

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

## **Material Suplementar A6MCS7**

### **Câmara Técnica**

Adalto Bianchini

Alex Cardoso Bastos

Edmilson Costa Teixeira

Eustáquio Vinícius de Castro

Fabian Sá

Jorge Abdala Dergam dos Santos

## MATERIAL SUPLEMENTAR A6MCS7

### Razão isotópica de C e N em amostras de *S. guianensis* e *P. blainvillei*

Tabela 1: Razão isotópica de nitrogênio ( $\delta^{15}\text{N}$ ) e de carbono ( $\delta^{13}\text{C}$ ) no boto-cinza (*Sotalia guianensis*), golfinho-de-dentes-rugosos (*Steno bredanensis*) e toninha (*Pontoporia blainvillei*) analisados no primeiro e no segundo relatórios anuais (em negrito)

REGIÃO	Espécime	Estação amostral	$\delta^{15}\text{N}$ (‰)	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)
<i>Sotalia guianensis</i>				
1	05C1421/576	EAE_N5	13,6	-17,5
1	05C1421/591	EAE_N13	14,2	-18,5
1	05C1421/592	EAE_N14	10,5	-16,8
1	05C1421/594	EAE_N16	11,1	-17,2
1	05C1421/601	EAE_N21	13,1	-16,7
1	05C1421/602	EAE_N22	13,2	-17,2
1	05C1422/612	EAE_N27	13,1	-16,0
1	05C1422/614	EAE_N28	13,5	-16,6
1	05C1421/620	EAE_N31	11,7	-16,1
1	05C1421/622	EAE_N33	11,0	-17,2
1	05C1422/623	EAE_N34	13,3	-17,2
1	05C1422/625	EAE_N36	12,7	-16,2
1	05C1421/627	EAE_N37	10,7	-16,4
1	05C1422/633	EAE_N39	11,1	-16,8
1	05C1421/634	EAE_N40	12,3	-17,3
1	05C1421/636	EAE_N41	12,7	-16,4
1	05C1421/637	EAE_N42	13,4	-18,0
1	<b>05C1420_639</b>	<b>EAE_N48</b>	<b>12,0</b>	<b>-17,5</b>
1	<b>05C1422/647</b>	<b>EAE_N49</b>	<b>12,5</b>	<b>-16,6</b>
1	<b>05C1422/648</b>	<b>EAE_N50</b>	<b>10,6</b>	<b>-16,2</b>
1	<b>05C1421/658</b>	<b>EAE_N56</b>	<b>11,9</b>	<b>-17,0</b>
1	<b>05C1421/674</b>	<b>EAE_N59</b>	<b>12,8</b>	<b>-16,1</b>
1	<b>05C1421/675</b>	<b>EAE_N60</b>	<b>13,4</b>	<b>-16,1</b>
1	05C1421/408	P1	13,3	-18,0
1	05C1421/429	P2	12,6	-17,4
1	05C1421/439	P2	11,8	-17,1
1	05C1421/422	P4	13,9	-17,6
1	05C1422/400	P5	13,1	-18,1
1	05C1420/460	P6	13,0	-17,3
2	05C1421/597	EAE_N19	10,6	-18,0
2	05C1421/577	EAE_N4	12,5	-17,3
2	05C1422/586	EAE_N9	12,9	-18,2

REGIÃO	Espécime	Estação amostral	$\delta^{15}\text{N}$ (‰)	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)
2	SOT 357	EAE_S22	12,0	-19,1
2	<b>SOT_364</b>	<b>EAE_S30</b>	<b>12,9</b>	<b>-16,9</b>
3	SOT 356	EAE_S18	15,9	-16,4
3	SOT_361	EAE_S27	13,8	-16,9
3	<b>SOT_365</b>	<b>EAE_S32</b>	<b>13,1</b>	<b>-17,1</b>
3	<b>SOT_368</b>	<b>EAE_S35</b>	<b>12,4</b>	<b>-17,4</b>
3	<b>SOT_373</b>	<b>EAE_S41</b>	<b>12,6</b>	<b>-17,6</b>
3	SOT 344	EAE_S6	12,5	-18,4
4	SOT 349	EAE_S11	12,9	-18,1
4	SOT 350	EAE_S12	13,0	-17,4
4	SOT 352	EAE_S14	12,6	-17,1
4	SOT 353	EAE_S15	15,4	-17,5
4	SOT 358	EAE_S23	12,8	-17,2
4	SOT 359	EAE_S24	13,1	-17,1
4	SOT_362	EAE_S28	12,3	-17,6
4	<b>SOT_370</b>	<b>EAE_S37</b>	<b>13,3</b>	<b>-17,5</b>
4	<b>SOT_374</b>	<b>EAE_S42</b>	<b>15,5</b>	<b>-17,1</b>
4	<b>SOT_376</b>	<b>EAE_S45</b>	<b>12,5</b>	<b>-17,5</b>
4	SOT 343	EAE_S5	11,9	-17,7
4	SOT 346	EAE_S8	13,9	-17,3
5	SOT 342	EAE_S1	14,3	-17,2
5	SOT 351	EAE_S13	13,9	-17,5
5	SOT 355	EAE_S17	13,8	-16,8
5	SOT_360	EAE_S25	14,4	-16,9
5	SOT_363	EAE_S29	12,6	-17,6
5	<b>SOT_375</b>	<b>EAE_S43</b>	<b>12,8</b>	<b>-17,6</b>
5	SOT 345	EAE_S7	13,4	-16,9
5	SOT 347	EAE_S9	14,4	-16,7

*Steno bredanensis*

4	STEBRE 27	EAE_S4	13,7	-18,0
5	STEBRE 28	EAE_S19	15,8	-16,6

*Pontoporia blainvillei*

1	<b>05C2312/653</b>	<b>EAE_N51</b>	<b>14,0</b>	<b>-16,4</b>
1	<b>05C2310/654</b>	<b>EAE_N52</b>	<b>14,4</b>	<b>-16,5</b>
1	<b>05C2311/655</b>	<b>EAE_N53</b>	<b>14,1</b>	<b>-16,3</b>
1	<b>05C2312/676</b>	<b>EAE_N61</b>	<b>13,3</b>	<b>-15,9</b>
1	<b>05C2311/677</b>	<b>EAE_N62</b>	<b>13,9</b>	<b>-16,0</b>
2	<b>PON 33</b>	<b>EAE_S44</b>	<b>12,7</b>	<b>-16,5</b>

Fonte: Autoria Própria (2020).

Tabela 2: Razão isotópica de nitrogênio ( $\delta^{15}\text{N}$ ) e de carbono ( $\delta^{13}\text{C}$ ) nas presas do boto-cinza (*Sotalia guianensis*), analisadas no primeiro e no segundo relatórios anuais (em negrito). \*SM: São Mateus, DC: Doce e IP: Ipiranga

Rio*	Código	Espécie	$\delta^{15}\text{N}$ (‰)	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)
<b>SM</b>	<b>AF 46</b>	<b><i>Anchoa filifera</i></b>	<b>-18,0</b>	<b>10,8</b>
<b>SM</b>	<b>AF 53</b>	<b><i>Anchoa filifera</i></b>	<b>-18,9</b>	<b>10,7</b>
<b>SM</b>	<b>AF 80</b>	<b><i>Anchoa filifera</i></b>	<b>-18,9</b>	<b>9,9</b>
<b>SM</b>	<b>AF 87</b>	<b><i>Anchoa filifera</i></b>	<b>-18,9</b>	<b>10,3</b>
<b>SM</b>	<b>AF 98</b>	<b><i>Anchoa filifera</i></b>	<b>-18,2</b>	<b>12,2</b>
SM	CC1	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	-17,8	13,2
SM	IP112	<i>Isopisthus parvipinnis</i>	-16,9	11,8
SM	IP113	<i>Isopisthus parvipinnis</i>	-17,1	11,5
SM	IP114	<i>Isopisthus parvipinnis</i>	-16,9	11,7

Rio*	Código	Espécie	$\delta^{15}\text{N}$ (‰)	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)
SM	LG39	<i>Lycengraulis grossidens</i>	-17,7	10,7
SM	LG40	<i>Lycengraulis grossidens</i>	-17,1	11,5
SM	LG41	<i>Lycengraulis grossidens</i>	-18,5	11,2
SM	LG47	<i>Lycengraulis grossidens</i>	-19,4	13,6
<b>SM</b>	<b>MA 161</b>	<b><i>Macrodon ancylodon</i></b>	<b>-17,8</b>	<b>11,6</b>
<b>SM</b>	<b>MA 163</b>	<b><i>Macrodon ancylodon</i></b>	<b>-17,6</b>	<b>12,2</b>
<b>SM</b>	<b>MA 184</b>	<b><i>Macrodon ancylodon</i></b>	<b>-17,7</b>	<b>11,6</b>
SM	MA100	<i>Macrodon ancylodon</i>	-17,6	12,0
SM	MA108	<i>Macrodon ancylodon</i>	-17,5	12,2
SM	MA97	<i>Macrodon ancylodon</i>	-17,3	11,8
SM	PH4	<i>Pellona harroweri</i>	-18,4	10,5
SM	PH6	<i>Pellona harroweri</i>	-18,0	9,9
SM	PH7	<i>Pellona harroweri</i>	-18,0	11,2
SM	PH8	<i>Pellona harroweri</i>	-17,77	11,1
SM	PH9	<i>Pellona harroweri</i>	-17,75	10,8
SM	SB125	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-17,08	10,7
SM	SB127	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-16,77	12,1
SM	SB141	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-16,72	11,6
SM	SB142	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-17,09	11,1
SM	SB7	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-18,20	11,9
SM	SB9	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-18,26	11,6
<b>SM</b>	<b>SS 58</b>	<b><i>Stellifer sp.</i></b>	<b>-17,5</b>	<b>12,1</b>
<b>SM</b>	<b>SS 59</b>	<b><i>Stellifer sp.</i></b>	<b>-16,6</b>	<b>12,1</b>
SM	SS46	<i>Stellifer sp.</i>	-17,3	11,74
SM	SS47	<i>Stellifer sp.</i>	-17,6	11,91
<b>SM</b>	<b>TL 7</b>	<b><i>Trichiurus lepturus</i></b>	<b>-18,0</b>	<b>10,5</b>
<b>DC</b>	<b>AF 43</b>	<b><i>Anchoa filifera</i></b>	<b>-19,0</b>	<b>10,0</b>
<b>DC</b>	<b>AF 44</b>	<b><i>Anchoa filifera</i></b>	<b>-18,3</b>	<b>11,2</b>
<b>DC</b>	<b>AF 45</b>	<b><i>Anchoa filifera</i></b>	<b>-19,8</b>	<b>10,2</b>
DC	IP103	<i>Isopisthus parvipinnis</i>	-18,6	11,6
<b>DC</b>	<b>MA 146</b>	<b><i>Macrodon ancylodon</i></b>	<b>-18,1</b>	<b>11,3</b>
<b>DC</b>	<b>MA 148</b>	<b><i>Macrodon ancylodon</i></b>	<b>-18,3</b>	<b>11,4</b>
DC	MA92	<i>Macrodon ancylodon</i>	-18,2	11,2
DC	SB42	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-18,2	12,3
DC	SB43	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-18,3	11,8
DC	SB63	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-18,4	11,9
DC	SB75	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-18,3	11,0
DC	SB78	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-17,6	11,3
DC	SB94	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-17,9	11,8
<b>DC</b>	<b>SS 56</b>	<b><i>Stellifer sp.</i></b>	<b>-18,2</b>	<b>11,3</b>
<b>DC</b>	<b>SS 57</b>	<b><i>Stellifer sp.</i></b>	<b>-18,5</b>	<b>10,8</b>

Rio*	Código	Espécie	$\delta^{15}\text{N}$ (‰)	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)
DC	SS45	<i>Stellifer sp.</i>	-17,9	11,9
DC	TL 6	<i>Trichiurus lepturus</i>	-18,2	10,6
IP	AF 39	<i>Anchoa filifera</i>	-18,6	10,2
IP	AF 40	<i>Anchoa filifera</i>	-18,6	10,1
IP	AF 41	<i>Anchoa filifera</i>	-18,4	10,2
IP	AF 42	<i>Anchoa filifera</i>	-18,3	10,3
IP	IP104	<i>Isopisthus parvipinnis</i>	-17,5	12,2
IP	IP105	<i>Isopisthus parvipinnis</i>	-17,3	12,2
IP	IP107	<i>Isopisthus parvipinnis</i>	-17,9	11,4
IP	IP108	<i>Isopisthus parvipinnis</i>	-17,4	11,8
IP	IP15	<i>Isopisthus parvipinnis</i>	-17,8	11,3
IP	MA27	<i>Macrodon ancylodon</i>	-17,3	11,8
IP	MA28	<i>Macrodon ancylodon</i>	-17,1	12,0
IP	MA33	<i>Macrodon ancylodon</i>	-18,1	11,2
IP	PH 24	<i>Pellona harroweri</i>	-17,6	11,2
IP	PH 29	<i>Pellona harroweri</i>	-17,5	11,7
IP	PH 33	<i>Pellona harroweri</i>	-17,5	11,7
IP	PH 34	<i>Pellona harroweri</i>	-17,6	11,3
IP	PH14	<i>Pellona harroweri</i>	-18,1	12,0
IP	SB29	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-17,0	11,5
IP	SB31	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-16,6	12,2
IP	SB34	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-17,2	11,2
IP	SB39	<i>Stellifer brasiliensis</i>	-17,03	11,67
IP	TL 1	<i>Trichiurus lepturus</i>	-18,41	13,3
IP	TL 2	<i>Trichiurus lepturus</i>	-18,47	10,06
IP	TL 3	<i>Trichiurus lepturus</i>	-18,26	11,01
IP	TL 4	<i>Trichiurus lepturus</i>	-18,16	10,97
IP	TL 5	<i>Trichiurus lepturus</i>	-17,99	11,55

Fonte: Autoria própria (2020).