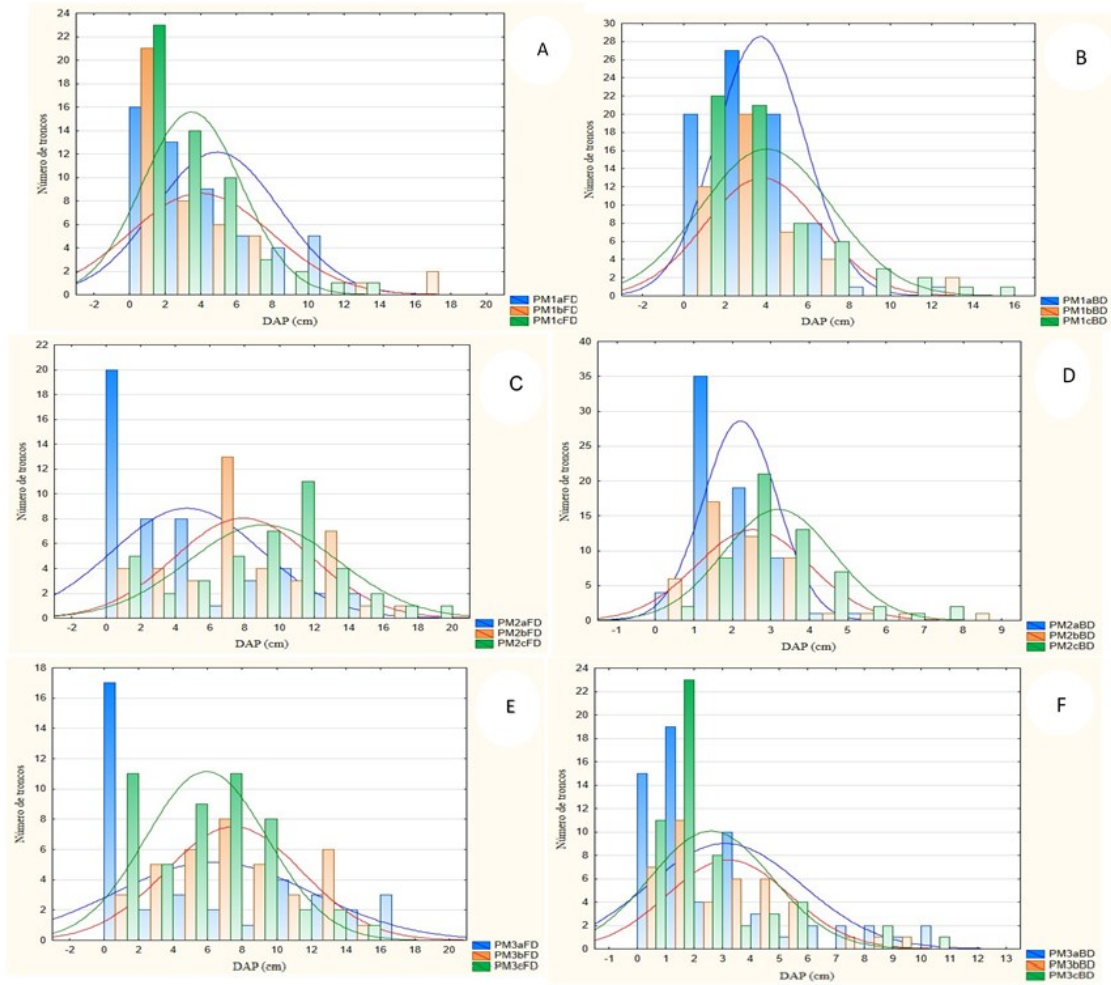
Errata 4 - Desconsiderar a “Figura 40” na pág. 59, considerar:



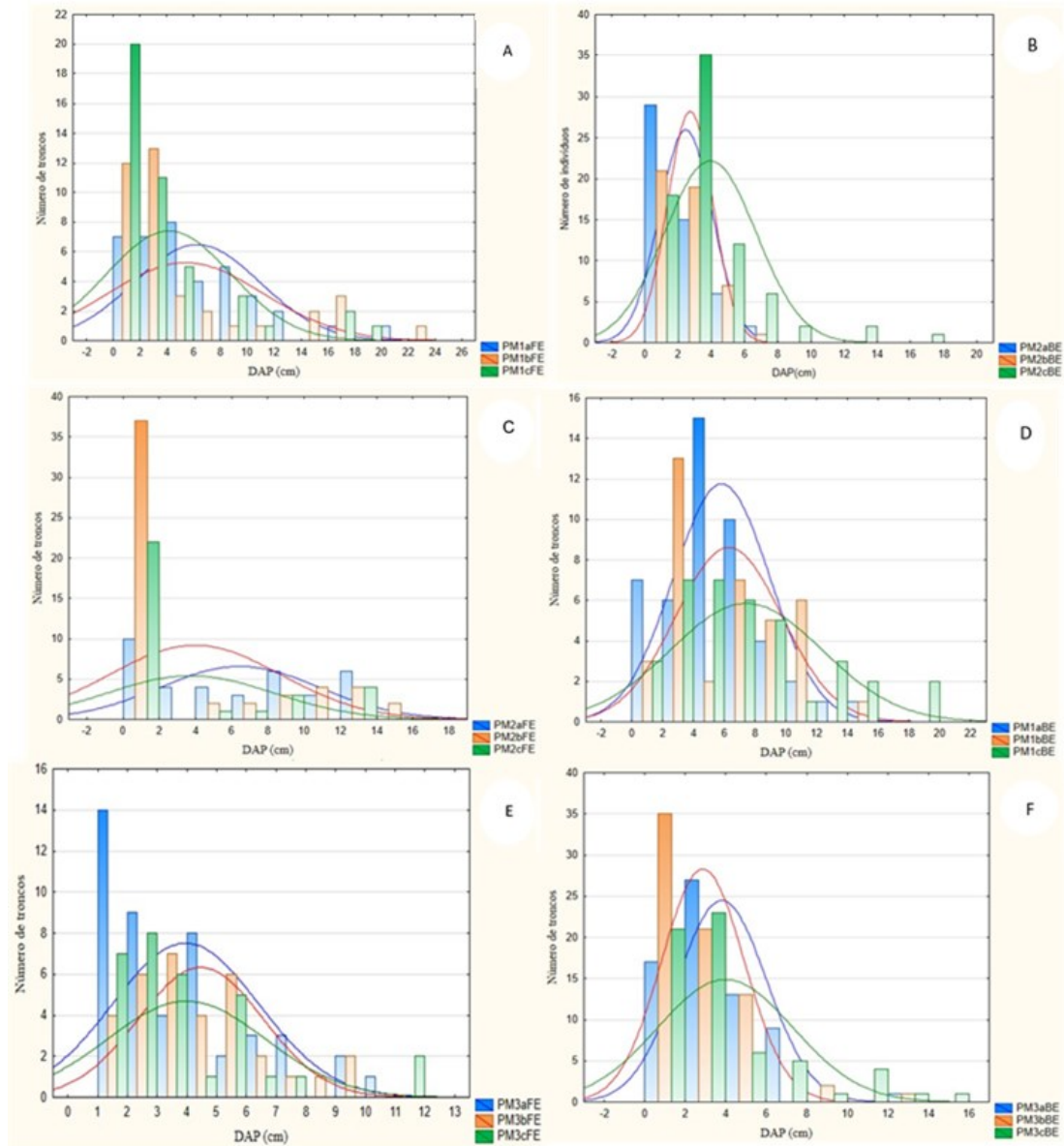
Errata 5 - Desconsiderar a “Figura 41” na pág. 60, considerar:



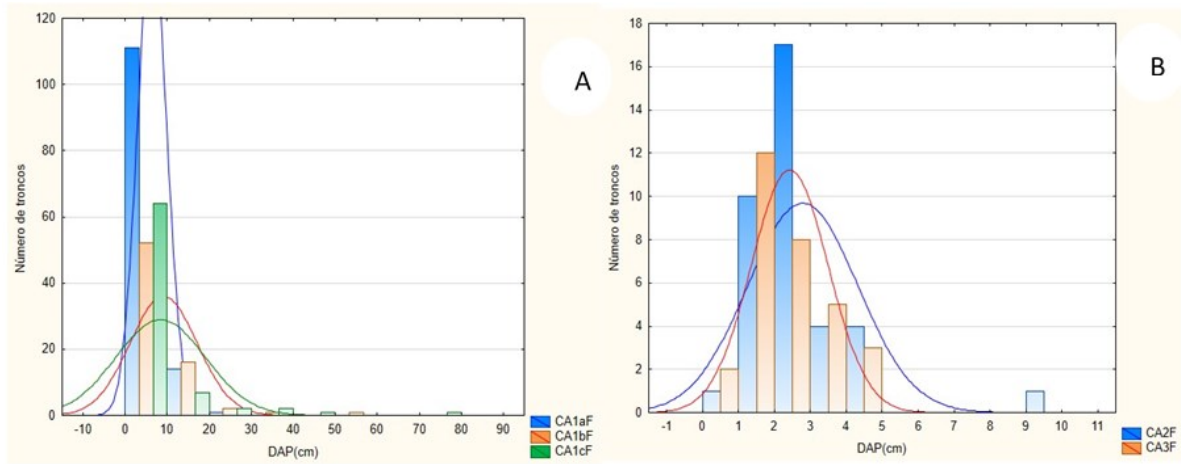
Errata 6 - Desconsiderar a “Figura 43” na pág. 70, considerar :



Errata 7 - Desconsiderar a “Figura 44” na pág. 71, considerar:



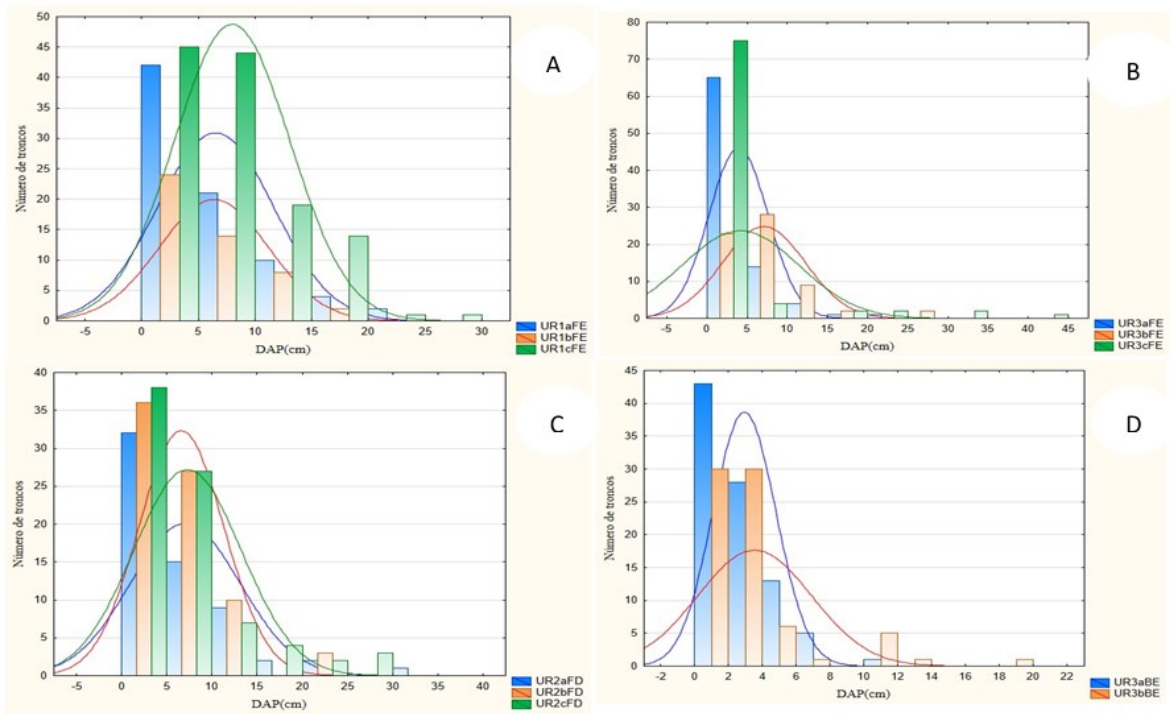
Errata 8 - Desconsiderar a “Figura 45” na pág. 74, considerar:



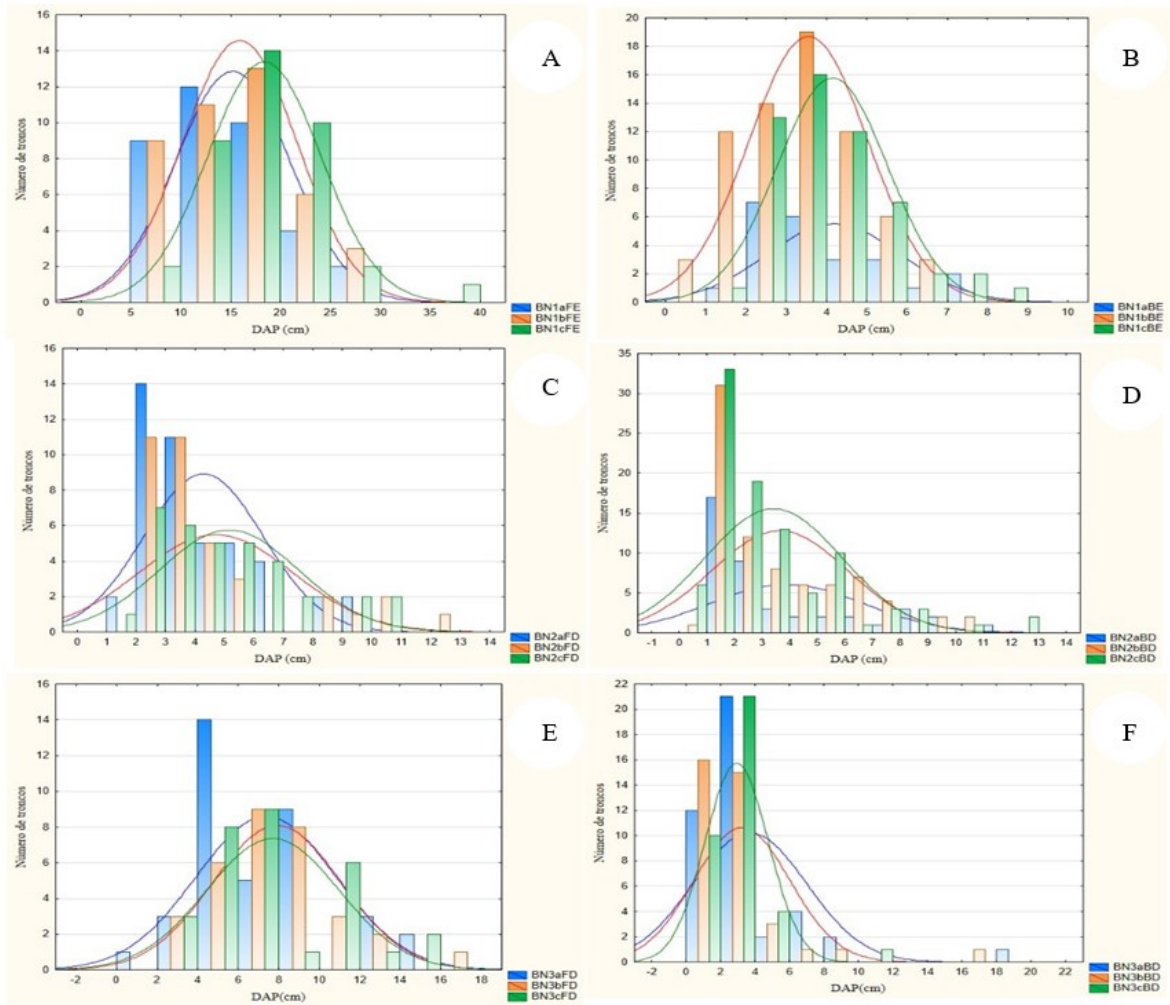
Errata 9 - Desconsiderar a “Figura 48” na pág. 79, considerar:



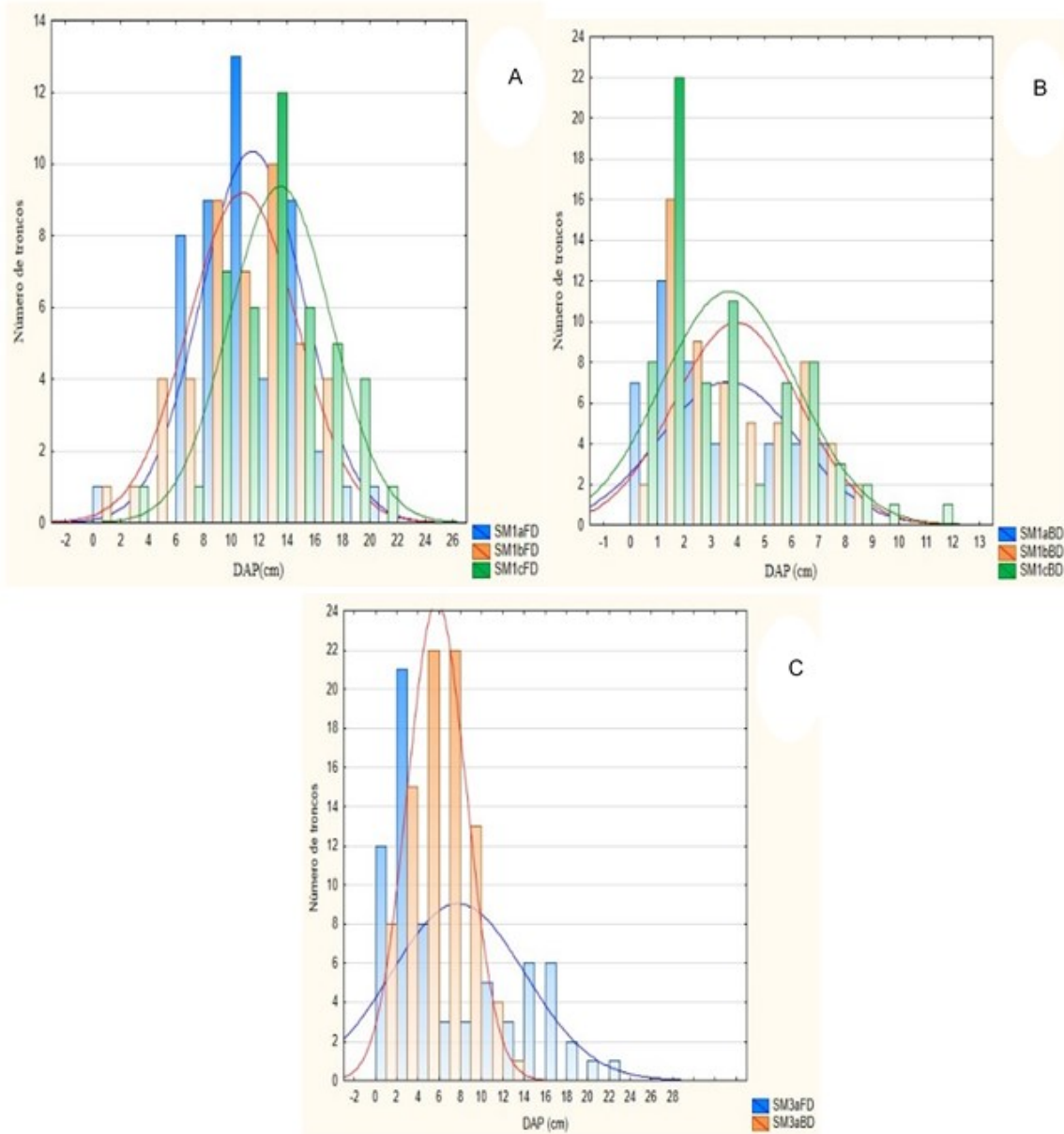
Errata 10 - Desconsiderar a “Figura 49” na pág. 84, considerar:



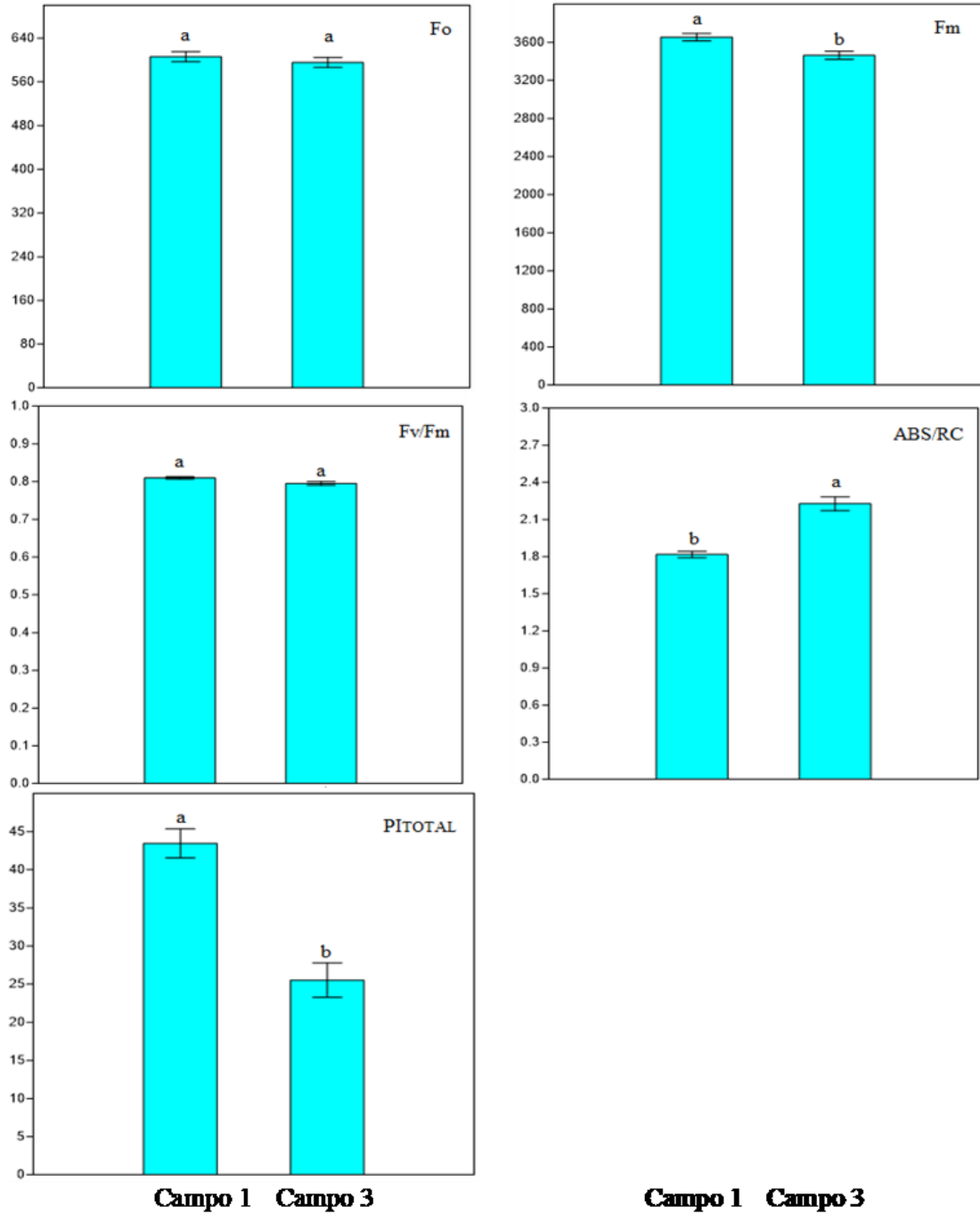
Errata 11 - Desconsiderar a “Figura 51” na pág. 89, considerar:



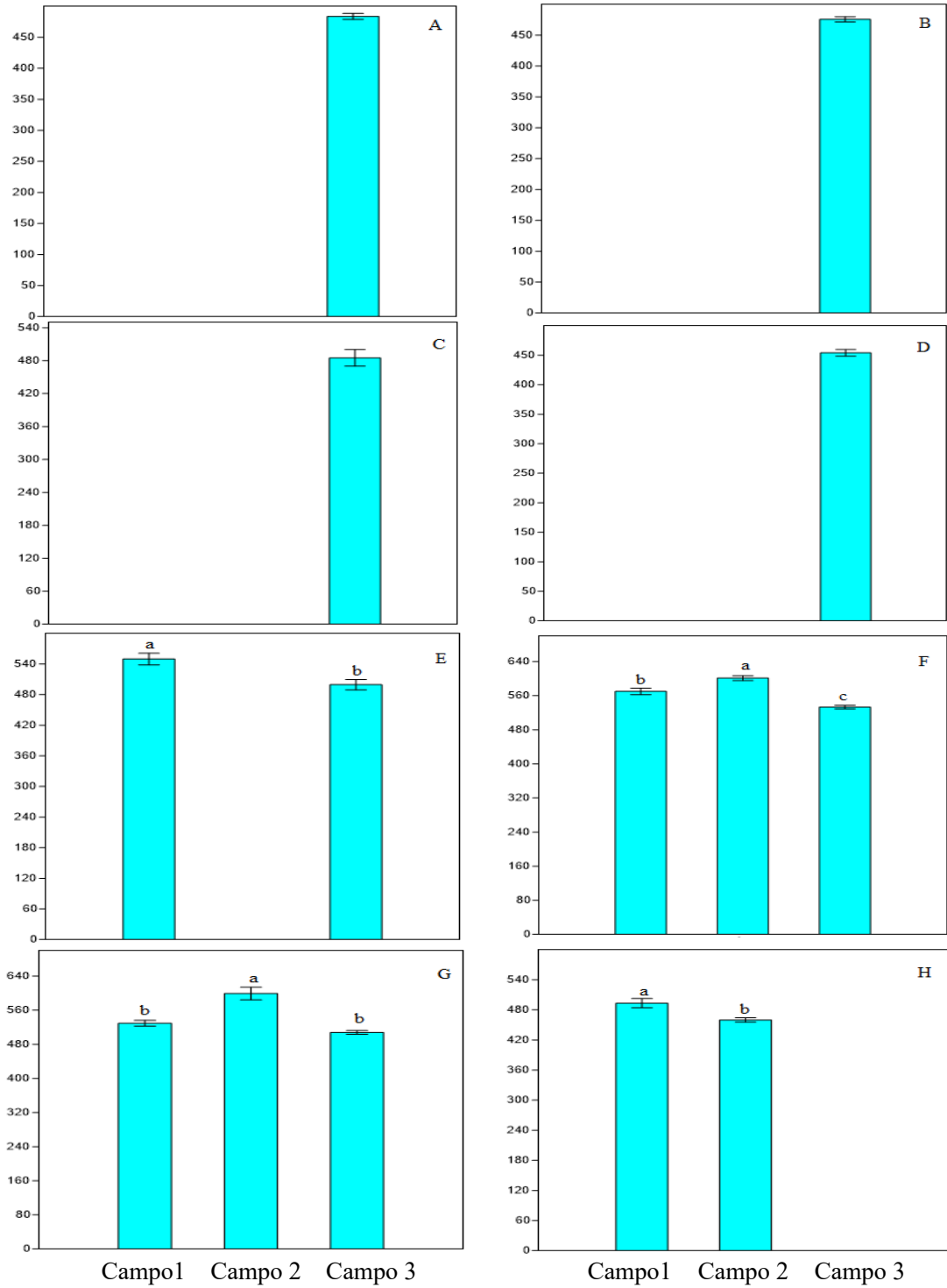
Errata 12 - Desconsiderar a “Figura 52” na pág. 94, considerar:



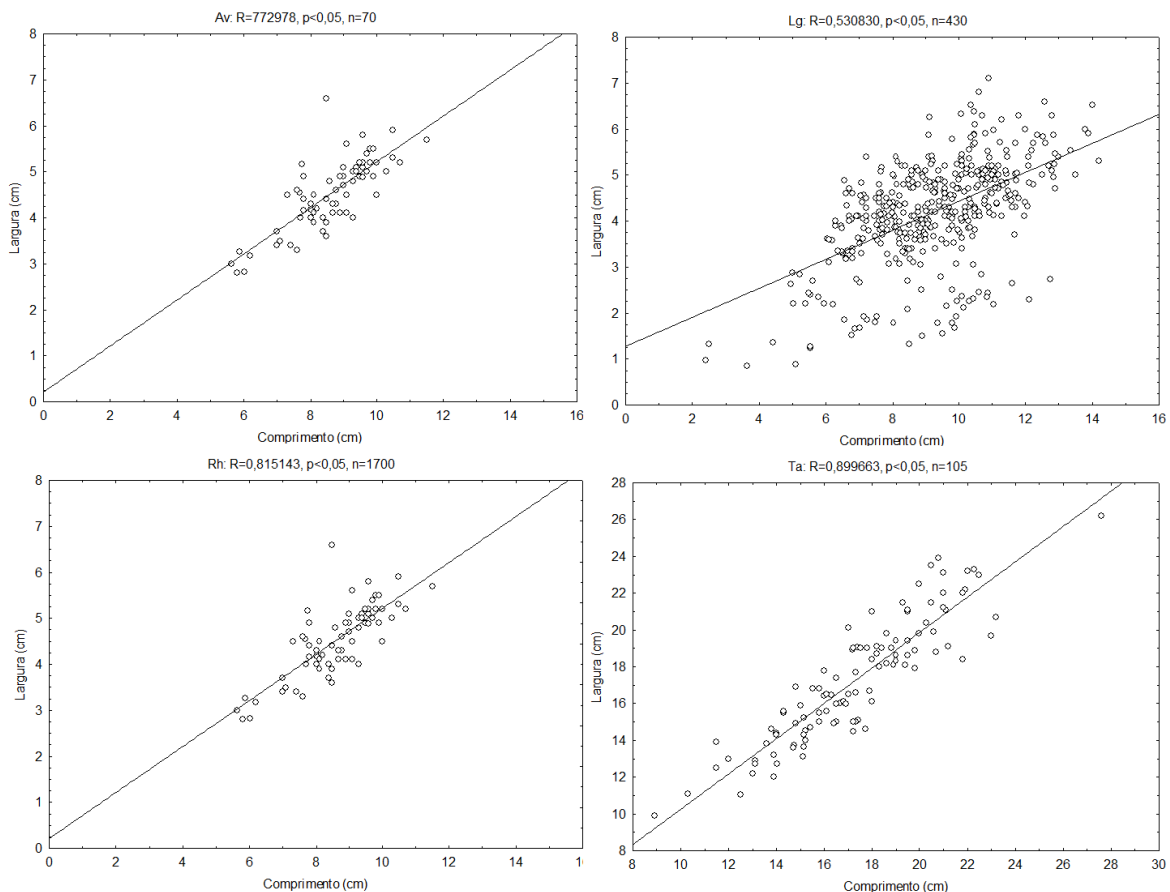
Errata 13 - Desconsiderar a “Figura 67” na pág. 159, considerar:



Errata 14 - Desconsiderar a “Figura 70” na pág. 193, considerar:

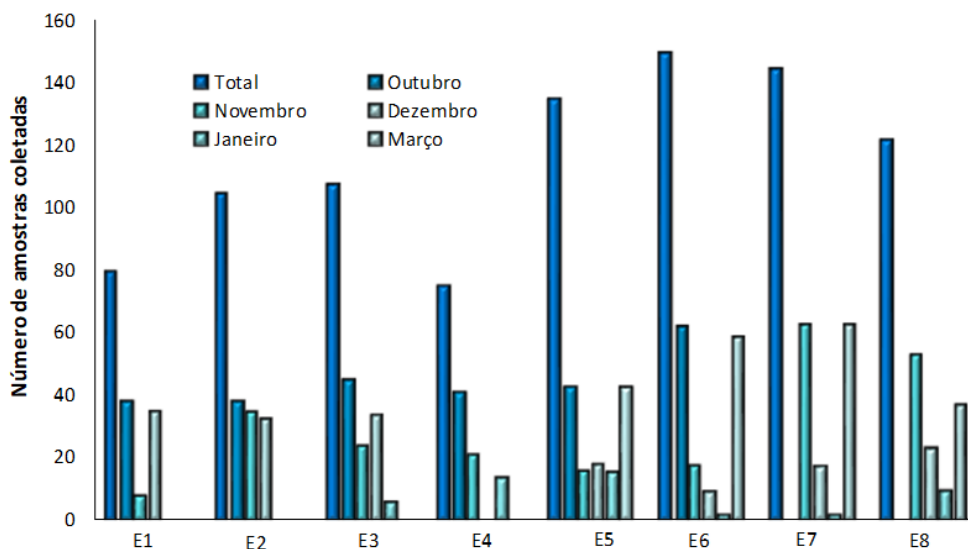


Errata 15 - Desconsiderar a “Figura 90” na pág. 184, considerar:

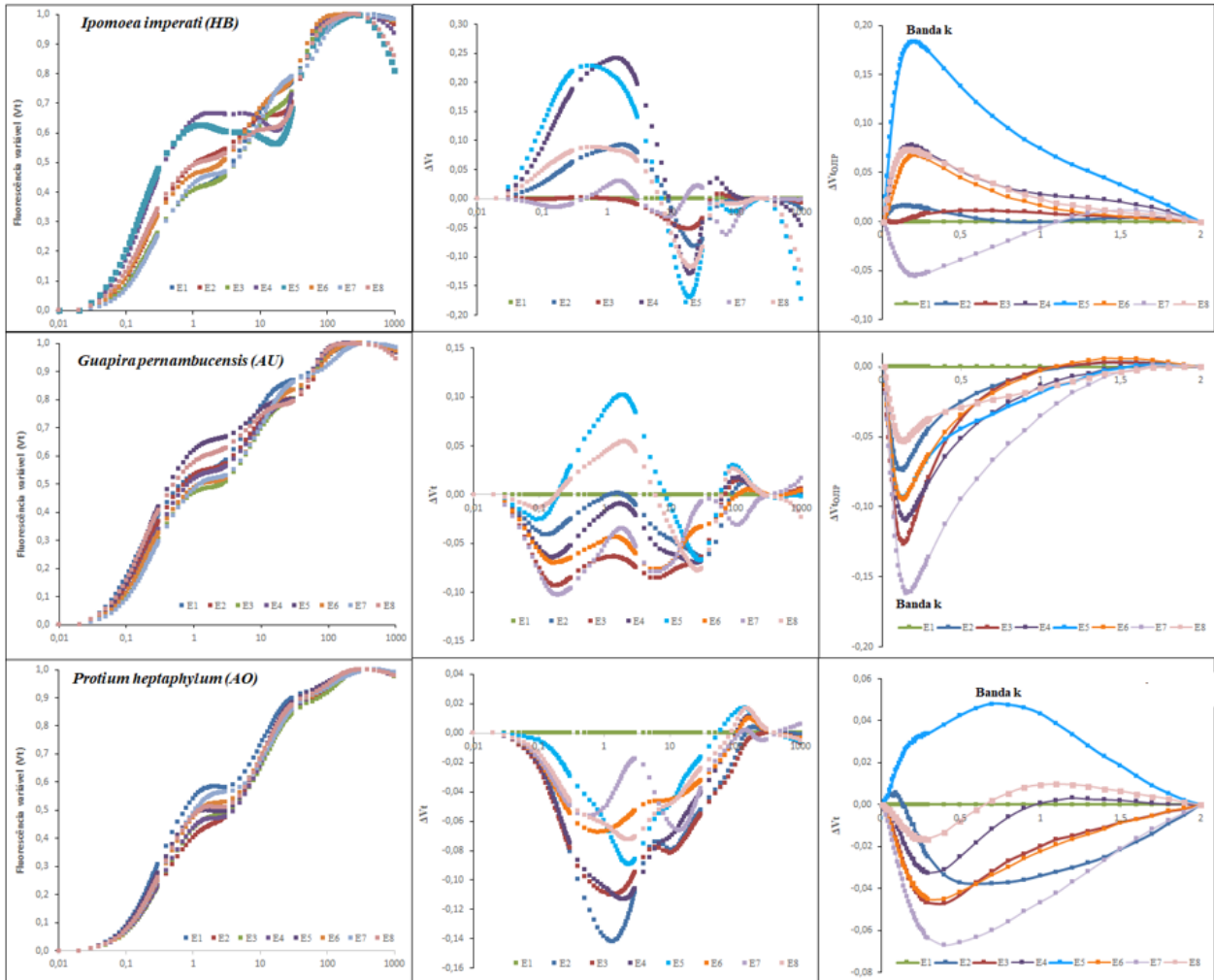


3.6. RT 10 - ANEXO 5 - RESTINGA

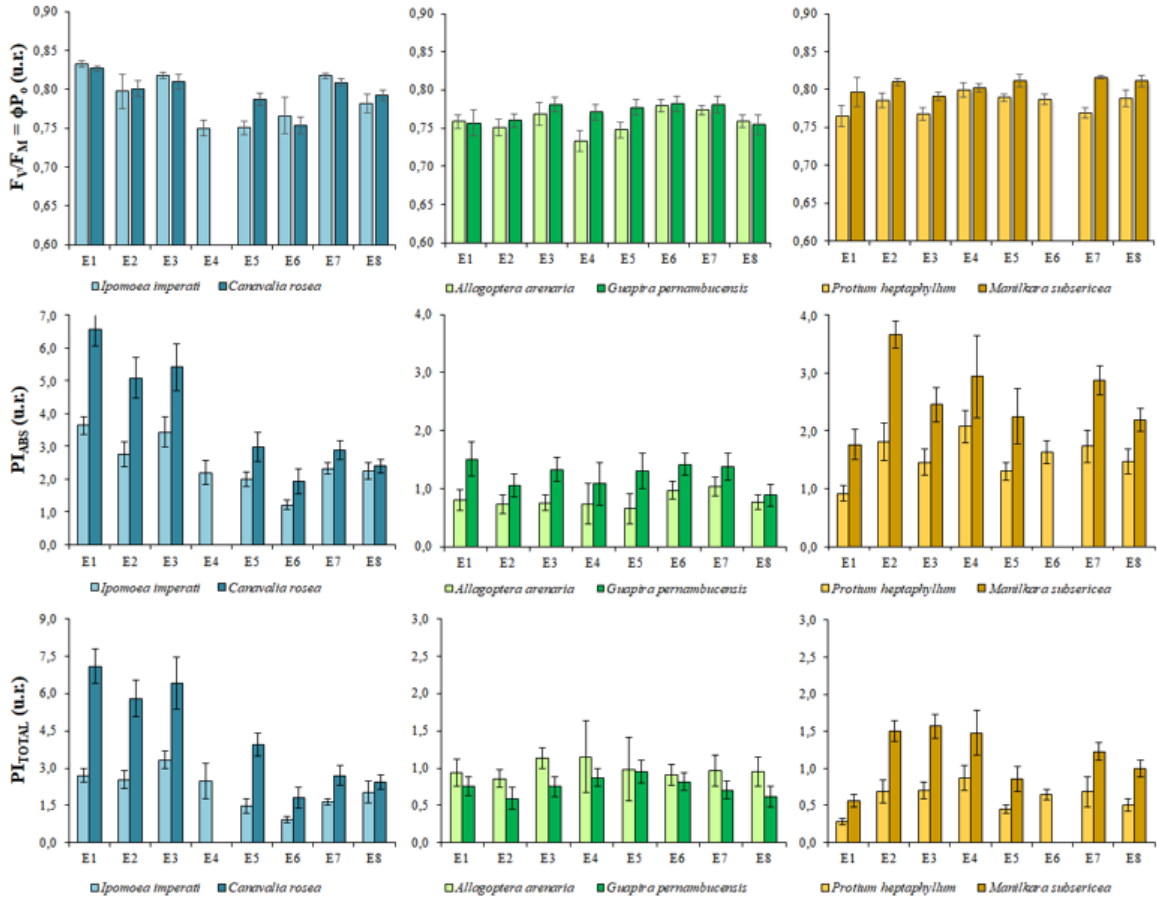
Errata 1 - Desconsiderar a “Figura 3” na pág. 9, considerar:



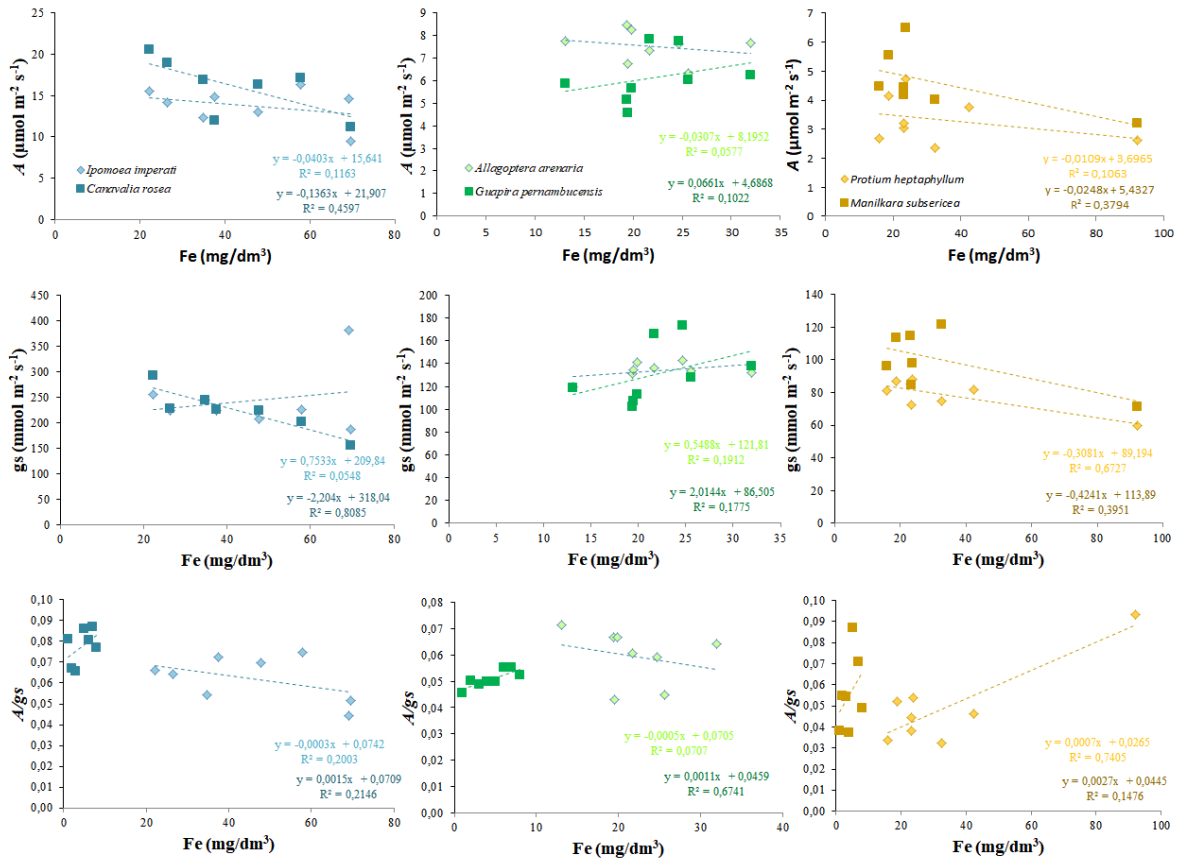
Errata 2 - Desconsiderar a “Figura 12” na pág. 27, considerar:



Errata 3 - Desconsiderar a “Figura 13” na pág. 29, considerar:



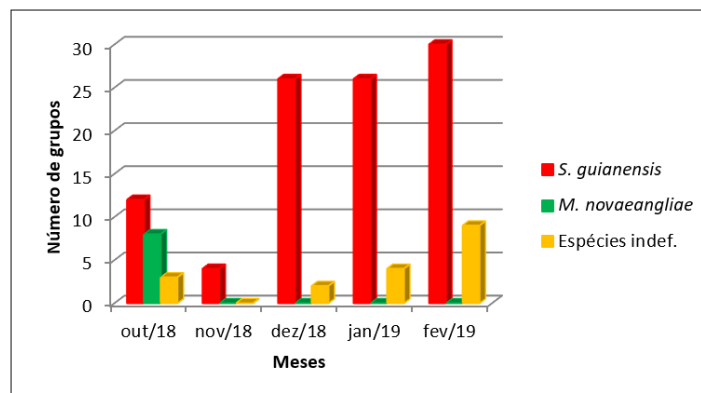
Errata 4 - Desconsiderar a “Figura 16” na pág. 32, considerar:



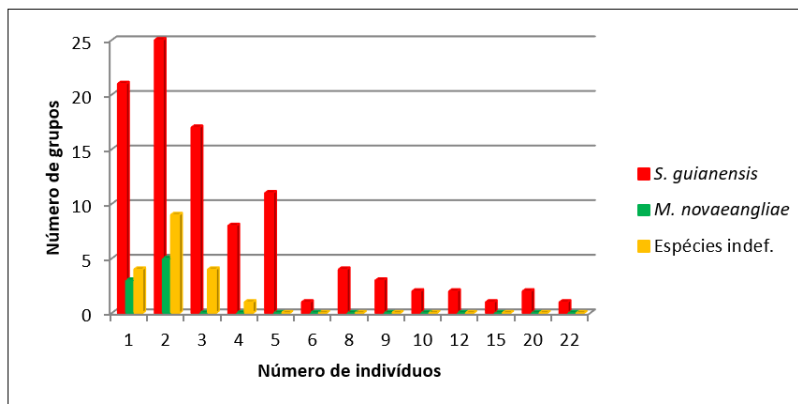
3.7. RT 11 - ANEXO 6 - MEGAFaUNA

Errata 1 - Onde se lê “Erro! Fonte de referência não encontrada.”, pág.56, leia-se “Figura 31” e “Figura 33”, respectivamente.

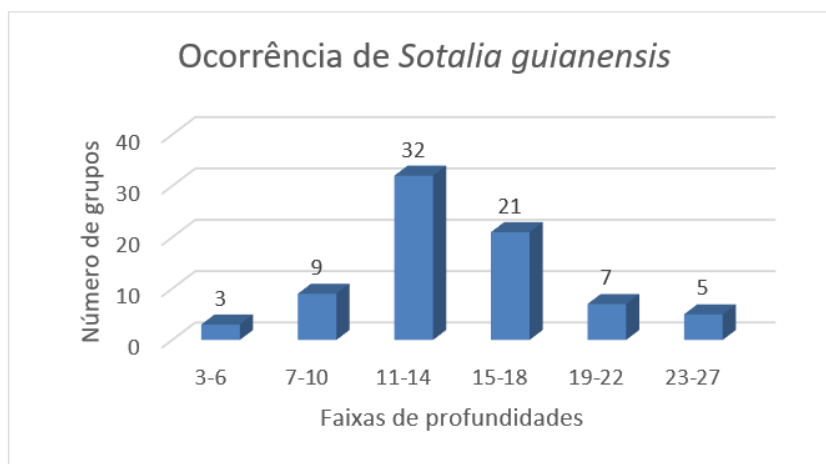
Errata 2 - Desconsiderar a “Figura 81” na pág. 142, considerar:



Errata 3 - Desconsiderar a “Figura 82” na pág. 143, considerar:



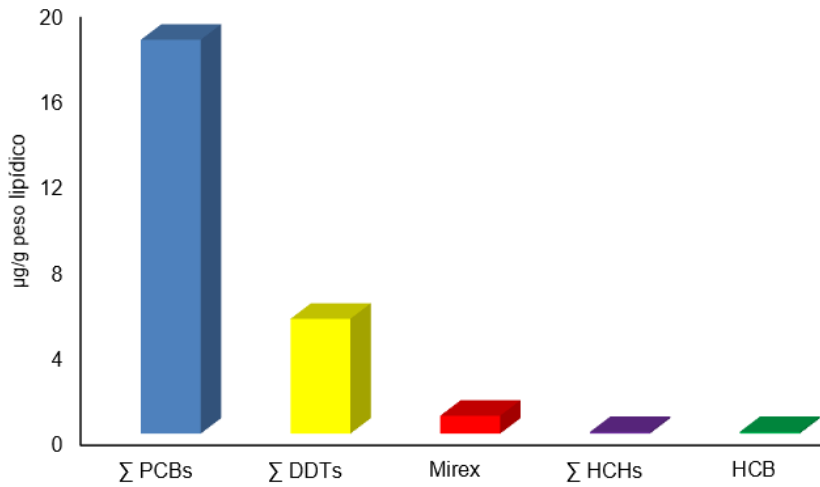
Errata 4 - Desconsiderar a “Figura 83” na pág. 144, considerar:



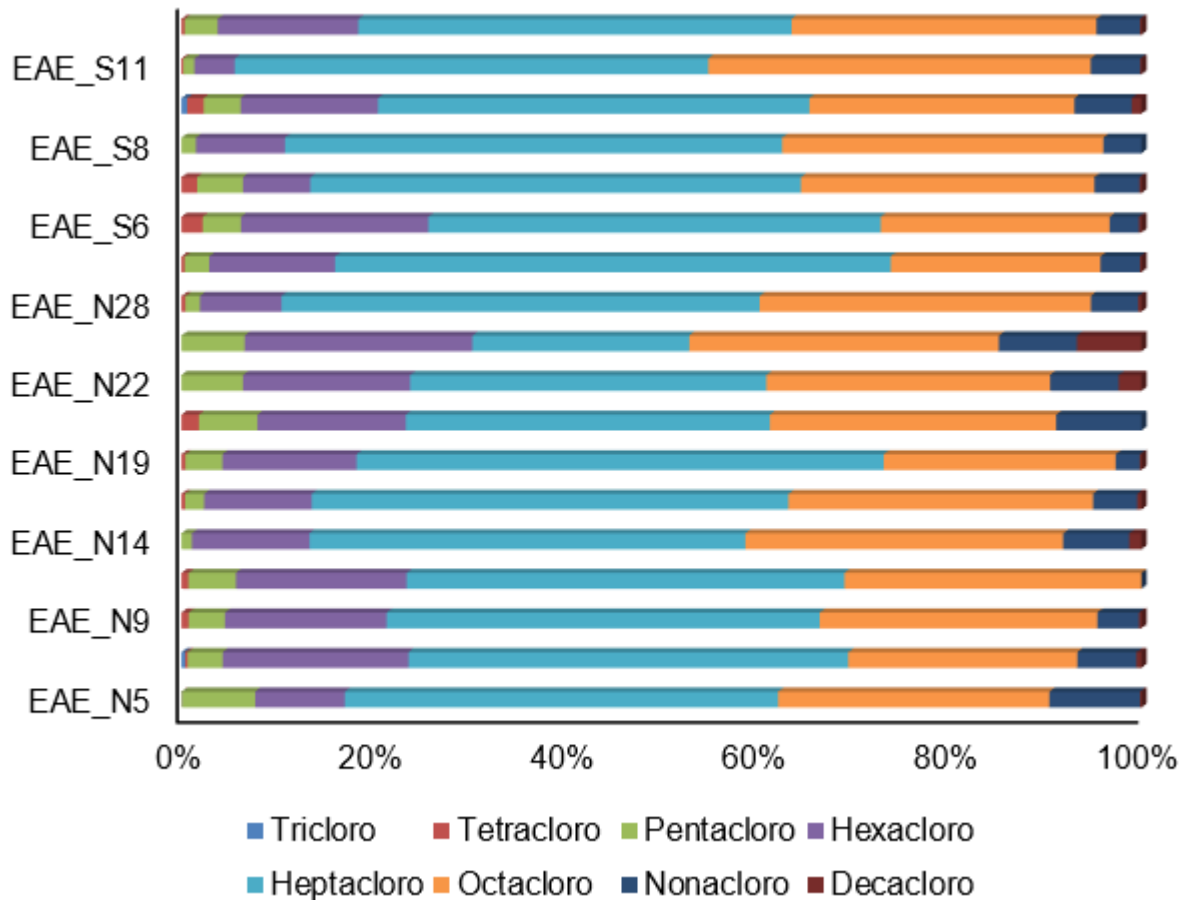
Errata 5 - Desconsiderar texto no início da pág. 163: “Média ± desvio padrão, mediana, mínimo e máximo das concentrações de HgT no fígado, músculo e rim de *Sotalia guianensis* coletados na costa do Espírito Santo expressos em µg.g-1 de peso úmido..”

Errata 6 - Desconsiderar “Tabela 25” apresentada na pág. 172.

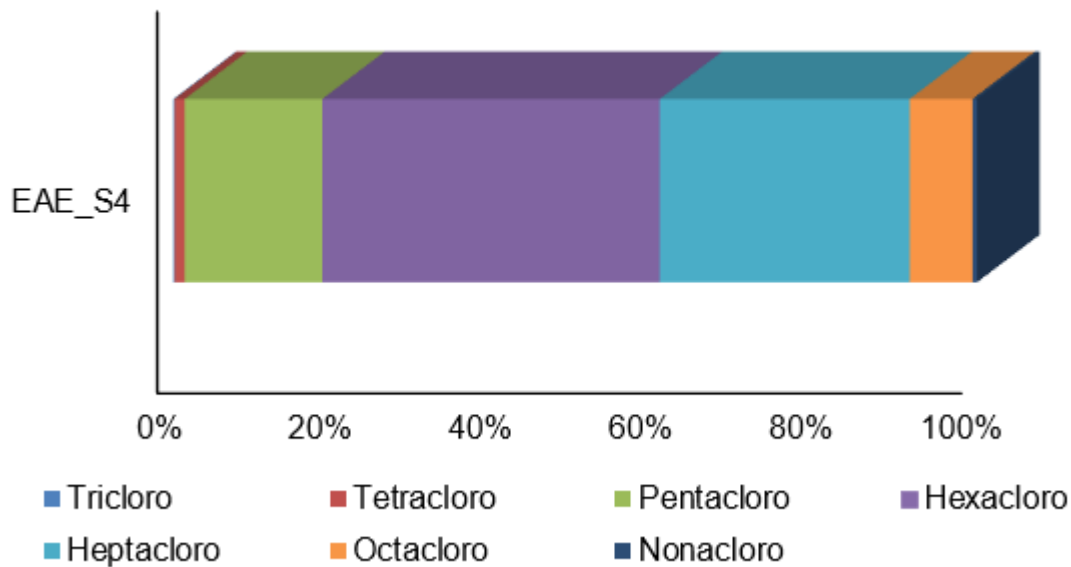
Errata 7 - Desconsiderar a “Figura 117” na pág. 204, considerar:



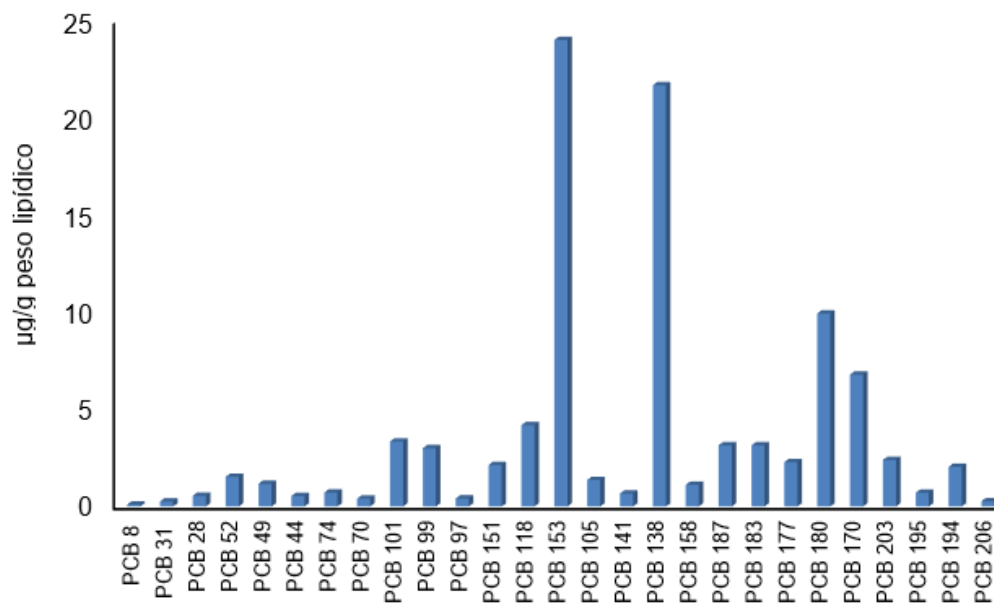
Errata 8 - Desconsiderar a “Figura 119” na pág. 206, considerar:



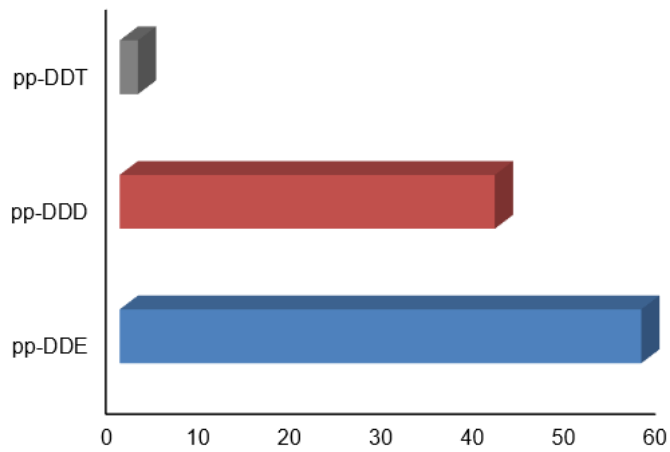
Errata 9 - Desconsiderar a “Figura 120” na pág. 206, considerar:



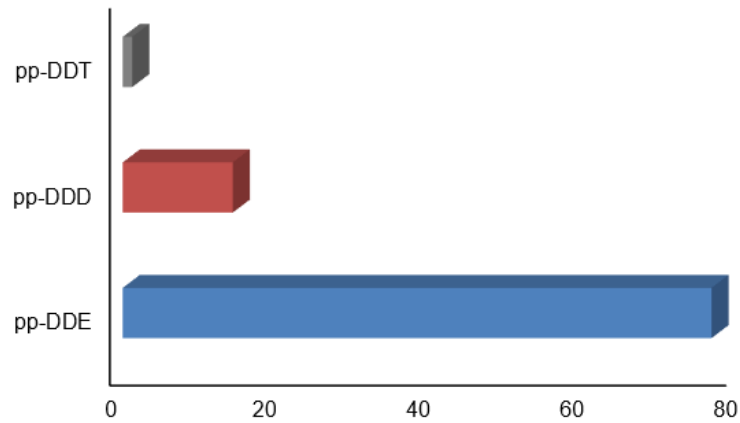
Errata 10 - Desconsiderar a “Figura 121” na pág. 207, considerar:



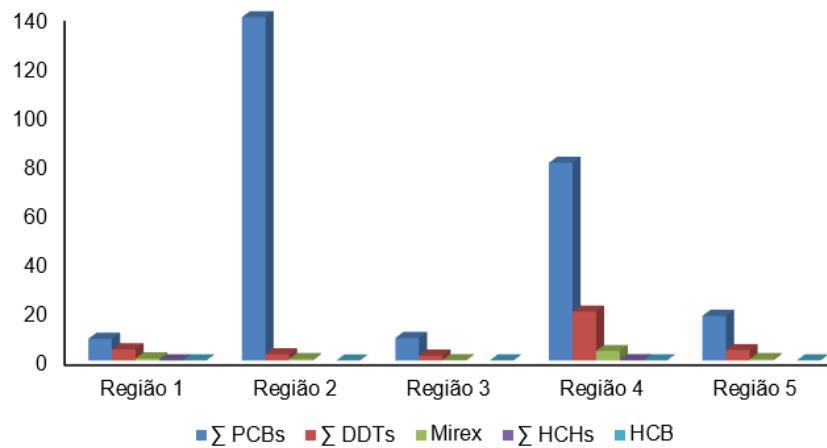
Errata 11 - Desconsiderar a “Figura 123” na pág. 208, considerar:



Errata 12 - Desconsiderar a “Figura 124” na pág. 208, considerar:



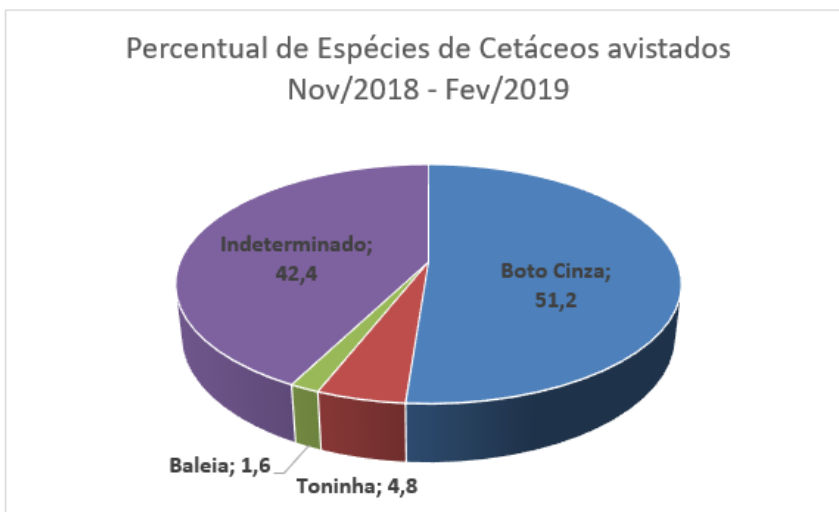
Errata 13 - Desconsiderar a “Figura 125” na pág. 209, considerar:



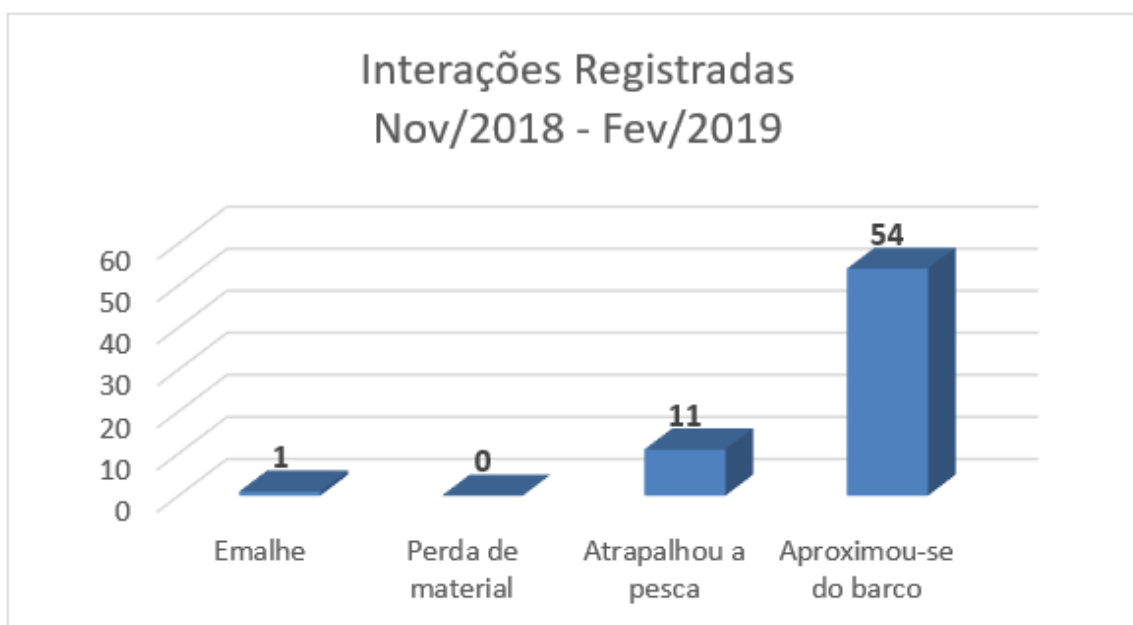
Errata 14 - Desconsiderar texto “Tabela referente às concentrações de compostos organoclorados, expressas em $\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$ lip. no tecido adiposo subcutâneo de cetáceos da costa do Brasil”, nas págs. 213, 217 e 218.

Errata 15 - Desconsiderar pág. 240.

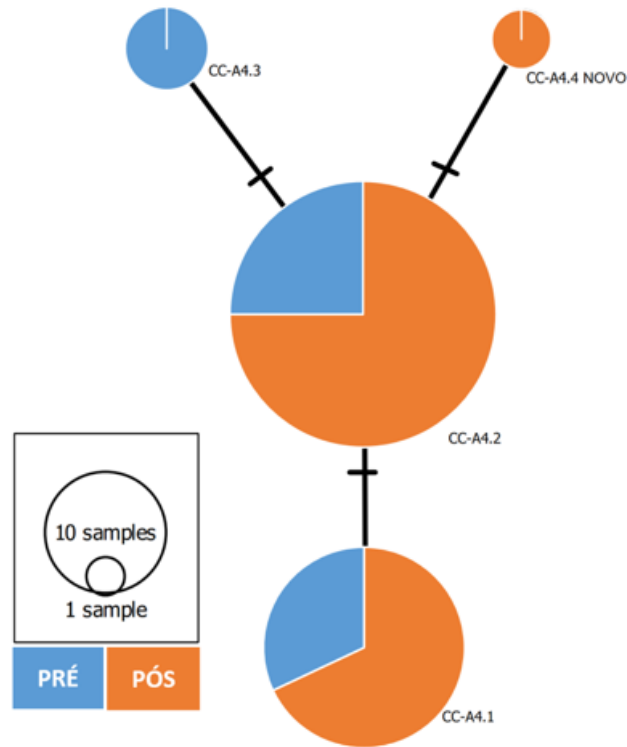
Errata 16 - Desconsiderar a “Figura 152” na pág. 253, considerar:



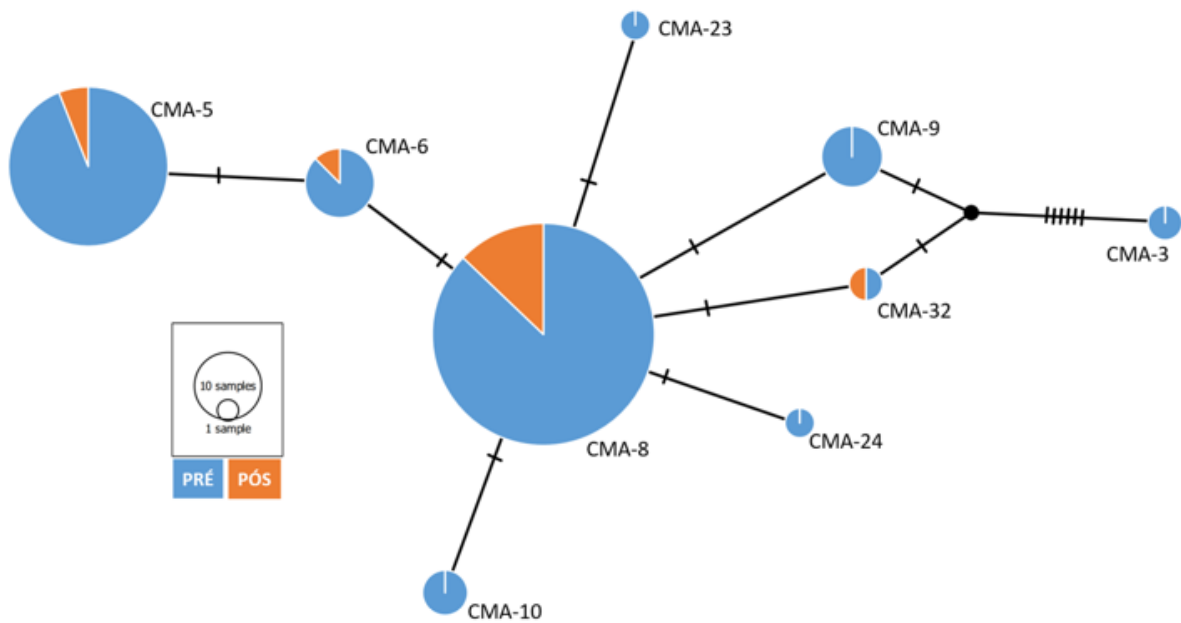
Errata 17 - Desconsiderar a “Figura 153” na pág. 208, considerar:



Errata 18 - Desconsiderar a “Figura 161” na pág. 294, considerar:

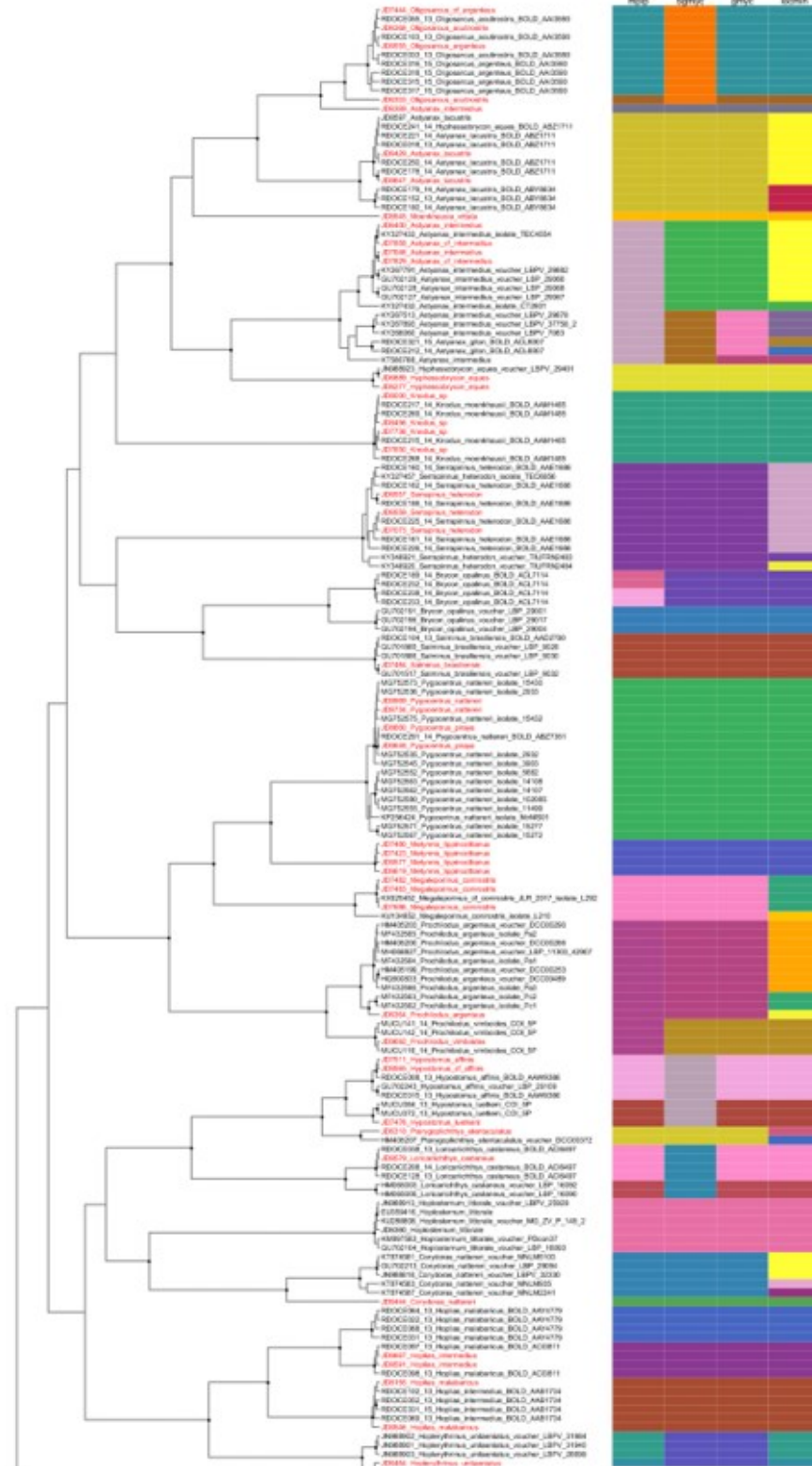


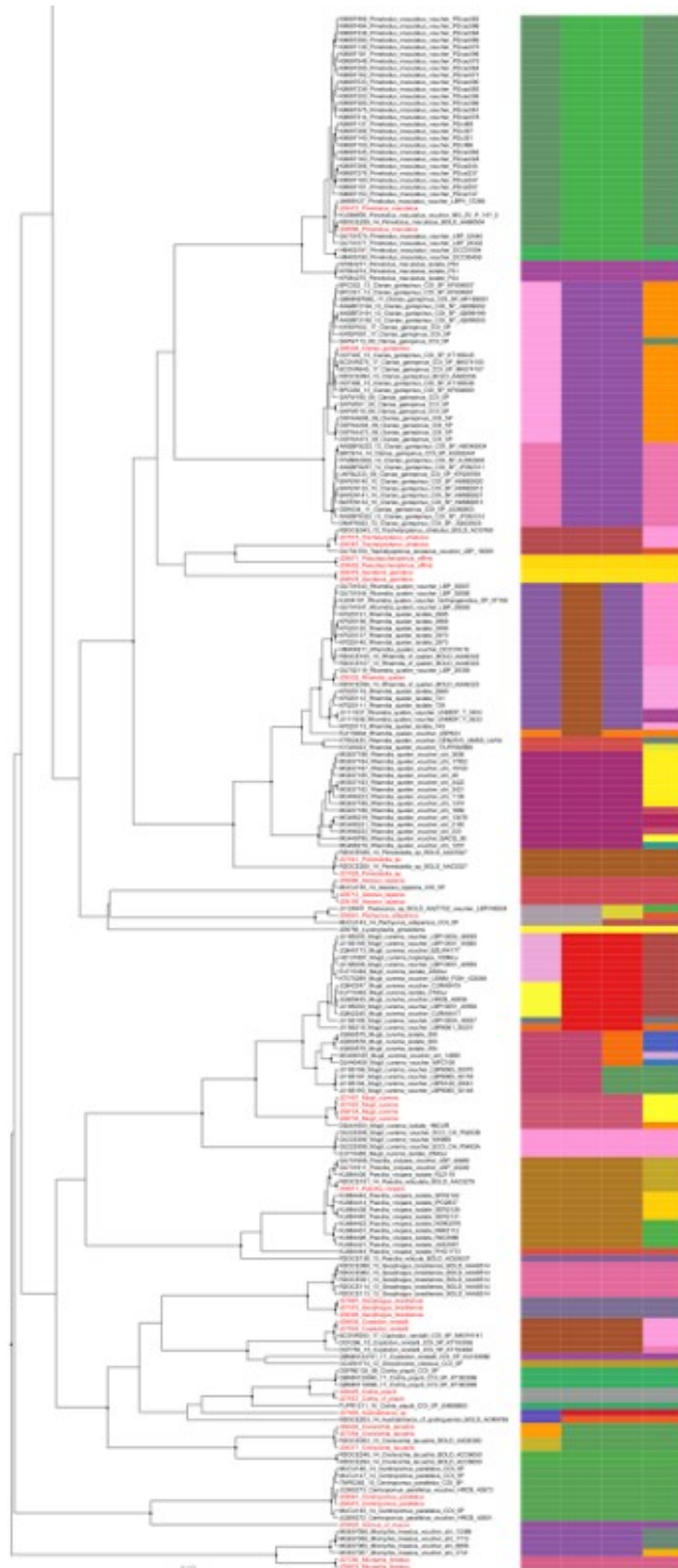
Errata 19 - Desconsiderar a “Figura 163” na pág. 298, considerar:



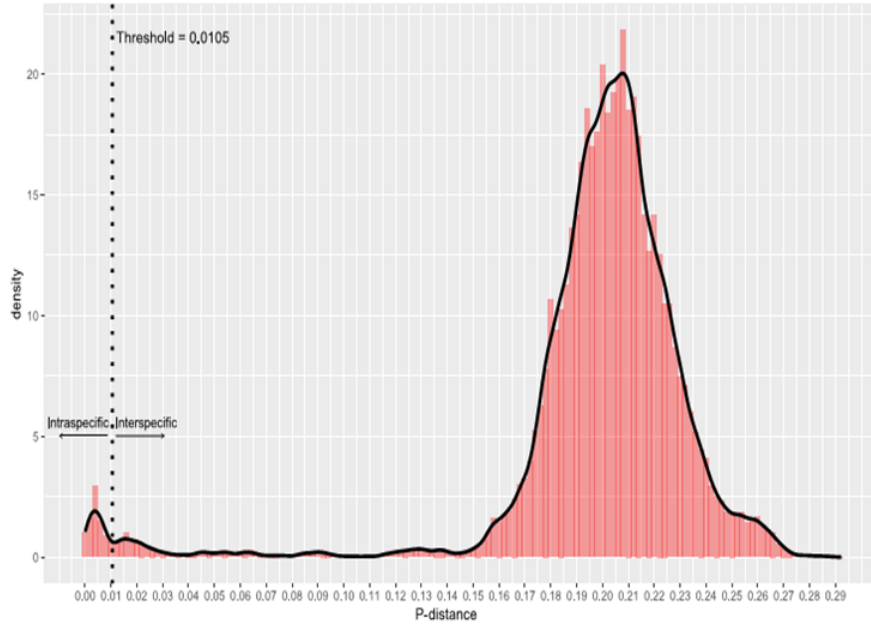
3.8. RT 12 - ANEXO 7 -DULCÍCOLA

Errata 1 - Desconsiderar a “Figura 3” nas págs. 46 e 47, considerar respectivamente:



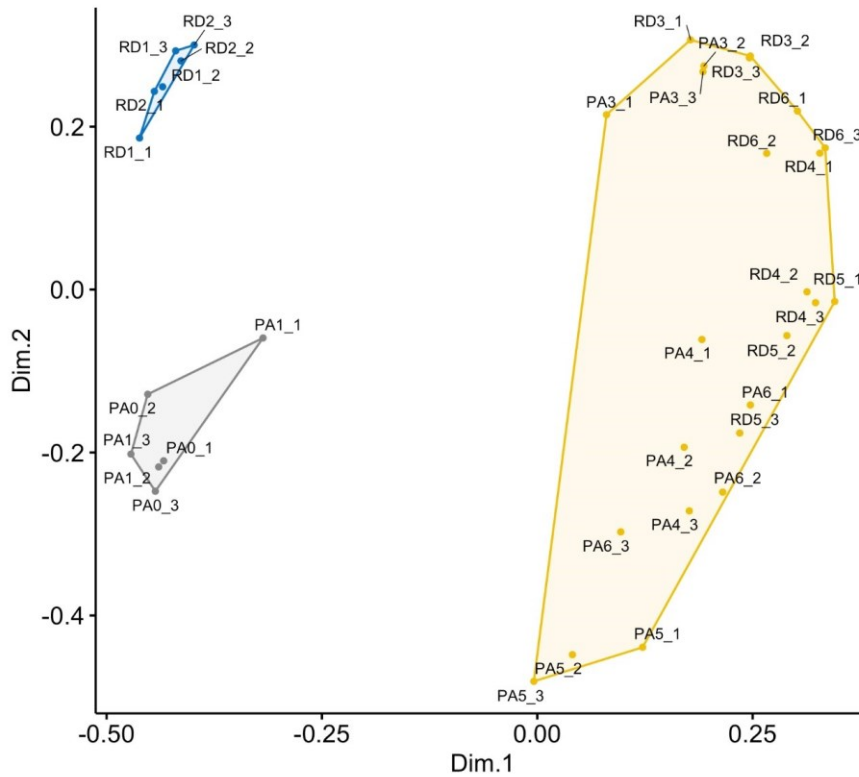


Errata 2 - Desconsiderar a “Figura 5” na pág. 54, considerar:



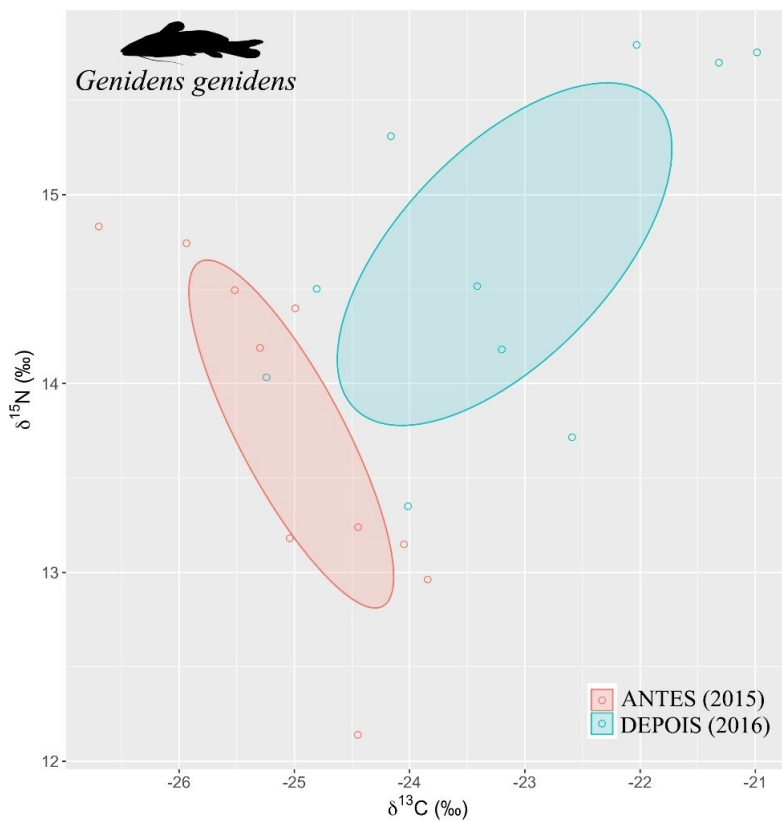
3.9. RT 13 - ANEXO 7 - MARINHO

Errata 1 - Desconsiderar a “Figura 3” na pág. 40, considerar:

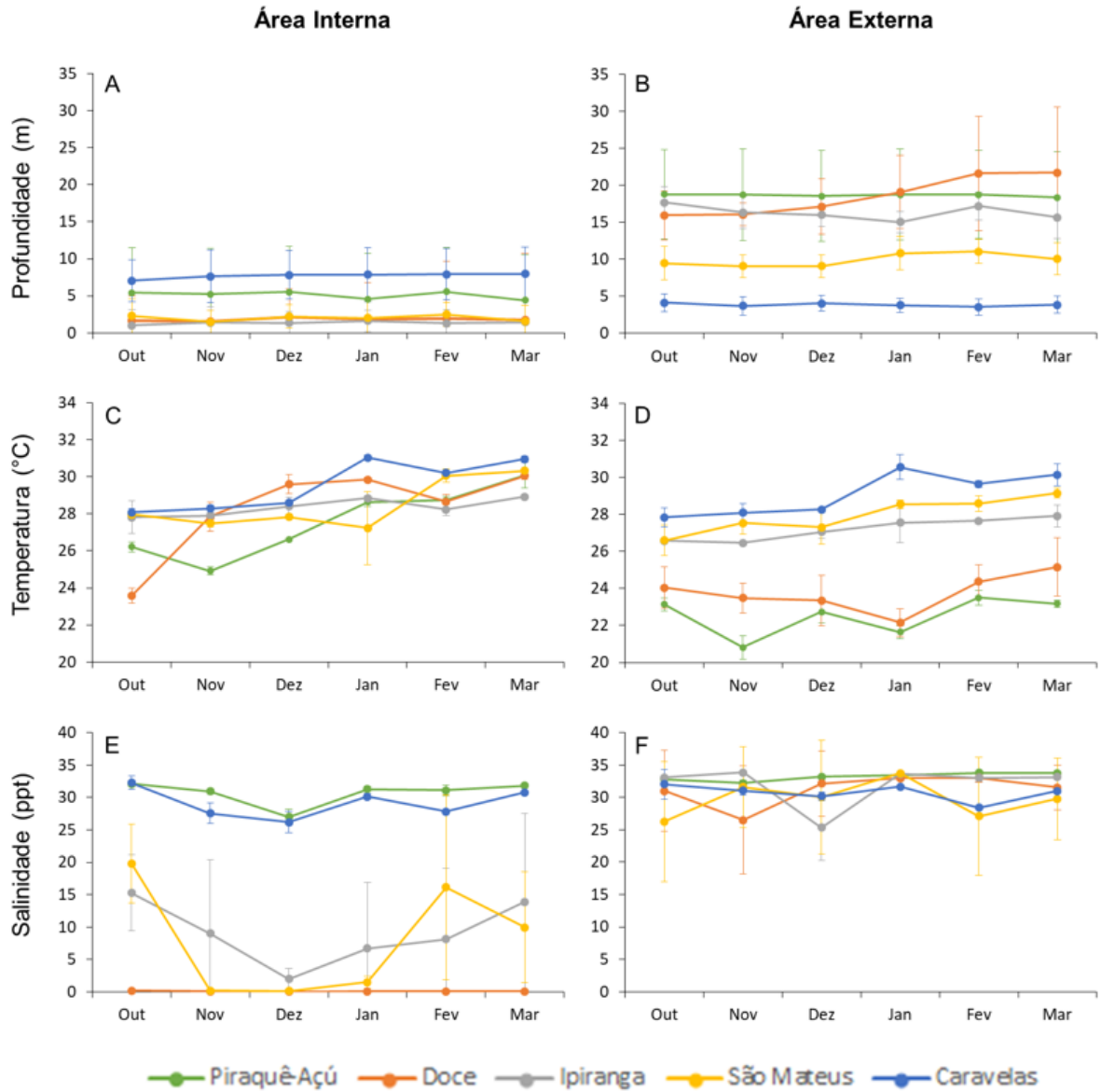


Errata 2 - Onde se lê “ assinaturas de $\square^{13}\text{C}$ e $\square^{15}\text{N}$ ” no parágrafo “Embora neste primeiro [...] população ou comunidade.” pág.40, leia -se “ assinaturas de $\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{15}\text{N}$ ”.

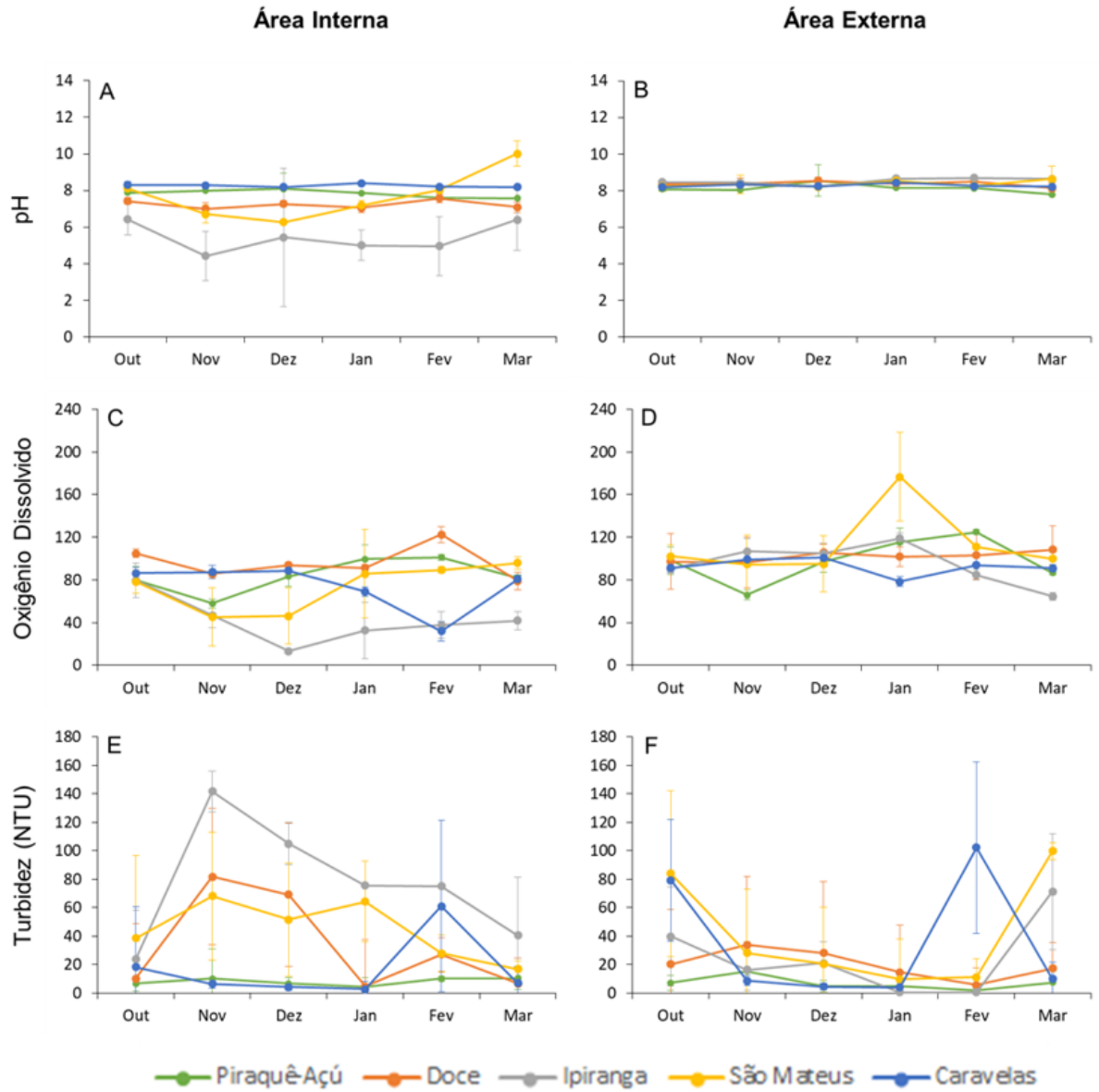
Errata 3 - Inserir acima da legenda “Figura 4: Nicho isotópico da [...]”, pág. 40, a imagem:



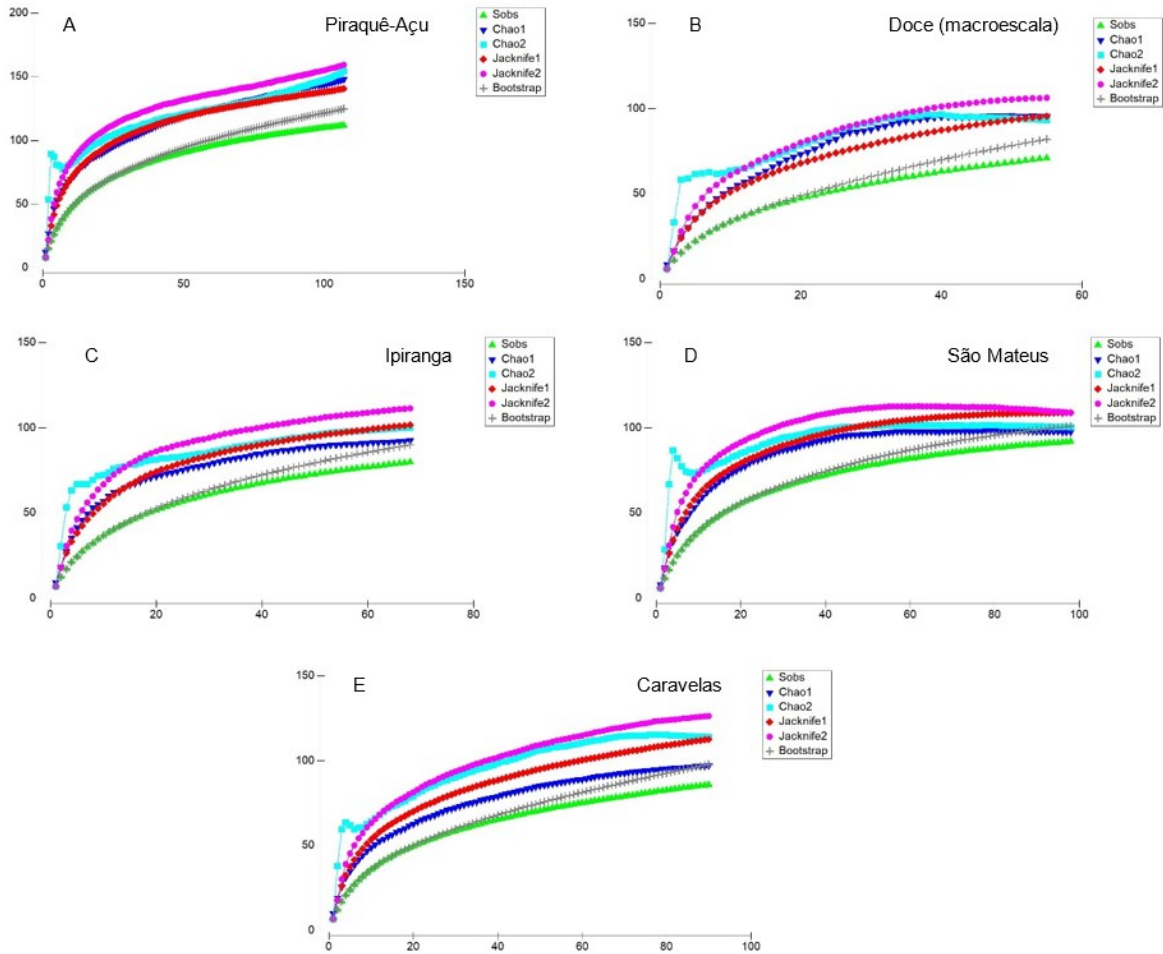
Errata 4 - Desconsiderar a “Figura 5” na pág. 45 , considerar:



Errata 5 - Desconsiderar a “Figura 6” na pág. 46, considerar:



Errata 6 - Desconsiderar a “Figura 7” na pág. 47, considerar:



Errata 7 - Onde se lê “A Erro! Fonte de referência não encontrada. e Erro! Fonte de referência não encontrada. descrevem a composição da ictiofauna”, na pág.47, leia-se “A Tabela 2 e Tabela 3 descrevem a composição da ictiofauna”.

Errata 8 - Onde se lê “No rio Doce (macroescala, Erro! Fonte de referência não encontrada.)”, na pág.52, leia-se “No rio Doce (macroescala, Tabela 2)”.

Errata 9 - Onde se lê “rio Ipiranga (Erro! Fonte de referência não encontrada.)”, na pág.52, leia-se “rio Ipiranga (Tabela 3)”.

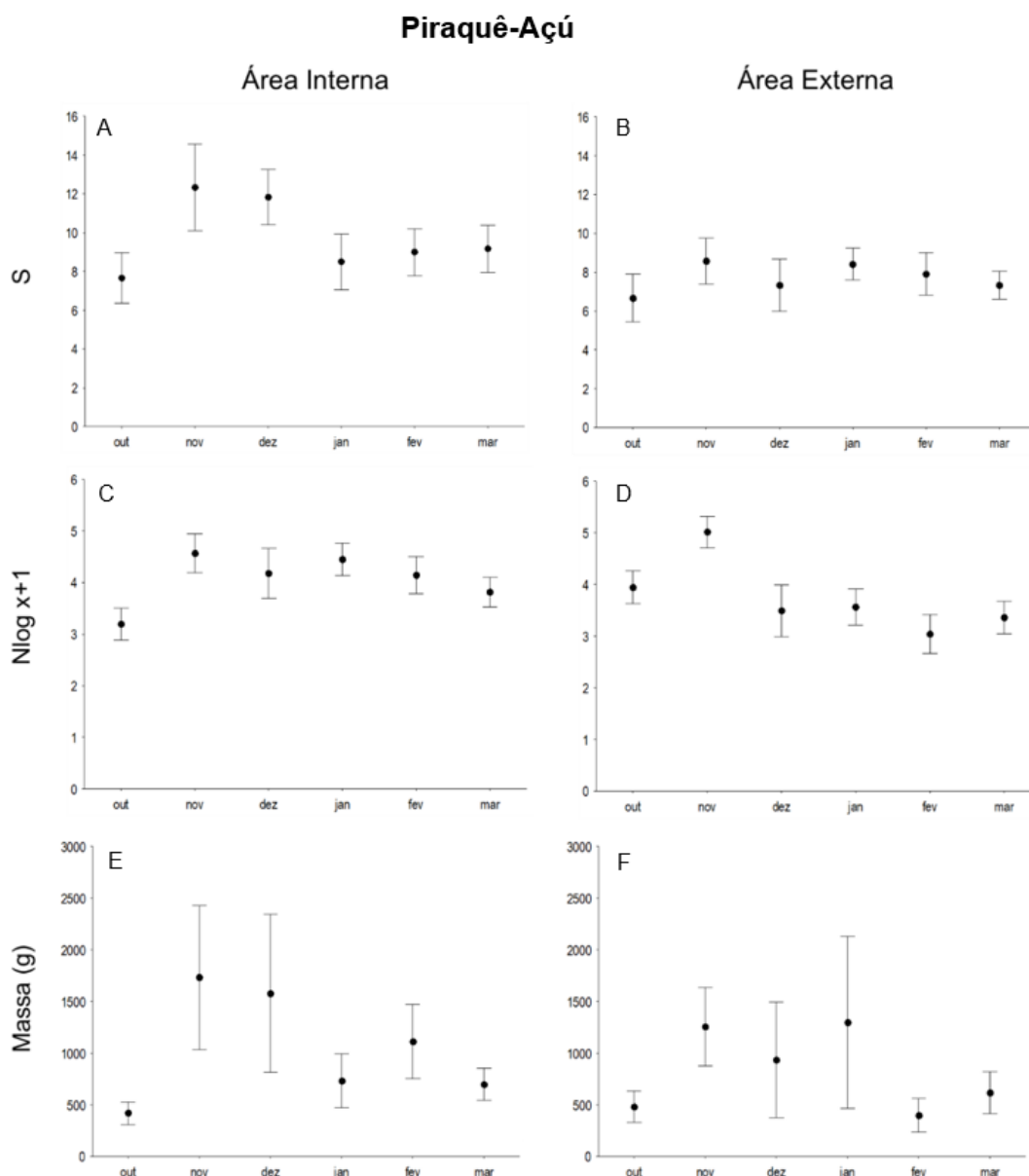
Errata 10 - Onde se lê “No rio São Mateus (Erro! Fonte de referência não encontrada.)”, na pág.52, leia-se “No rio São Mateus (Tabela 3)”.

Errata 11 - Onde se lê “rio Caravelas (Erro! Fonte de referência não encontrada.)”, na pág.52, leia-se “rio Caravelas (Tabela 3)”.

Errata 12 - Onde se lê “No rio Doce (Erro! Fonte de referência não encontrada.)”, na pág.52, leia-se “No rio Doce (Tabela 3)”.

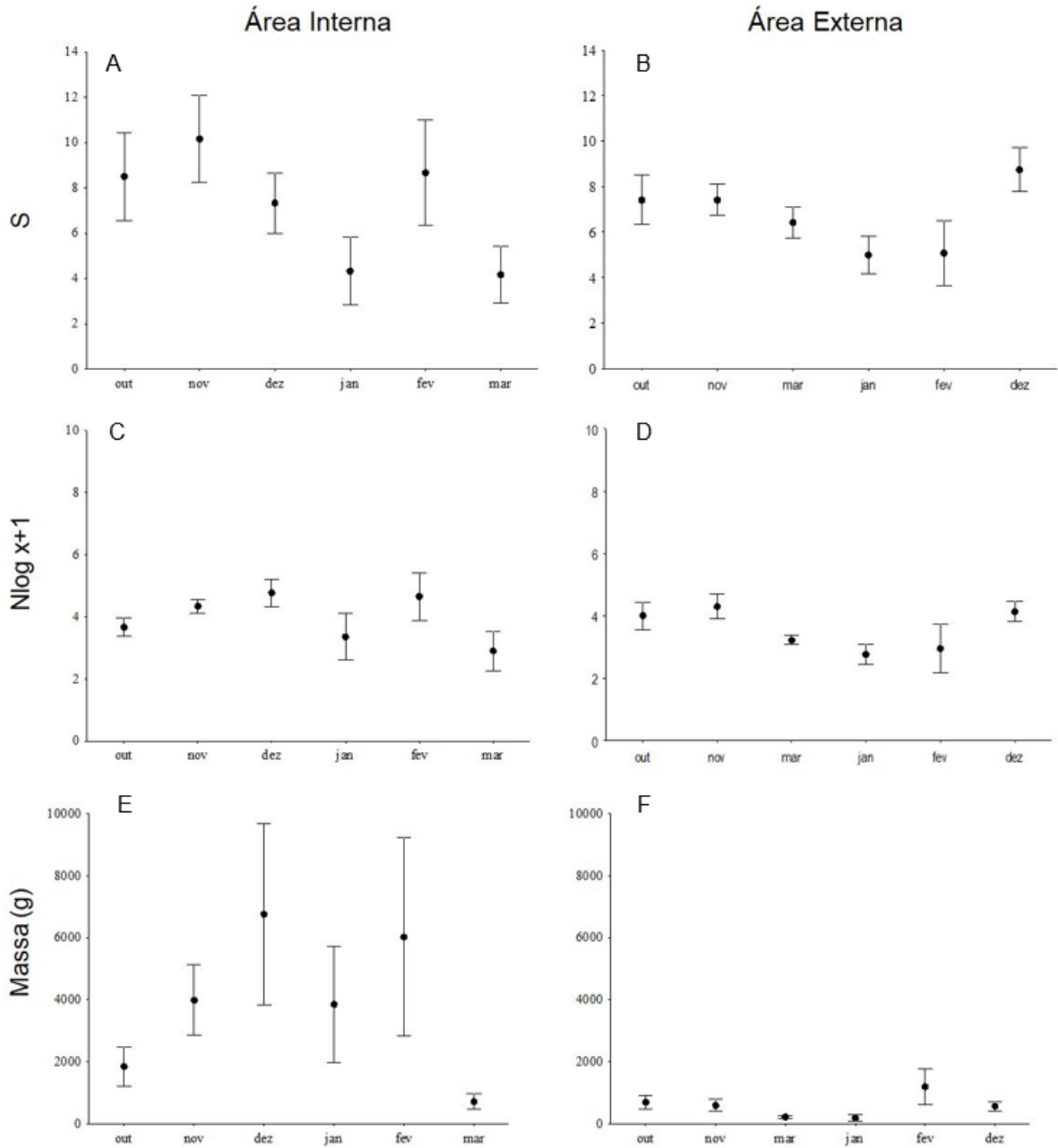
Errata 13 - Onde se lê “Erro! Fonte de referência não encontrada.” no parágrafo “Em cada estuário, utilizando-se [...] além da biomassa.”, na pág.64, leia-se “Tabela 4”.

Errata 14 - Desconsiderar a “Figura 9” na pág. 69, considerar:



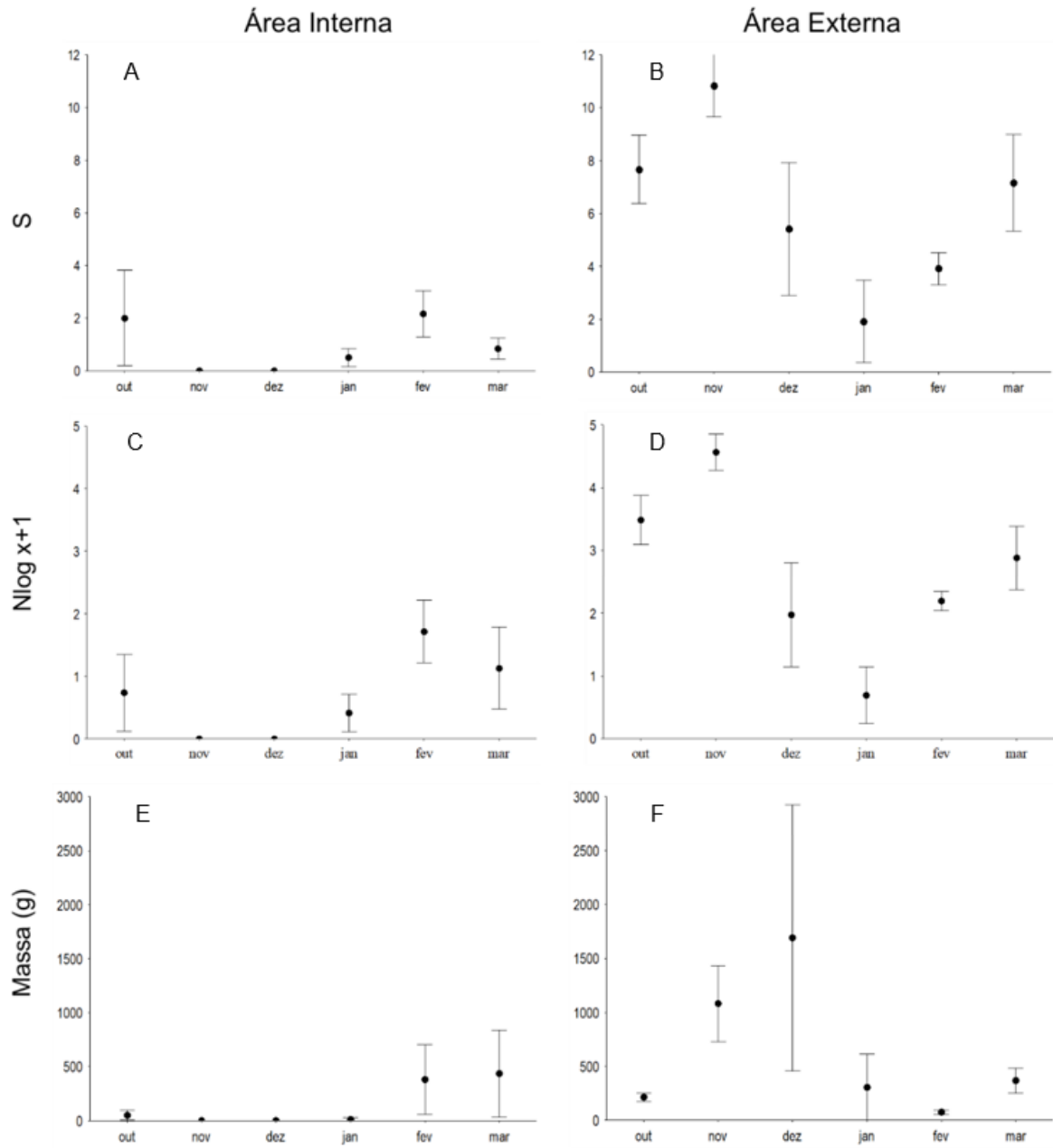
Errata 15 - Desconsiderar a “Figura 10” na pág. 70, considerar:

Doce



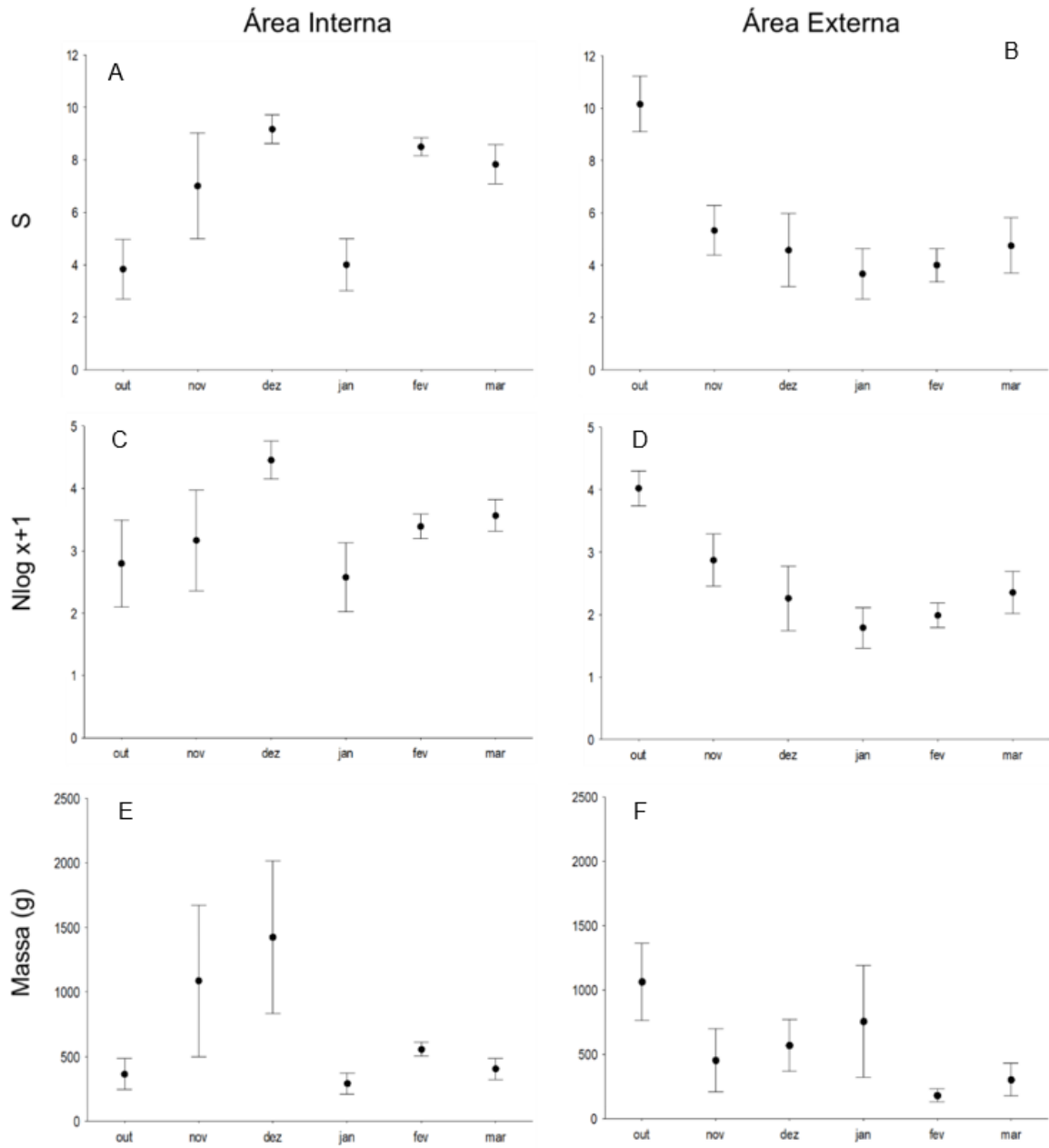
Errata 16 - Desconsiderar a “Figura 11” na pág. 71, considerar:

Ipiranga



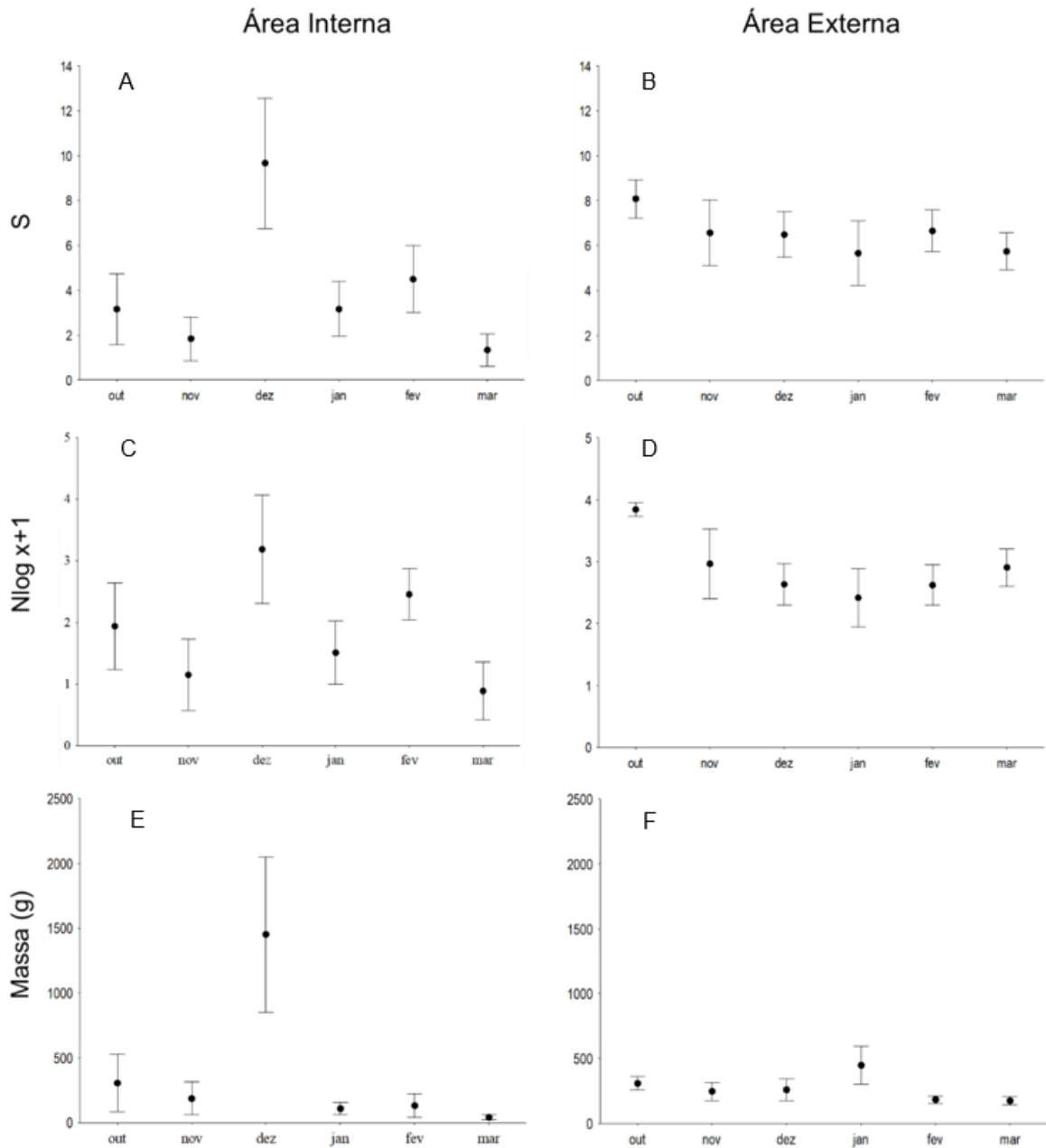
Errata 17 - Desconsiderar a “Figura 12” na pág. 72, considerar:

São Mateus

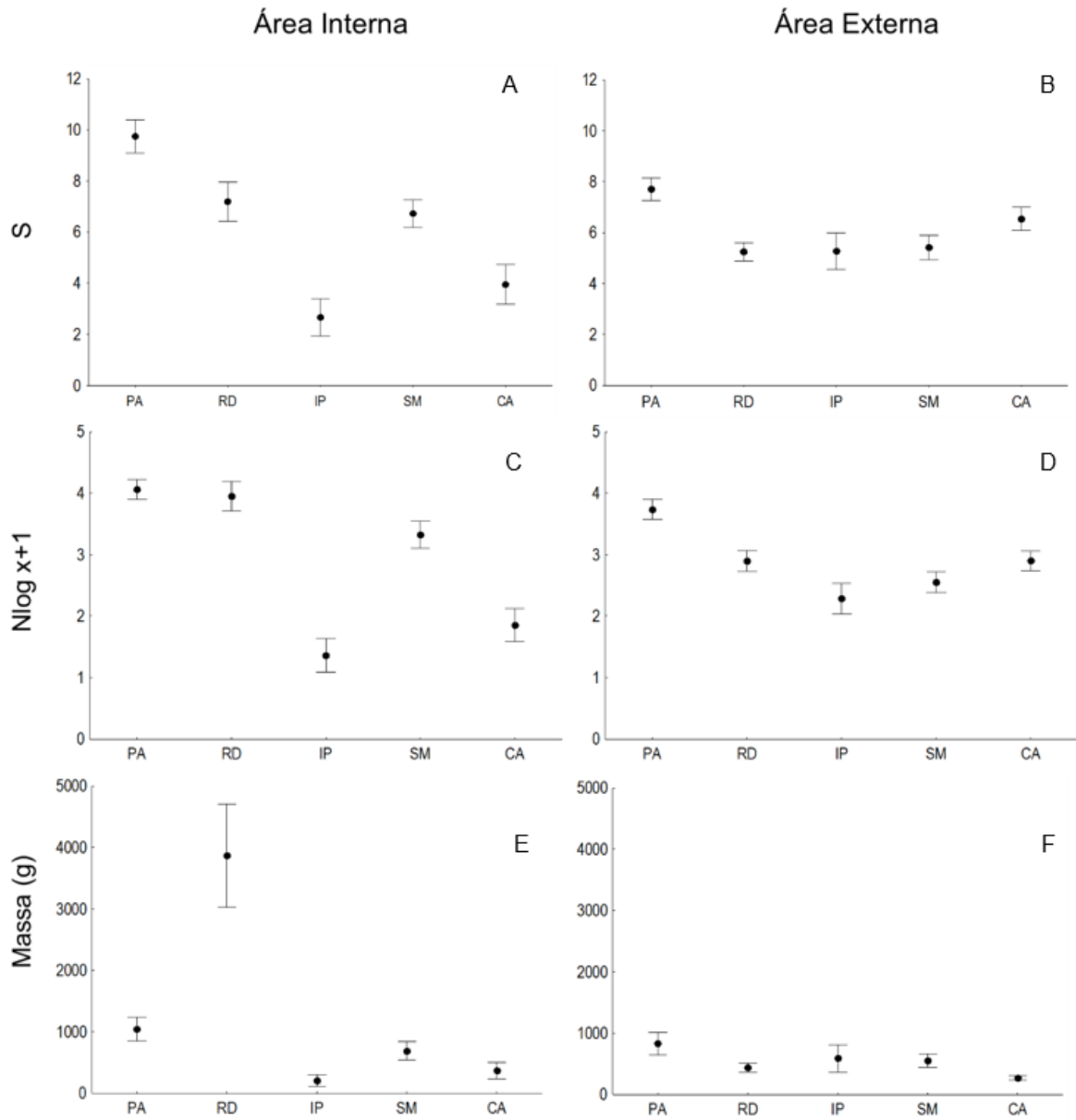


Errata 18 - Desconsiderar a “Figura 13” na pág. 73, considerar:

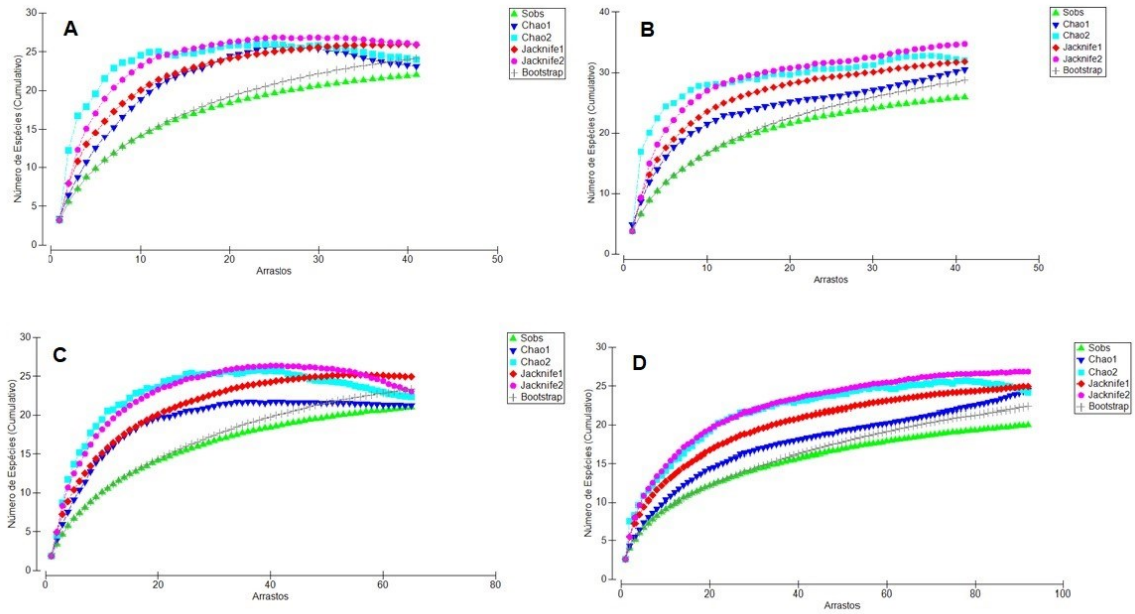
Caravelas



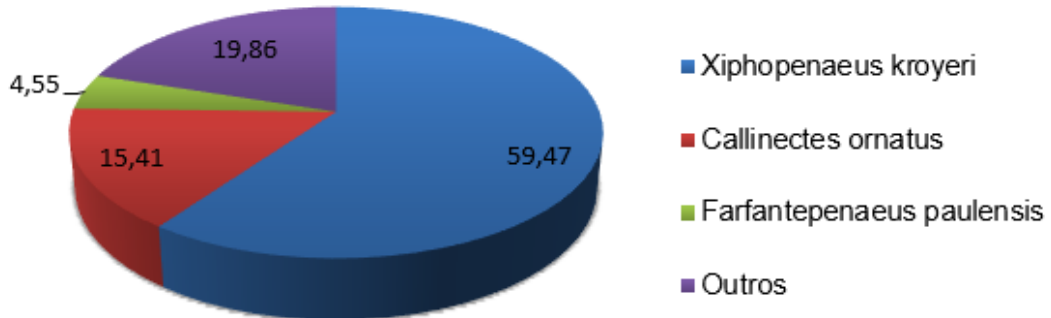
Errata 19 - Desconsiderar a “Figura 17” na pág. 79, considerar:



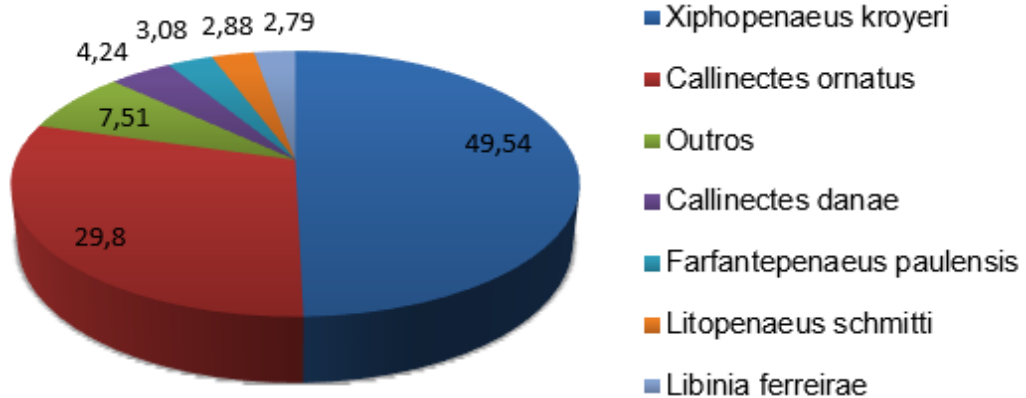
Errata 20 - Desconsiderar a “Figura 18” na pág. 86, considerar:



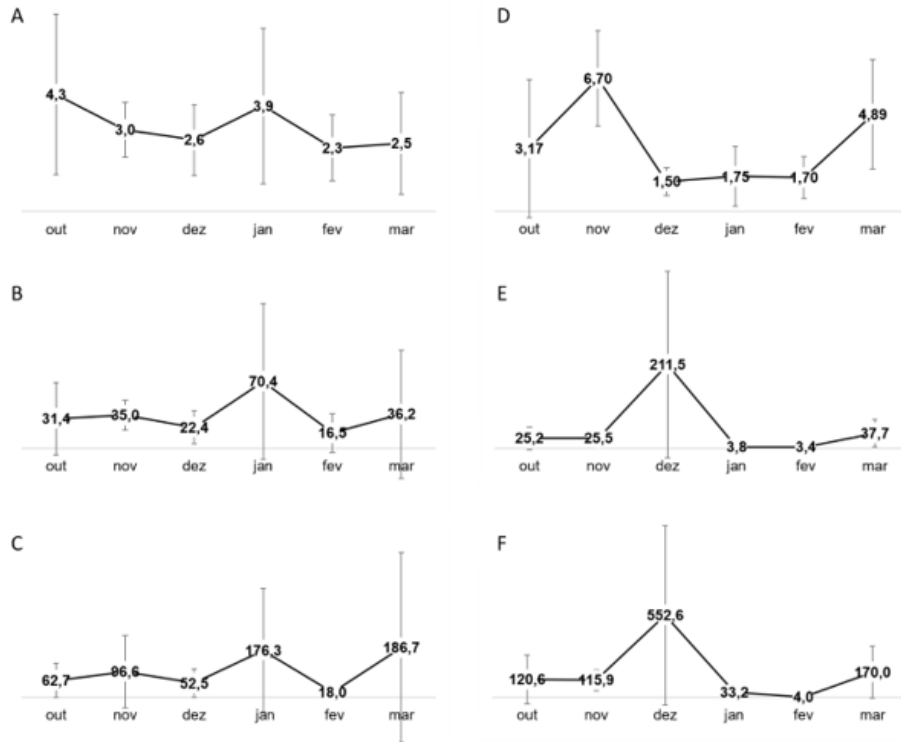
Errata 21 - Desconsiderar a “Figura 21” na pág. 89, considerar:



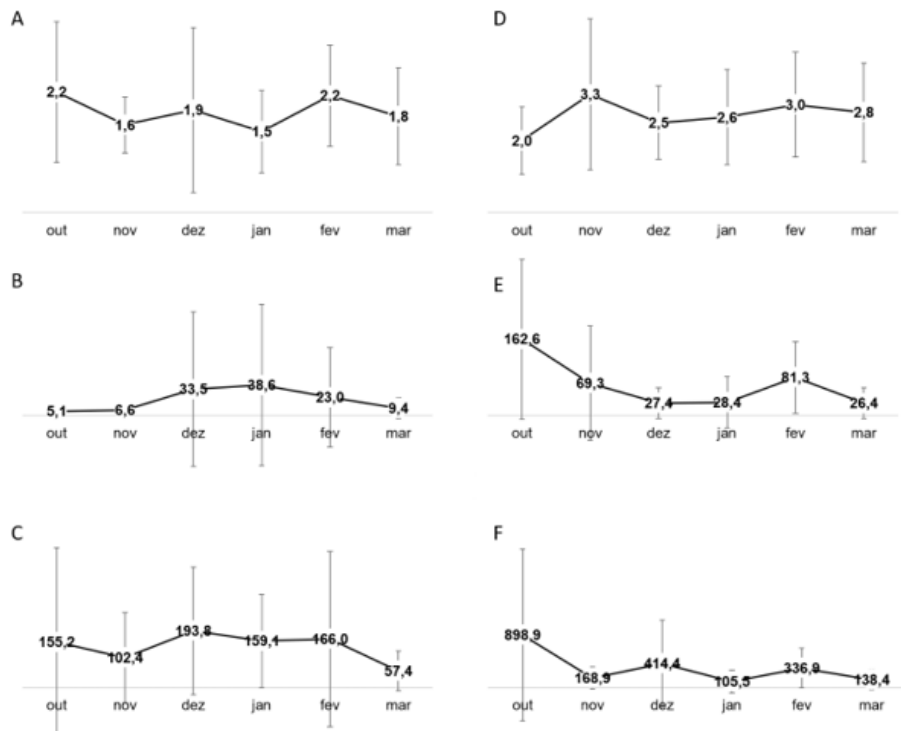
Errata 22 - Desconsiderar a “Figura 22” na pág. 89, considerar:



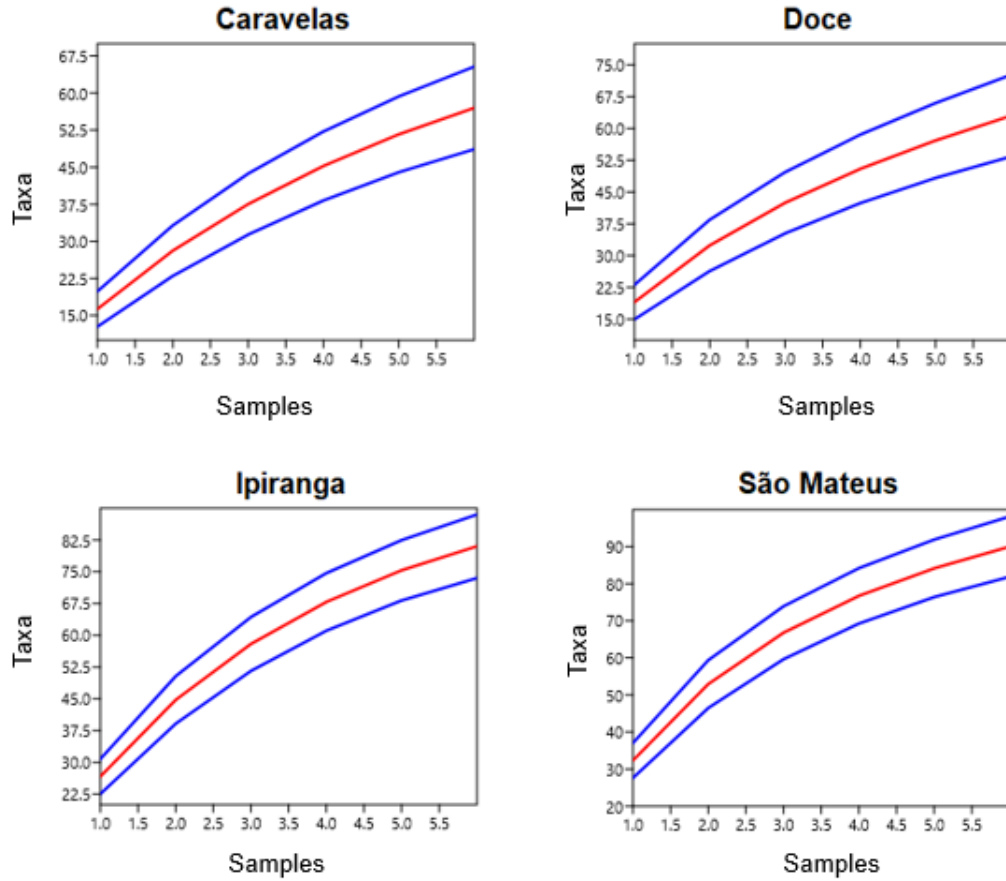
Errata 25 - Desconsiderar a “Figura 25” na pág. 91, considerar:



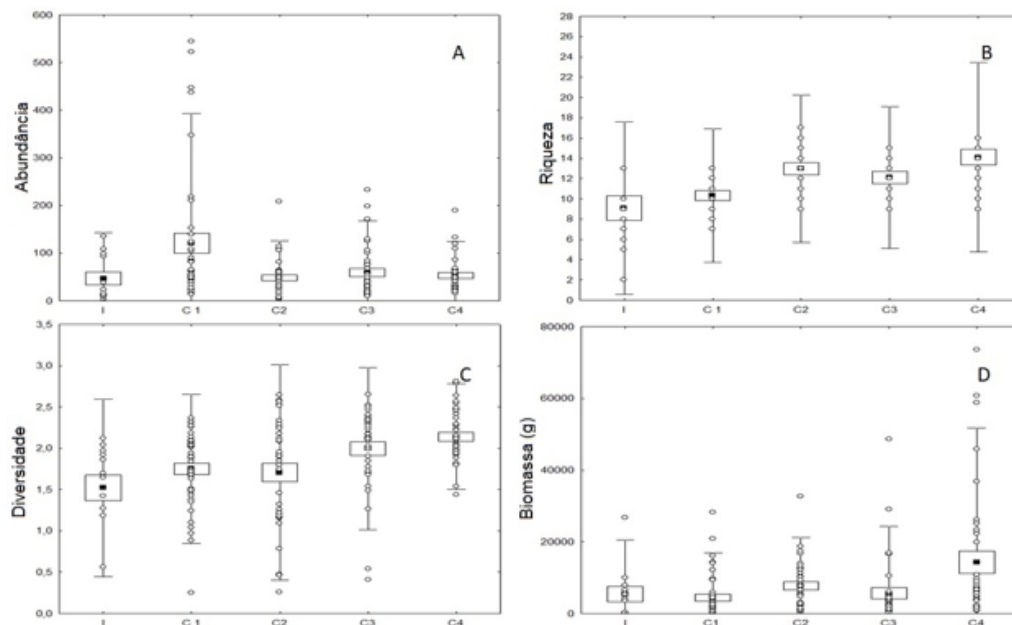
Errata 26 - Desconsiderar a “Figura 26” na pág. 92, considerar:



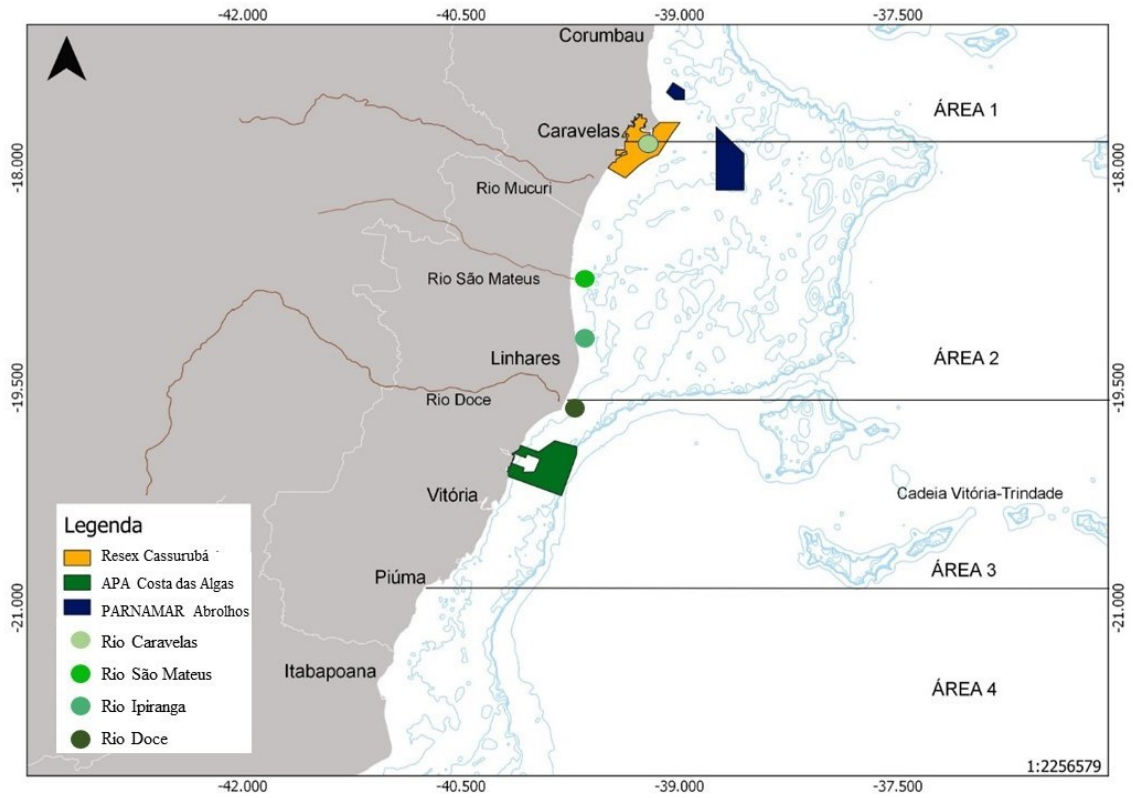
Errata 27 - Desconsiderar a “Figura 30” na pág. 89, considerar:



Errata 28 - Desconsiderar a “Figura 35” na pág. 121, considerar:



Errata 29 - Desconsiderar a “Figura 44” na pág. 142, considerar:



Errata 30 - Desconsiderar a “Tabela 24” na pág. 183, considerar:

Amostragem	Riqueza	N	Margalef (d)	Pielou's (J')	Shannon (H')
I1	2	4	0,7213	0,8113	0,5
I1	5	12	1,81	0,8849	1,424
I1	7	12	2,415	0,9577	1,884
I1	8	10	2,171	0,9484	1,898
I1	8	11	2,919	0,9485	1,972
I1	10	15	3,323	0,9201	2,119
I2	19	138	3,884	0,8938	2,043
I2	10	94	1,981	0,5518	1,27
I2	13	99	2,811	0,4628	1,187
I2	9	109	1,705	0,257	0,5648
I2	10	38	2,474	0,7158	1,648
I2	10	24	2,832	0,8332	1,919
C1-S1	11	109	2,132	0,4593	1,101
C1-S1	8	447	1,147	0,1222	0,2542
C1-S1	12	24	3,481	0,8418	2,092
C1-S1	15	58	3,478	0,8581	2,324
C1-S1	13	81	2,919	0,922	2,385
C1-S1	13	90	2,887	0,5828	1,494
C1-S2	16	153	2,982	0,8938	1,924
C1-S2	8	53	1,783	0,5584	1,155
C1-S2	8	21	2,299	0,8405	1,748
C1-S2	16	140	3,035	0,6498	1,801
C1-S2	12	80	2,887	0,8535	2,121
C1-S2	10	83	2,172	0,8248	1,899
C1-S3	18	38	4,873	0,9182	2,648
C1-S3	13	34	3,403	0,8499	2,18

Amostras	Riqueza	N	Marquetti (d)	Pielou's (J')	Shannon (H')
C1-83	15	44	3,7	0,9535	2,582
C1-83	12	51	2,798	0,9229	2,293
C1-83	14	85	3,114	0,859	2,287
C1-83	12	105	2,384	0,5063	1,258
C1-84	17	49	4,111	0,8981	2,539
C1-84	11	218	1,857	0,3277	0,7859
C1-84	15	48	3,616	0,9281	2,513
C1-84	15	47	3,636	0,9476	2,566
C1-84	14	122	2,708	0,4414	1,185
C1-84	17	105	3,438	0,7368	2,087
C1-85	11	522	1,598	0,1073	0,2572
C1-85	13	124	2,489	0,4718	1,21
C1-85	11	108	2,138	0,5256	1,281
C1-85	4	18	1,082	0,8514	1,18
C1-85	7	40	1,627	0,8814	1,328
C1-85	5	14	1,516	0,7582	1,215
C1-86	12	347	1,881	0,1899	0,4718
C1-86	16	211	2,803	0,4789	1,322
C1-86	18	85	3,827	0,8092	2,339
C1-86	16	55	3,743	0,7046	1,984
C1-86	9	27	2,427	0,842	1,85
C1-86	10	49	2,313	0,8332	1,458
C1-87	15	90	3,111	0,7731	2,094
C1-87	14	83	2,942	0,85	2,243
C1-87	14	82	2,95	0,7218	1,904
C1-87	17	438	2,631	0,3867	1,096
C1-87	18	545	2,698	0,1585	0,4582
C1-87	14	49	3,34	0,87	2,298

Amostragem	Riqueza	N	Marquet (d)	Pielou's (J')	Shannon (H')
C2-S1	6	14	1,895	0,8233	1,475
C2-S1	5	18	1,384	0,8585	1,378
C2-S1	3	4	1,443	0,8464	1,04
C2-S1	4	6	1,674	0,8982	1,242
C2-S1	10	34	2,582	0,7229	1,885
C2-S1	11	59	2,482	0,8292	1,509
C2-S2	3	8	0,9818	0,8889	0,9743
C2-S2	8	24	2,203	0,9017	1,875
C2-S2	7	23	1,914	0,8809	1,714
C2-S2	11	33	2,88	0,8095	1,941
C2-S2	9	23	2,551	0,935	2,054
C2-S2	9	27	2,427	0,888	1,903
C2-S3	11	63	2,414	0,808	1,938
C2-S3	15	110	2,978	0,7444	2,018
C2-S3	13	62	2,908	0,8092	2,078
C2-S3	14	40	3,524	0,8779	2,317
C2-S3	14	108	2,788	0,7197	1,899
C2-S3	16	81	3,413	0,7569	2,098
C2-S4	11	23	3,189	0,9429	2,281
C2-S4	9	47	2,078	0,7439	1,634
C2-S4	12	64	2,645	0,883	1,897
C2-S4	10	23	2,87	0,8571	2,043
C2-S4	11	23	3,189	0,949	2,278
C2-S4	14	63	3,138	0,7897	2,084
C2-S5	11	23	3,189	0,8908	2,138
C2-S5	11	208	1,874	0,3695	0,8359
C2-S5	9	33	2,288	0,7667	1,682
C2-S5	14	40	3,524	0,8289	2,182

Amostragem	Riqueza	N	Margalef (d)	Pielou's (J')	Shannon (H')
C2-S6	10	53	2,267	0,7536	1,736
C2-S6	6	46	1,306	0,8005	1,434
C2-S6	15	115	2,951	0,7476	2,025
C2-S6	13	29	3,564	0,8127	2,065
C2-S6	11	57	2,473	0,7673	1,64
C2-S6	9	32	2,306	0,7909	1,736
C2-S6	9	49	2,056	0,7621	1,716
C2-S6	8	81	1,703	0,6493	1,35
C3-S1	9	20	2,67	0,9057	1,99
C3-S1	12	43	2,925	0,7436	1,646
C3-S1	7	22	1,941	0,7916	1,54
C3-S1	10	57	2,226	0,5491	1,264
C3-S1	9	171	1,556	0,2446	0,5373
C3-S1	9	233	1,466	0,1655	0,4077
C3-S2	11	34	2,536	0,9097	2,181
C3-S2	8	19	2,377	0,8195	1,704
C3-S2	15	101	3,034	0,647	2,294
C3-S2	15	37	3,577	0,7923	2,146
C3-S2	13	29	3,564	0,8692	2,329
C3-S2	13	31	3,494	0,8643	2,266
C3-S3	9	13	3,119	0,9549	2,096
C3-S3	5	17	1,412	0,9239	1,467
C3-S3	11	15	3,693	0,9752	2,336
C3-S3	8	10	3,04	0,974	2,025
C3-S3	8	22	2,265	0,8066	1,662
C3-S3	8	16	2,422	0,9157	1,904
C3-S4	15	37	3,577	0,9312	2,522
C3-S4	14	24	4,091	0,9333	2,463

Amostragem	Riqueza	N	Margalef (d)	Pielou's (J')	Shannon (H')
C3-S4	9	19	2,717	0,9579	2,105
C3-S4	13	29	3,564	0,9308	2,387
C3-S4	15	79	3,204	0,8549	2,315
C3-S4	13	84	2,708	0,9184	2,356
C3-S5	18	42	4,548	0,919	2,656
C3-S5	10	43	2,393	0,8803	2,027
C3-S5	13	31	3,494	0,9308	2,41
C3-S5	13	41	3,231	0,8179	2,098
C3-S5	19	128	3,722	0,7858	2,343
C3-S5	17	199	3,023	0,752	2,131
C3-S6	12	108	2,359	0,7153	1,777
C3-S6	13	55	2,995	0,8281	2,119
C3-S6	18	129	3,495	0,8148	1,777
C3-S6	18	50	4,346	0,8666	2,505
C3-S6	12	75	2,548	0,8944	1,728
C3-S6	14	68	3,081	0,8243	2,175
C4-S1	23	65	5,27	0,8885	2,786
C4-S1	14	67	3,092	0,799	2,109
C4-S1	14	25	4,039	0,9148	2,414
C4-S1	8	29	2,079	0,8692	1,807
C4-S1	14	39	3,548	0,8431	2,225
C4-S1	13	31	3,494	0,8894	2,281
C4-S2	13	47	3,117	0,8014	2,056
C4-S2	12	39	3,003	0,8509	2,114
C4-S2	10	28	2,701	0,8189	1,886
C4-S2	9	26	2,455	0,9002	1,975
C4-S2	21	110	4,255	0,8349	2,542
C4-S2	21	133	4,09	0,8118	2,472

Amostragem	Riqueza	N	Margalef (d)	Pielou's (J')	Shannon (H')
C4-S3	22	87	4,702	0,8295	2,584
C4-S3	18	84	3,807	0,8288	2,297
C4-S3	13	88	2,844	0,7084	1,817
C4-S3	13	59	2,943	0,5597	1,436
C4-S3	23	190	4,193	0,5812	1,822
C4-S3	28	120	5,222	0,8818	2,808
C4-S4	11	31	2,912	0,8314	1,994
C4-S4	11	48	2,812	0,8045	1,929
C4-S4	14	32	3,751	0,9313	2,458
C4-S4	10	32	2,597	0,8515	1,981
C4-S4	14	33	3,718	0,7889	2,024
C4-S4	11	35	2,813	0,8308	1,992
C4-S5	15	39	3,821	0,7272	1,989
C4-S5	9	40	2,189	0,8188	1,795
C4-S5	13	47	3,117	0,8884	2,222
C4-S5	8	18	2,525	0,739	1,537
C4-S5	21	58	4,928	0,8874	2,841
C4-S5	18	81	3,849	0,8569	2,484
C4-S8	10	22	2,912	0,8839	2,035
C4-S8	12	20	3,872	0,8852	2,15
C4-S8	14	45	3,415	0,8974	2,388
C4-S8	12	39	3,003	0,8189	2,03
C4-S8	9	50	2,045	0,8819	1,938
C4-S8	13	41	3,231	0,8255	2,117

Errata 31 - Onde se lê “Tabela 31 - Dados de marcação [...] e em dias.”, pág 201, leia-se “Tabela 31 - Dados de marcação e área de vida (home range) das espécies de Robalo marcadas para monitoramento com telemetria acústica na foz do Rio Doce. São apresentados o código de identificação de cada indivíduo, comprimento total (CT) em centímetros, número de detecções realizadas com a telemetria ativa, tamanho da área de vida segundo três estimadores: MCP = Polígono Convexo Mínimo, KUD50 = Kernel Utilization Distribution em 50% e em 95%; data de captura e marcação do animal, e o período de rastreamento, em dias.”

4. SEÇÃO 4

4.1. PLANO DE GESTÃO DE DADOS (PGD) - PGD RRDM/JUN19

Errata 1 - Desconsiderar o seguinte intervalo da página 35 até a página 41:

“ INTEGRAÇÃO UGD E UAR [...] pág 35 [...] CUSTOS DE IMPLEMENTAÇÃO. Pág 41.”

Errata 2 - Desconsiderar o seguinte intervalo da página 68 até a página 80:

“ INTEGRAÇÃO UGD E UAR [...] pág 68 [...] CUSTOS DE IMPLEMENTAÇÃO. Pág 80.”

4.2. RT14A - SEÇÃO GERENCIAL ESCRITÓRIO DE PROJETOS

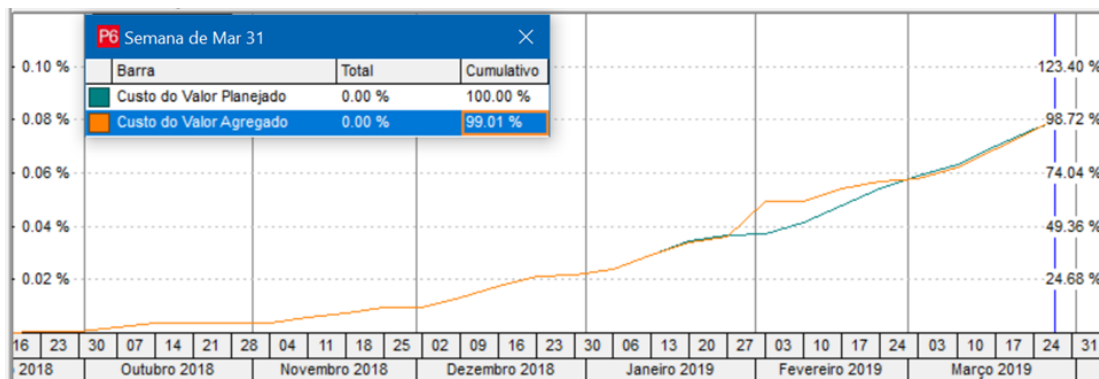
Errata 1 - Inserir ao final do texto na pág.4:

“Figura 1A. Estrutura Analítica de Projetos (EAP) da RRDM ampliada.....	32
Figura 2A. Infográfico ampliado com as informações referentes aos recursos humanos do PMBA, da RRDM.....	33
Figura 3A. Tela ampliada de serviços analíticos do Allims para o PMBA	34”

Errata 2 - Onde se lê “Anexo 8 - Ictiofauna Ducícola”, leia-se “Anexo 7- Ictiofauna Ducícola”, pág. 9.

Errata 3 - Onde se lê “Anexo 9 - Sedimentação Abrolhos”, leia-se “Anexo 8- Sedimentação Abrolhos”, pág. 9.

Errata 4 - Inserir acima da legenda “Figura 11: Curva S [...]”, pág. 14, a imagem:



4.3. RT14B - SEÇÃO GERENCIAL NAIR

Errata 1 - Incluir como continuidade do texto na pág. 15: “a compartilhar responsabilidades, competências e conhecimentos (Figura 4), apresenta-se como uma solução recomendável para atenuar/prever/desconstruir possíveis pontos de conflitos entre os entes ao longo do PMBA”

Errata 2 - Desconsiderar todo o conteúdo da pág. 16.