

Delimitação dos Parques Aquícolas nos Reservatórios de Furnas e Três Marias (MG)

Secretaria de Pesca da Presidência da República
Secretaria de Ciência e Tecnologia de Minas Gerais
Laboratório de Gestão de Reservatórios Tropicais – ICB-UFMG
Coordenador: Prof. Dr. Ricardo Motta Pinto Coelho
Convênio 8713- SEAP/SECTES/FUNDEP-UFMG

Demarcação e batimetria dos polígonos aquícolas Reservatório de Furnas (MG) – Parte 1

**Ricardo Motta Pinto Coelho
&
José Fernandes Bezerra Neto**

Fev/2008



Você está acessando esse arquivo no portal da
RMPC – Meio Ambiente Sustentável
<http://www.rmpecologia.com>
E-mail: rmpec@rmpecologia.com

POLÍGONO 7 – RESERVATÓRIO DE FURNAS

Tabela I – Localização geográfica (UTM SAD 69) e erro dos vértices do polígono 7. Os dados foram coletados com um DGPS da marca GTR-A (Tech-Geo Ltda.) no dia 30/10/2006.

LOCALIZAÇÃO	UTM SAD69	ERRO
Vértice 1 (V1)	X = 417754.323	± 0.110
	Y = 7712475.508	± 0.124
Vértice 2 (V2)	X = 418410.802	± 0.105
	Y = 7712743.762	± 0.129
Vértice 3 (V3)	X = 418544.871	± 0.103
	Y = 7712401.921	± 0.134
Vértice 4 (V4)	X = 417932.754	± 0.105
	Y = 7712077.310	± 0.133

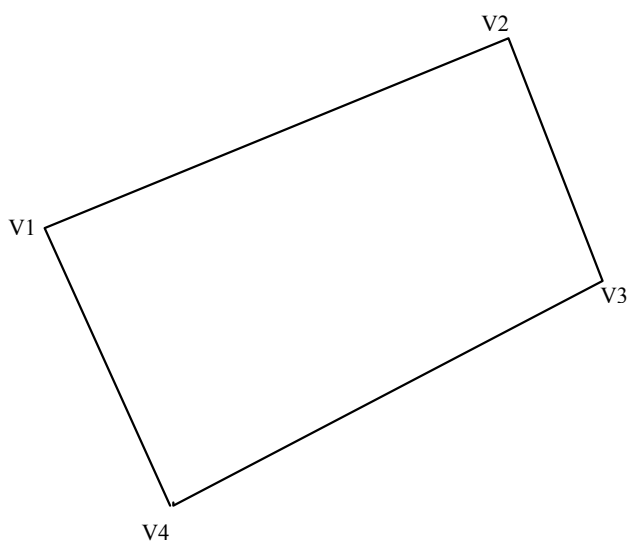


Tabela II – Dados morfométricos do polígono 7.

MORFOMETRIA	
Área	28,46 ha
Perímetro	2205,57 m
Comprimento máximo (m)	709,17 m
Largura máxima (m)	436,5 m
Profundidade máxima (m)	24,7 m
Profundidade média (m)	19,3 m

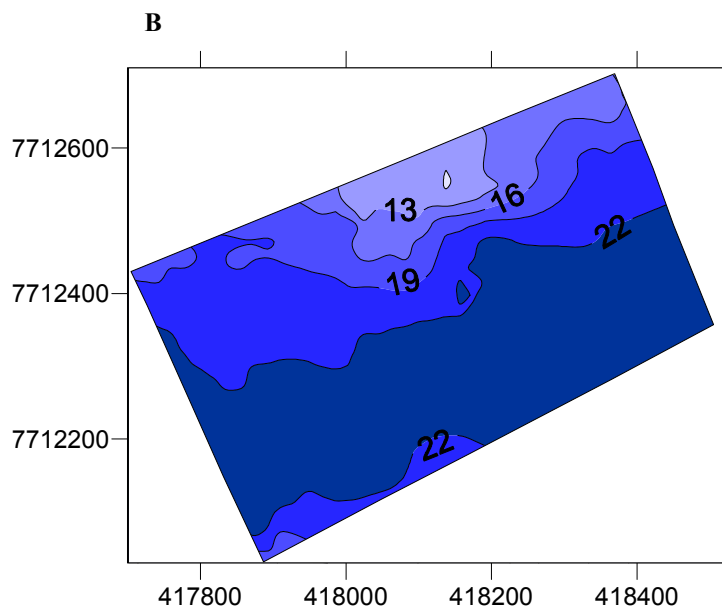
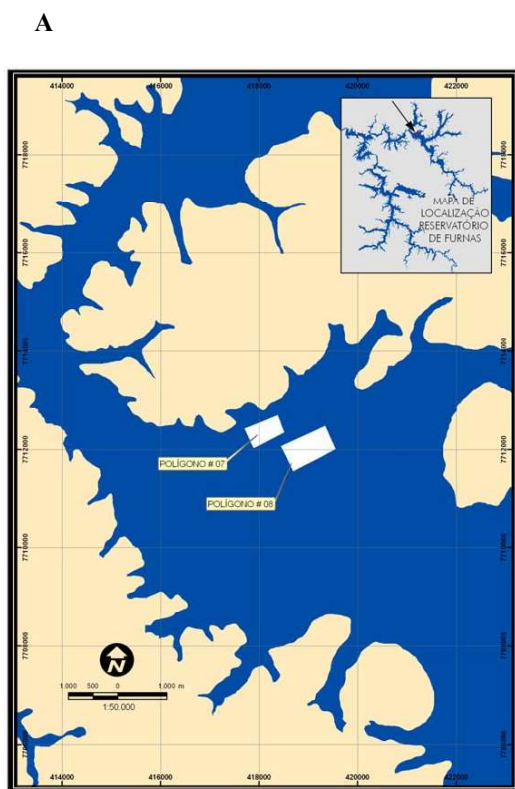


Figura 1 – Mapa de localização (A) e mapa batimétrico (metros) (B) do polígono 7 no reservatório de Furnas (MG).

POLÍGONO 8 – RESERVATÓRIO DE FURNAS

Tabela III – Localização geográfica (UTM SAD 69) e erro (metros) dos vértices do polígono 8. Os dados foram coletados com um DGPS da marca GTR-A (Tech-Geo Ltda.) no dia 30/10/2006.

LOCALIZAÇÃO	UTM SAD69	ERRO
Vértice 1 (V1)	X = 418485.972	± 0.157
	Y = 7712117.220	± 0.157
Vértice 2 (V2)	X = 419377.401	± 0.155
	Y = 7712524.206	± 0.203
Vértice 3 (V3)	X = 419590.805	± 0.165
	Y = 7712055.883	± 0.203
Vértice 4 (V4)	X = 418737.503	± 0.117
	Y = 7711614.154	± 0.137

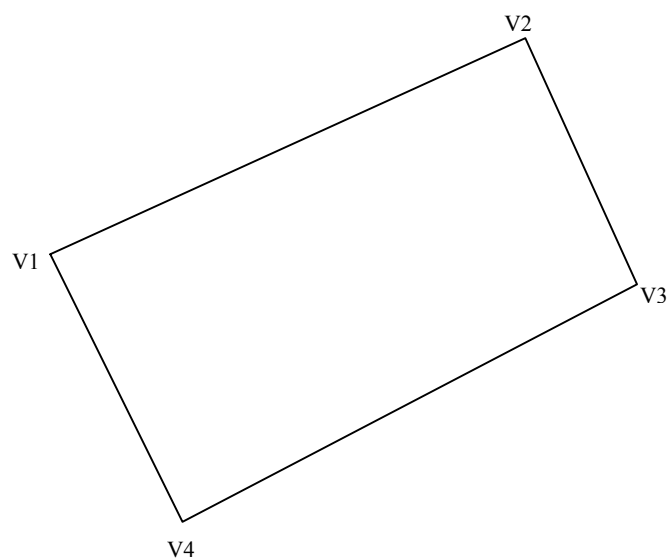


Tabela IV – Dados morfométricos do polígono 8

MORFOMETRIA	
Área	52,11 ha
Perímetro	3018,23 m
Comprimento máximo (m)	982,58 m
Largura máxima (m)	556,47 m
Profundidade máxima (m)	24,7 m
Profundidade média (m)	19,3 m

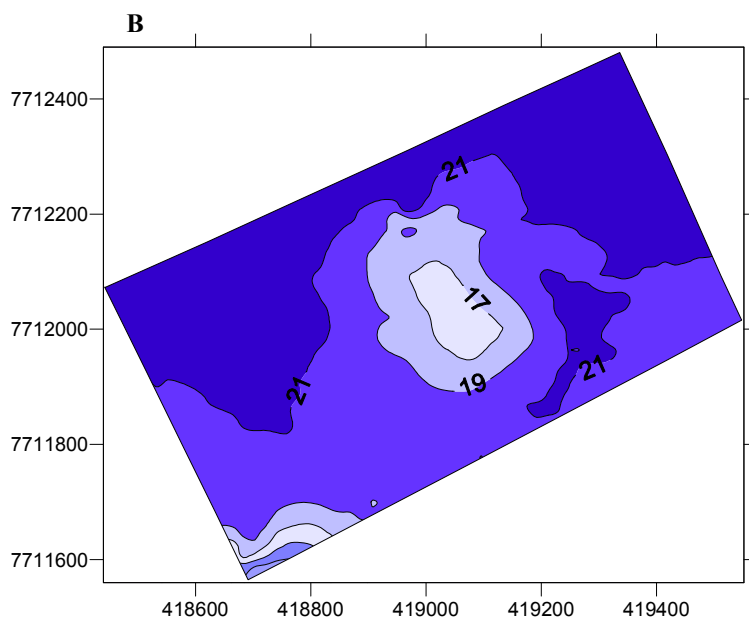
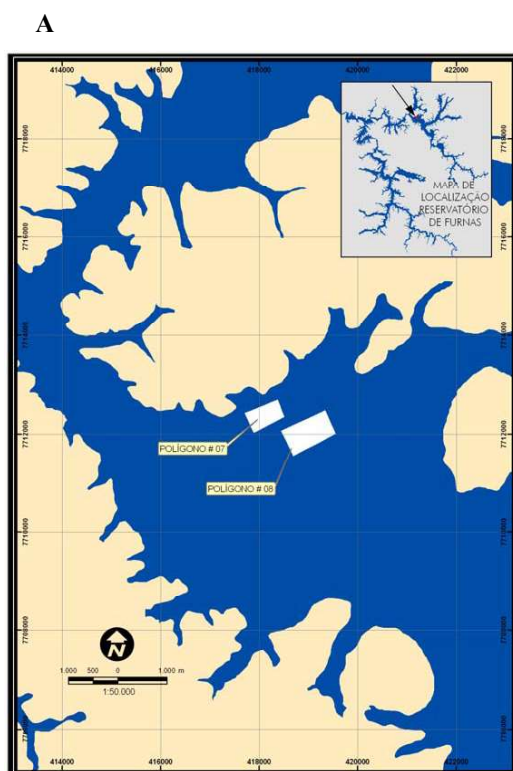


Figura 2 – Mapa de localização (A) e mapa batimétrico (metros) (B) do polígono 8 no reservatório de Furnas (MG).

POLÍGONO 9-A – RESERVATÓRIO DE FURNAS

Tabela V – Localização geográfica (UTM SAD 69) e erro (metros) dos vértices do polígono 9-A. Os dados foram coletados com um DGPS da marca GTR-A (Tech-Geo Ltda.) no dia 31/10/2006.

LOCALIZAÇÃO	UTM SAD69	ERRO
Vértice 1 (V1)	X = 406104.335	± 0.207
	Y = 7706125.682	± 0.196
Vértice 2 (V2)	X = 408526.578	± 0.203
	Y = 7707057.313	± 0.193
Vértice 3 (V3)	X = 408741.040	± 0.216
	Y = 7706760.687	± 0.195
Vértice 4 (V4)	X = 406642.168	± 0.205
	Y = 7705620.317	± 0.196

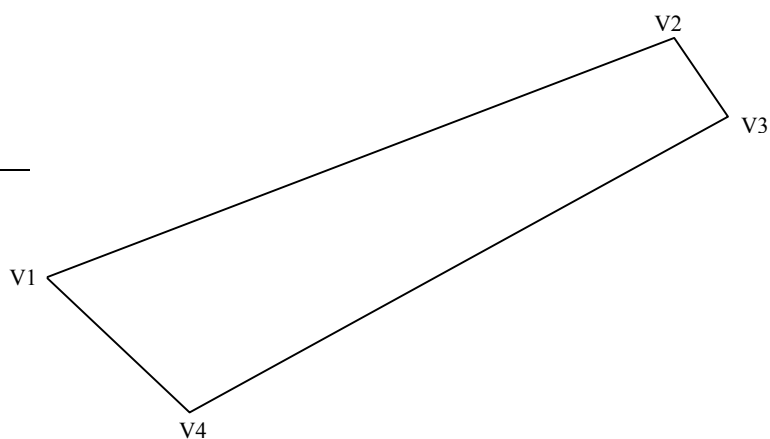


Tabela VI – Dados morfométricos do polígono 9-A.

MORFOMETRIA	
Área	132,42 ha
Perímetro	6081,24 m
Comprimento máximo (m)	2595,23 m
Largura máxima (m)	721,32 m
Profundidade máxima (m)	31,8 m
Profundidade média (m)	19,9 m

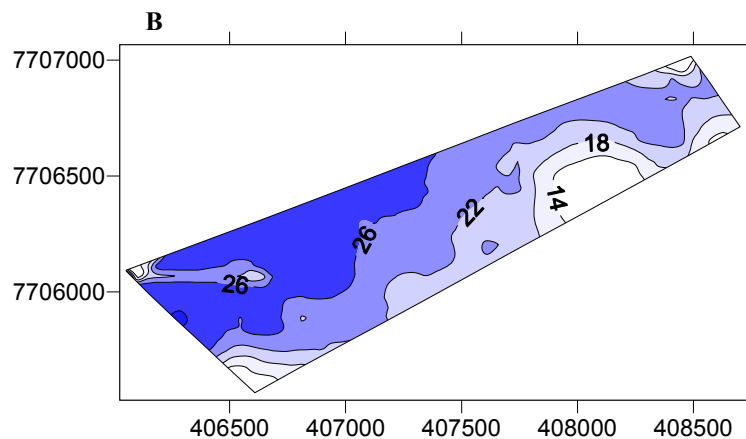
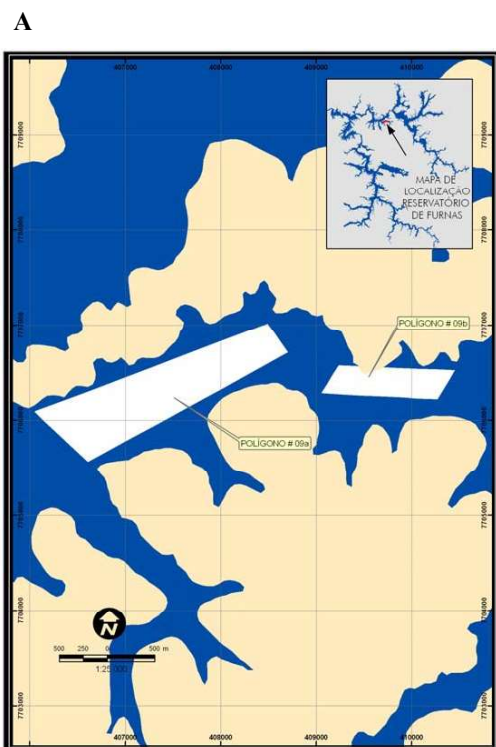


Figura 3 – Mapa de localização (A) e mapa batimétrico (metros) (B) do polígono 9-A no reservatório de Furnas (MG).

POLÍGONO 9-B – RESERVATÓRIO DE FURNAS

Tabela VII – Localização geográfica (UTM SAD 69) e erro (metros) dos vértices do polígono 9-B. Os dados foram coletados com um DGPS da marca GTR-A (Tech-Geo Ltda.) no dia 31/10/2006.

LOCALIZAÇÃO	UTM SAD69	ERRO
Vértice 1 (V1)	X = 409264.983	± 0.220
	Y = 7706644.416	± 0.195
Vértice 2 (V2)	X = 410487.589	± 0.176
	Y = 7706560.496	± 0.148
Vértice 3 (V3)	X = 410312.049	± 0.176
	Y = 7706270.433	± 0.148
Vértice 4 (V4)	X = 409098.599	± 0.180
	Y = 7706338.174	± 0.148

Tabela VIII – Dados morfométricos do polígono 9-B.

MORFOMETRIA	
Área	36,90 ha
Perímetro	3128,39 m
Comprimento máximo (m)	1225,48 m
Largura máxima (m)	348,52 m
Profundidade máxima (m)	31,8 m
Profundidade média (m)	19,9 m

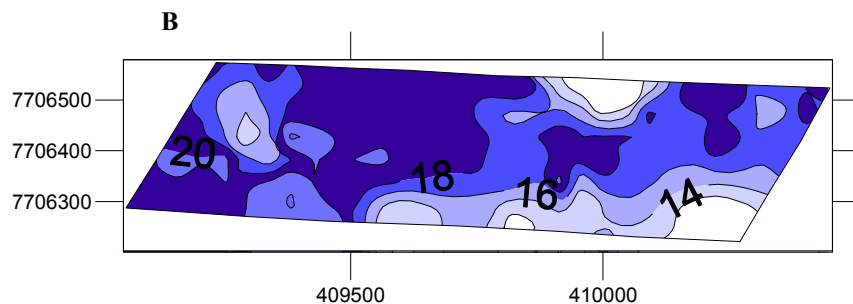
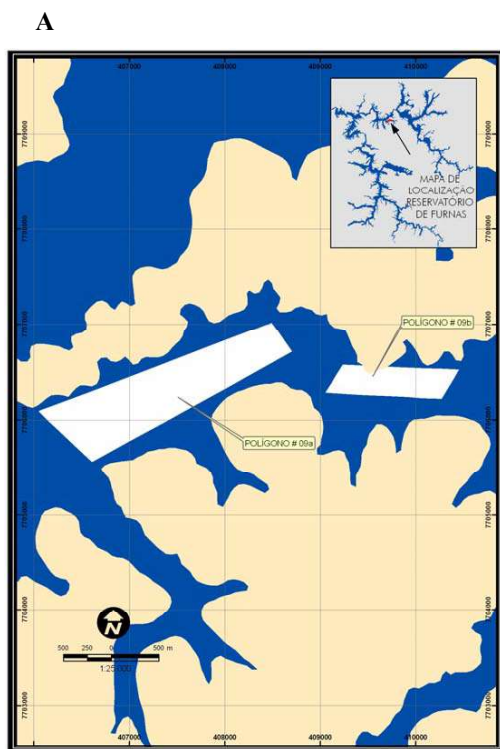
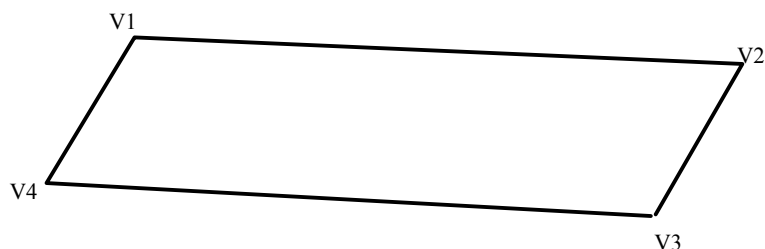


Figura 4 – Mapa de localização (A) e mapa batimétrico (metros) (B) do polígono 9-B no reservatório de Furnas (MG).

POLÍGONO 10 – RESERVATÓRIO DE FURNAS

Tabela IX – Localização geográfica (UTM SAD 69) e erro (metros) dos vértices do polígono 10. Os dados foram coletados com um DGPS da marca GTR-A (Tech-Geo Ltda.) no dia 31/10/2006.

LOCALIZAÇÃO	UTM SAD69	ERRO
Vértice 1 (V1)	X = 404052.833	± 0.162
	Y = 7709161.138	± 0.101
Vértice 2 (V2)	X = 404157.345	± 0.162
	Y = 7709160.003	± 0.100
Vértice 3 (V3)	X = 404350.884	± 0.176
	Y = 7708031.510	± 0.114
Vértice 4 (V4)	X = 404088.145	± 0.177
	Y = 7708010.174	± 0.114

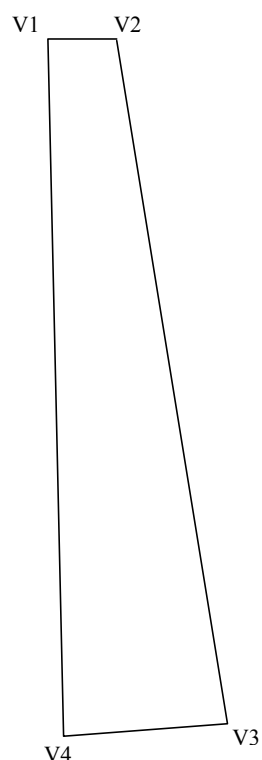


Tabela X – Dados morfométricos do polígono 10.

MORFOMETRIA	
Área	21,60 ha
Perímetro	2664,6 m
Comprimento máximo (m)	1151,51 m
Largura máxima (m)	263,6 m
Profundidade máxima (m)	28,7 m
Profundidade média (m)	17,1 m

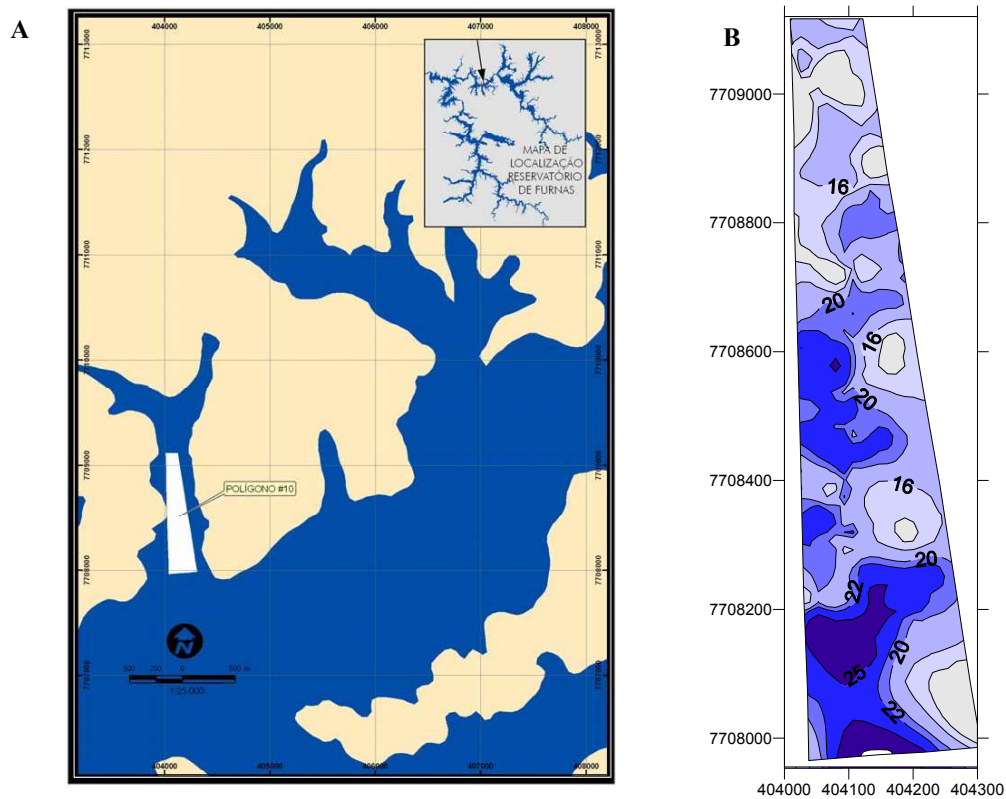


Figura 5 – Mapa de localização (A) e mapa batimétrico (metros) (B) do polígono 10 no reservatório de Furnas (MG).

POLÍGONO 11 – RESERVATÓRIO DE FURNAS

Tabela XI – Localização geográfica (UTM SAD 69) e erro (metros) dos vértices do polígono 11. Os dados foram coletados com um DGPS da marca GTR-A (Tech-Geo Ltda.) no dia 31/10/2006.

LOCALIZAÇÃO	UTM SAD69	ERRO
Vértice 1 (V1)	X = 402682.499	± 0.269
	Y = 7708398.868	± 0.135
Vértice 2 (V2)	X = 402907.282	± 0.283
	Y = 7708327.732	± 0.144
Vértice 3 (V3)	X = 402654.179	± 0.300
	Y = 7707719.781	± 0.157
Vértice 4 (V4)	X = 402480.960	± 0.309
	Y = 7707846.220	± 0.164

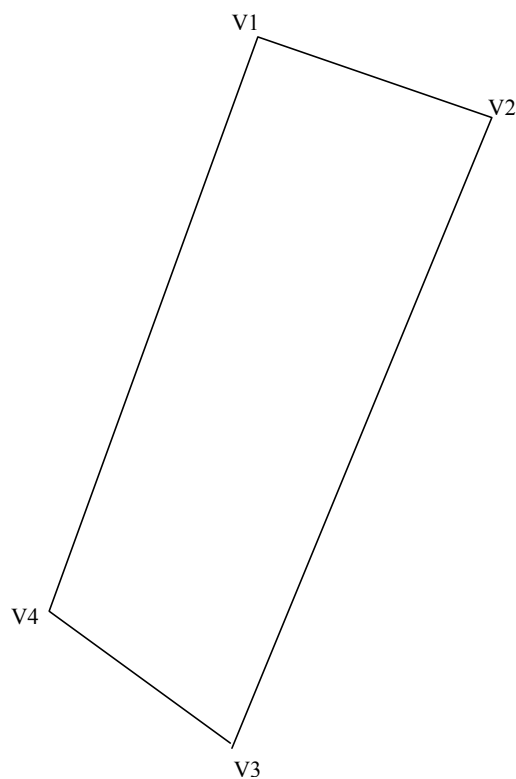


Tabela XII – Dados morfométricos do polígono 11.

MORFOMETRIA	
Área	13,76 ha
Perímetro	1697,01 m
Comprimento máximo (m)	658,53 m
Largura máxima (m)	235,77 m
Profundidade máxima (m)	27,8 m
Profundidade média (m)	18,8 m

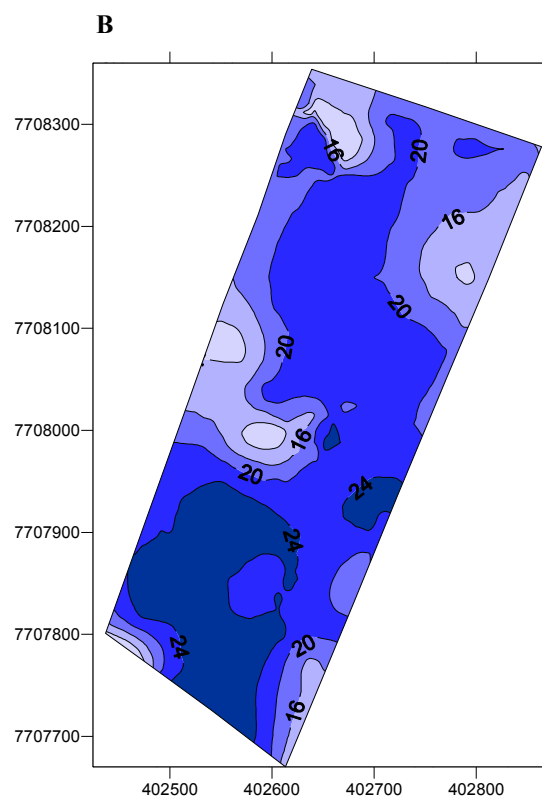
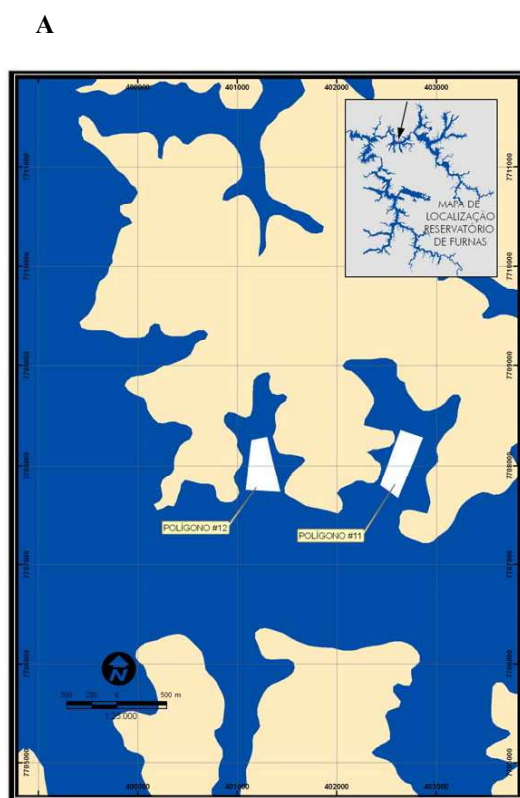


Figura 6 – Mapa de localização (A) e mapa batimétrico (metros) (B) do polígono 11 no reservatório de Furnas (MG).

POLÍGONO 12 – RESERVATÓRIO DE FURNAS

Tabela XIII – Localização geográfica (UTM SAD 69) e erro (metros) dos vértices do polígono 12. Os dados foram coletados com um DGPS da marca GTR-A (Tech-Geo Ltda.) no dia 30/10/2006.

LOCALIZAÇÃO	UTM SAD69	ERRO
Vértice 1 (V1)	X = 401187.506	± 4.057
	Y = 7708302.286	± 3.700
Vértice 2 (V2)	X = 401341.242	± 3.620
	Y = 7708327.110	± 3.703
Vértice 3 (V3)	X = 401472.512	± 3.830
	Y = 7707779.707	± 3.697
Vértice 4 (V4)	X = 401129.896	± 3.753
	Y = 7707802.682	± 3.698

Tabela XIV – Dados morfométricos do polígono 12.

MORFOMETRIA	
Área	13,16 ha
Perímetro	1564,96 m
Comprimento máximo (m)	562,93 m
Largura máxima (m)	343,39 m
Profundidade máxima (m)	31,5 m
Profundidade média (m)	19,2 m

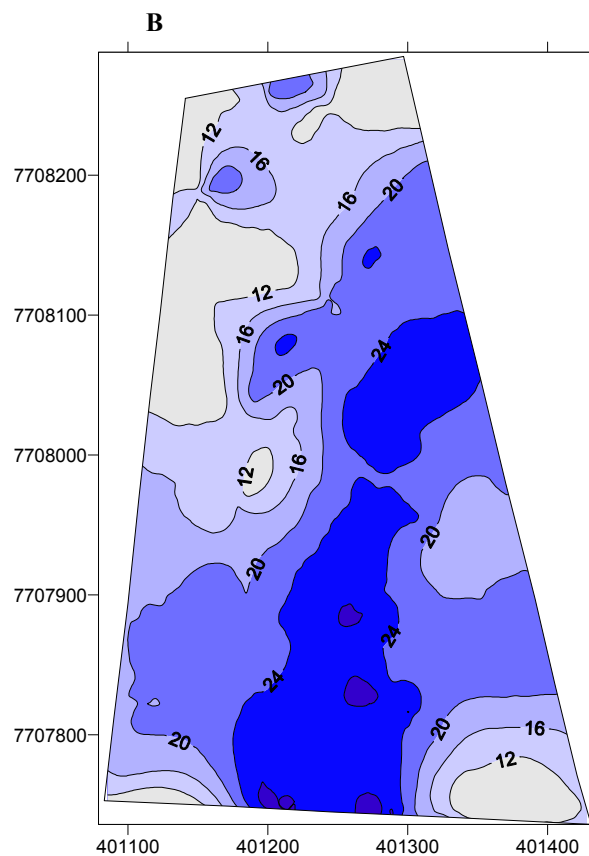
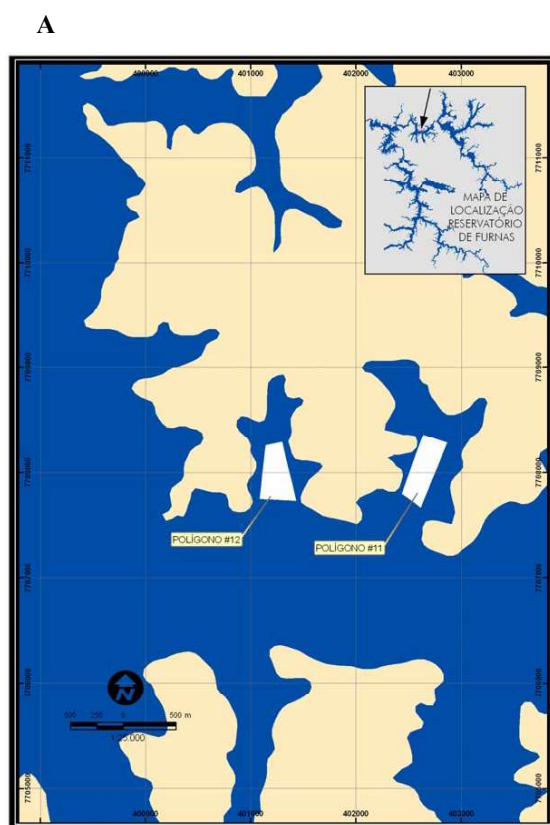
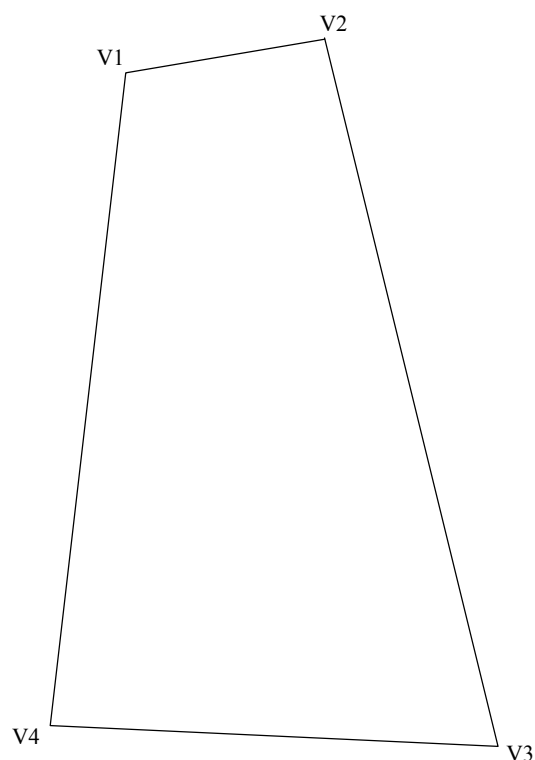


Figura 7 – Mapa de localização (A) e mapa batimétrico (metros) (B) do polígono 12 no reservatório de Furnas (MG).

POLÍGONO 13 – RESERVATÓRIO DE FURNAS

Tabela XV – Localização geográfica (UTM SAD 69) e erro (metros) dos vértices do polígono 13. Os dados foram coletados com um DGPS da marca GTR-A (Tech-Geo Ltda.) no dia 30/10/2006.

LOCALIZAÇÃO	UTM SAD69	ERRO
Vértice 1 (V1)	X = 396852.023	± 0.178
	Y = 7704788.642	± 0.228
Vértice 2 (V2)	X = 397126.913	± 0.187
	Y = 7704641.886	± 0.221
Vértice 3 (V3)	X = 396787.976	± 0.183
	Y = 7704032.131	± 0.224
Vértice 4 (V4)	X = 396631.801	± 0.182
	Y = 7704097.271	± 0.225

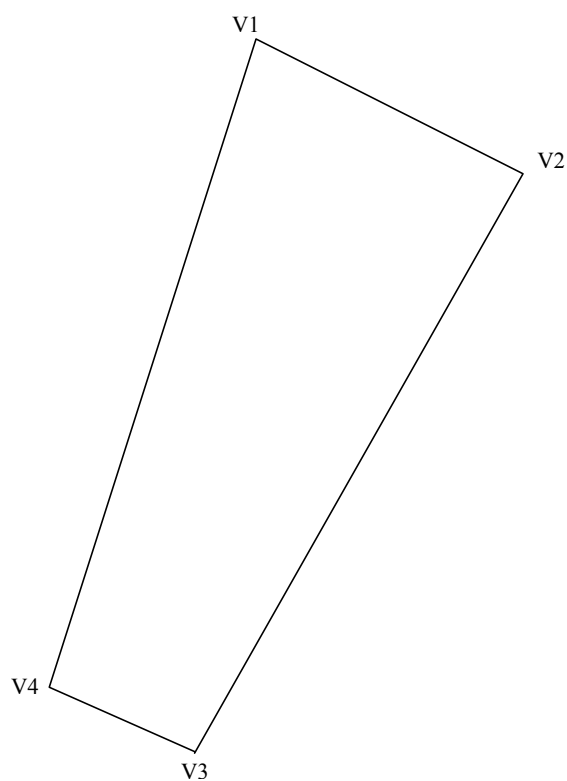


Tabela XVI – Dados morfométricos do polígono 13.

MORFOMETRIA	
Área	17,08 ha
Perímetro	1904,05 m
Comprimento máximo (m)	725,6 m
Largura máxima (m)	311,61 m
Profundidade máxima (m)	22,3 m
Profundidade média (m)	17,7 m

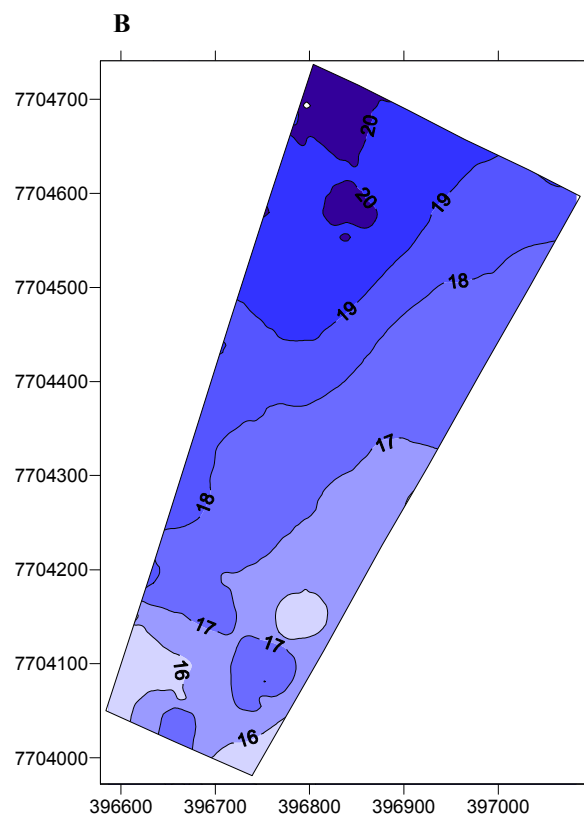
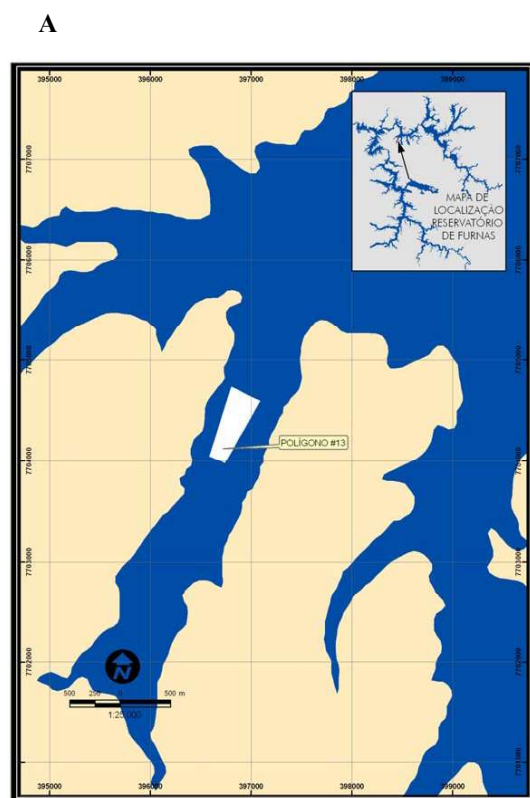


Figura 8 – Mapa de localização (A) e mapa batimétrico (metros) (B) do polígono 13 no reservatório de Furnas (MG).

POLÍGONO 14 – RESERVATÓRIO DE FURNAS

Tabela XVII – Localização geográfica (UTM SAD 69) e erro (metros) dos vértices do polígono 14. Os dados foram coletados com um DGPS da marca GTR-A (Tech-Geo Ltda.) no dia 31/10/2006.

LOCALIZAÇÃO	UTM SAD69	ERRO
Vértice 1 (V1)	X = 382388.653	± 0.439
	Y = 7702937.187	± 0.338
Vértice 2 (V2)	X = 382999.392	± 0.414
	Y = 7703014.995	± 0.393
Vértice 3 (V3)	X = 383127.832	± 0.414
	Y = 7702755.923	± 0.393
Vértice 4 (V4)	X = 382531.748	± 0.415
	Y = 7702505.424	± 0.396

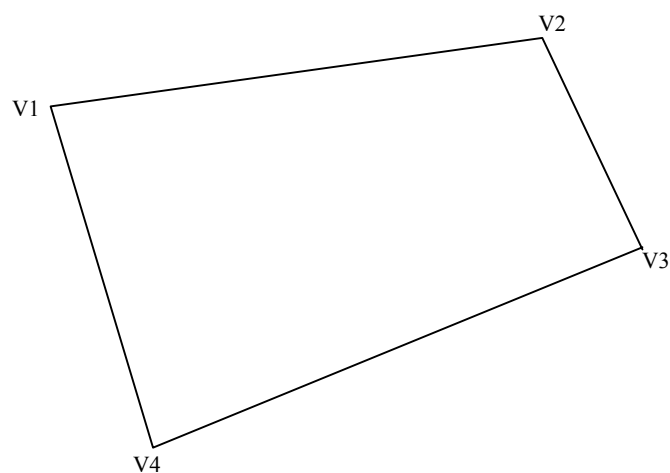


Tabela XVIII – Dados morfométricos do polígono 14.

MORFOMETRIA	
Área	23,67 ha
Perímetro	2005,96 m
Comprimento máximo (m)	646,58 m
Largura máxima (m)	454,86 m
Profundidade máxima (m)	44,7 m
Profundidade média (m)	23,4 m

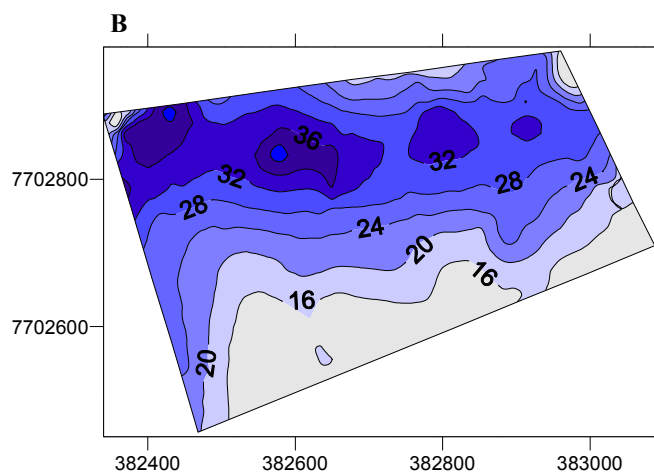
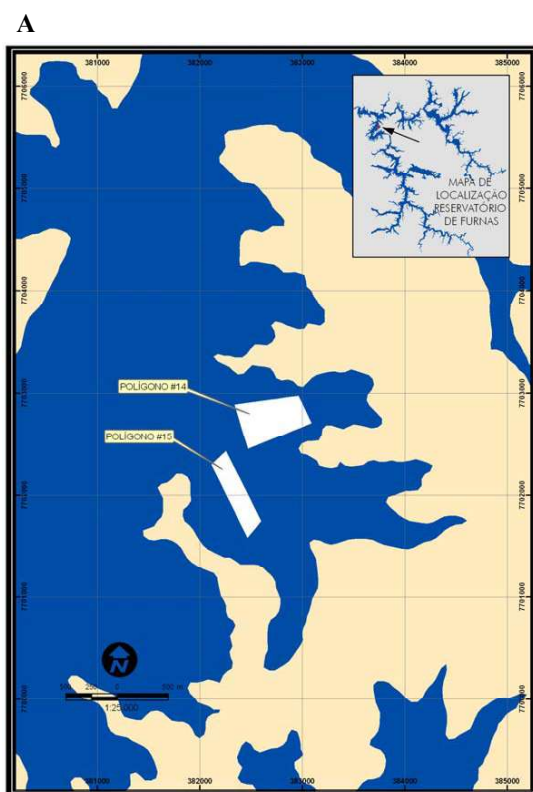


Figura 9 – Mapa de localização (A) e mapa batimétrico (metros) (B) do polígono 14 no reservatório de Furnas (MG).

POLÍGONO 15 – RESERVATÓRIO DE FURNAS

Tabela XIX – Localização geográfica (UTM SAD 69) e erro (metros) dos vértices do polígono 15. Os dados foram coletados com um DGPS da marca GTR-A (Tech-Geo Ltda.) no dia 01/11/2006.

LOCALIZAÇÃO	UTM SAD69	ERRO
Vértice 1 (V1)	X = 382169.042	± 0.360
	Y = 7702348.418	± 0.302
Vértice 2 (V2)	X = 382304.526	± 0.361
	Y = 7702485.284	± 0.302
Vértice 3 (V3)	X = 382638.707	± 0.394
	Y = 7701795.337	± 0.327
Vértice 4 (V4)	X = 382509.374	± 0.358
	Y = 7701637.383	± 0.303

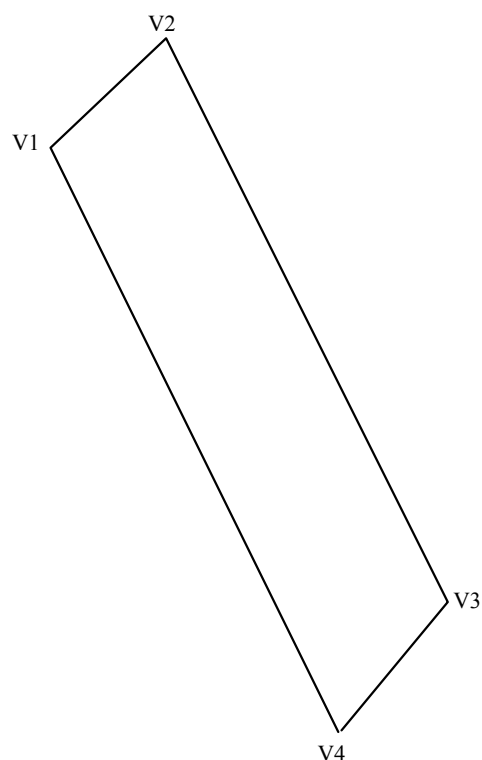


Tabela XX – Dados morfométricos do polígono 15.

MORFOMETRIA	
Área	14,41 ha
Perímetro	1957,41 m
Comprimento máximo (m)	788,29 m
Largura máxima (m)	206,37 m
Profundidade máxima (m)	44,7 m
Profundidade média (m)	23,4 m

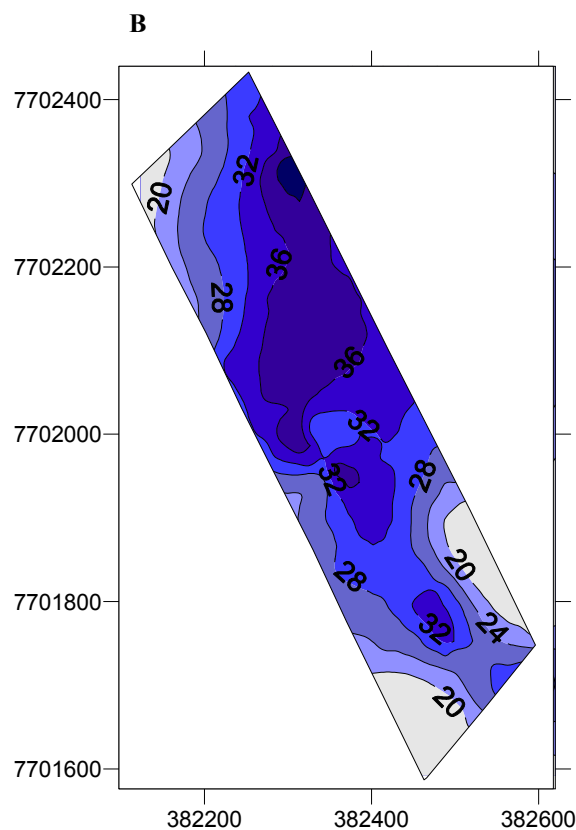
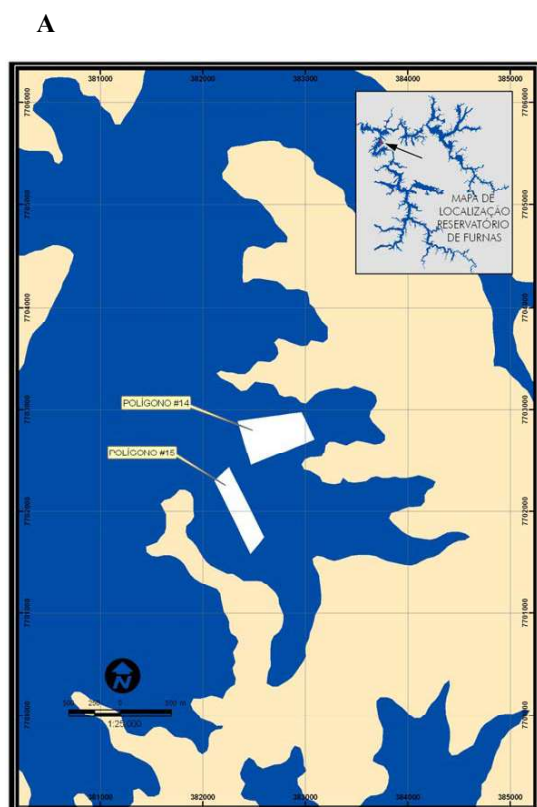


Figura 10 – Mapa de localização (A) e mapa batimétrico (metros) (B) do polígono 15 no reservatório de Furnas (MG).

POLÍGONO 17 – RESERVATÓRIO DE FURNAS

Tabela XXIII – Localização geográfica (UTM SAD 69) e erro (metros) dos vértices do polígono 17. Os dados foram coletados com um DGPS da marca GTR-A (Tech-Geo Ltda.) no dia 01/11/2006.

LOCALIZAÇÃO	UTM SAD69	ERRO
Vértice 1 (V1)	X = 384077.224	± 0.235
	Y = 7699736.162	± 0.131
Vértice 2 (V2)	X = 384253.694	± 0.230
	Y = 7699733.390	± 0.133
Vértice 3 (V3)	X = 384277.498	± 0.232
	Y = 7699338.502	± 0.132
Vértice 4 (V4)	X = 384047.369	± 0.228
	Y = 7699335.609	± 0.137

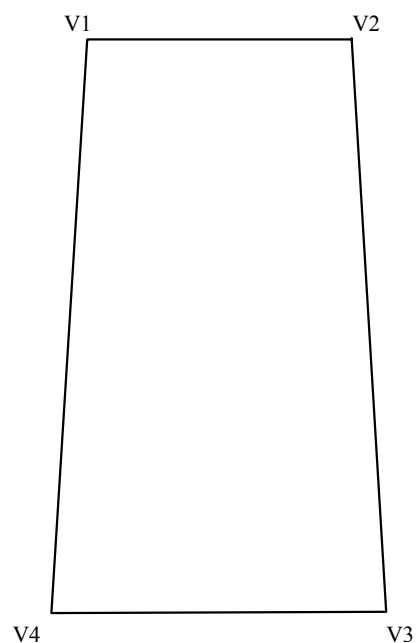


Tabela XXIV – Dados morfométricos do polígono 17.

MORFOMETRIA	
Área	8,22 ha
Perímetro	1201,92 m
Comprimento máximo (m)	401,66 m
Largura máxima (m)	230,15 m
Profundidade máxima (m)	33,8 m
Profundidade média (m)	18,5 m

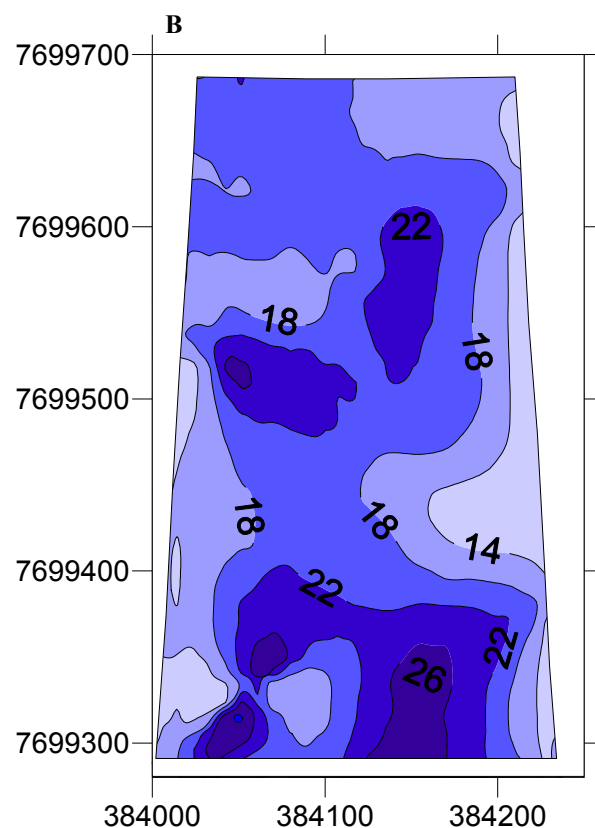
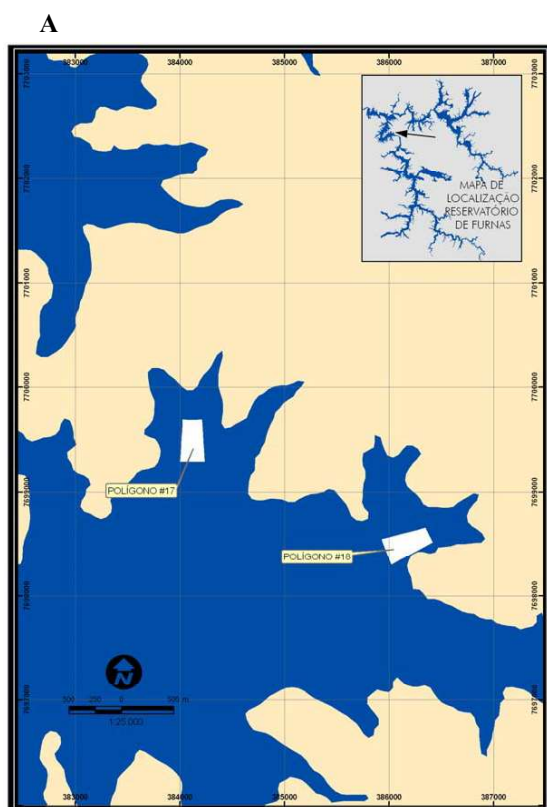


Figura 12 – Mapa de localização (A) e mapa batimétrico (metros) (B) do polígono 17 no reservatório de Furnas (MG).

POLÍGONO 18 – RESERVATÓRIO DE FURNAS

Tabela XXV – Localização geográfica (UTM SAD 69) e erro (metros) dos vértices do polígono 18. Os dados foram coletados com um DGPS da marca GTR-A (Tech-Geo Ltda.) no dia 01/11/2006.

LOCALIZAÇÃO	UTM SAD69	ERRO
Vértice 1 (V1)	X = 385975.390	± 0.141
	Y = 7698591.101	± 0.164
Vértice 2 (V2)	X = 386387.118	± 0.150
	Y = 7698701.271	± 0.159
Vértice 3 (V3)	X = 386457.167	± 0.141
	Y = 7698566.879	± 0.167
Vértice 4 (V4)	X = 386064.323	± 0.141
	Y = 7698348.651	± 0.171

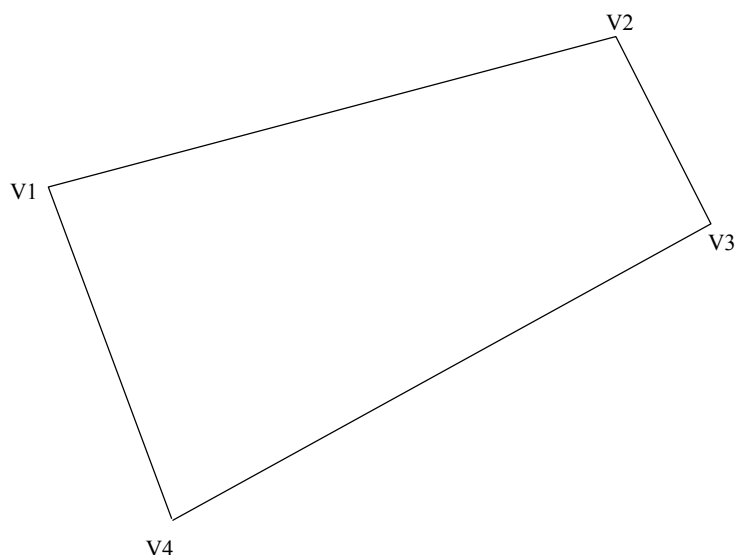


Tabela XXVI – Dados morfométricos do polígono 18.

MORFOMETRIA	
Área	8,99 ha
Perímetro	1285,4 m
Comprimento máximo (m)	449,39 m
Largura máxima (m)	258,25 m
Profundidade máxima (m)	38,2 m
Profundidade média (m)	25,7 m

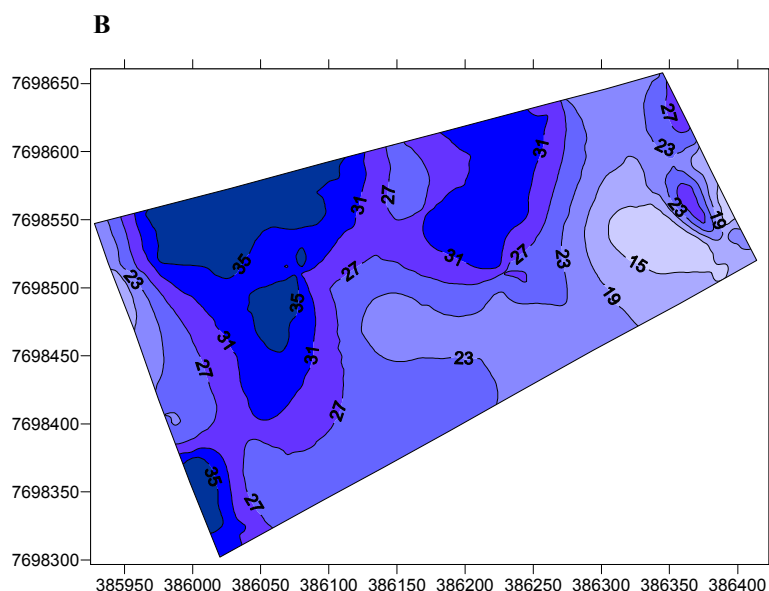


Figura 13 – Mapa de localização (A) e mapa batimétrico (metros) (B) do polígono 18 no reservatório de Furnas (MG).

POLÍGONO 19-A – RESERVATÓRIO DE FURNAS

Tabela XXVII – Localização geográfica (UTM SAD 69) e erro (metros) dos vértices do polígono 19-A. Os dados foram coletados com um DGPS da marca GTR-A (Tech-Geo Ltda.) no dia 14/11/2006.

LOCALIZAÇÃO	UTM SAD69	ERRO
Vértice 1 (V1)	X = 387755.910	± 0.990
	Y = 7674696.531	± 0.734
Vértice 2 (V2)	X = 388625.214	± 1.073
	Y = 7674458.781	± 0.761
Vértice 3 (V3)	X = 388574.957	± 1.109
	Y = 7674077.180	± 0.771
Vértice 4 (V4)	X = 387626.076	± 1.197
	Y = 7674261.856	± 0.793

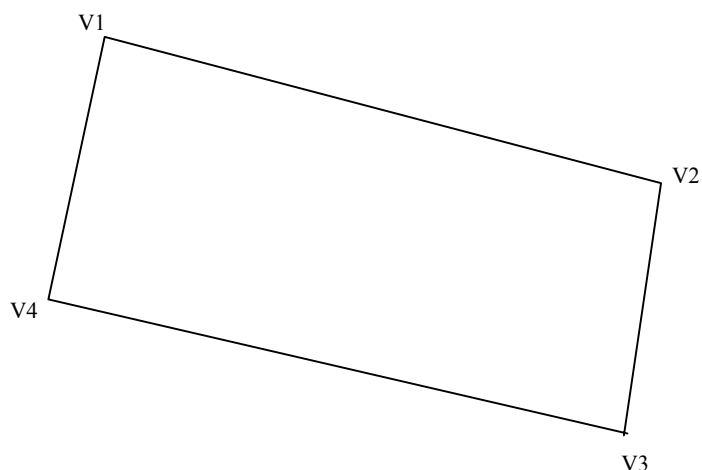


Tabela XXVIII – Dados morfométricos do polígono 19-A.

MORFOMETRIA	
Área	37,45 ha
Perímetro	2702,96 m
Comprimento máximo (m)	965,15 m
Largura máxima (m)	454,71 m
Profundidade máxima (m)	14,4 m
Profundidade média (m)	11,8 m

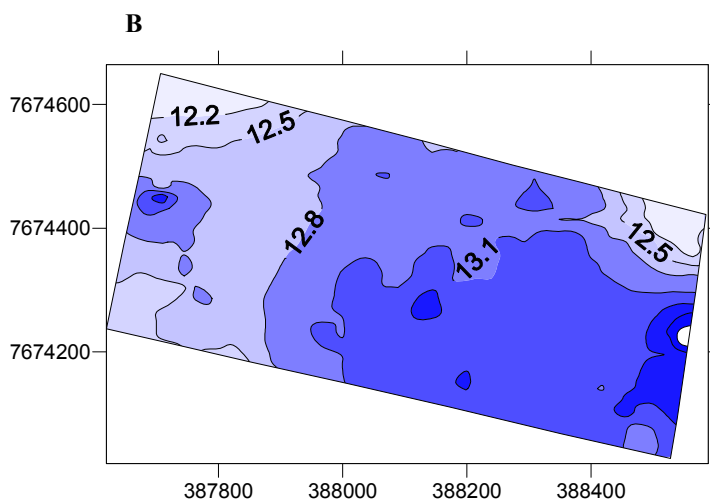
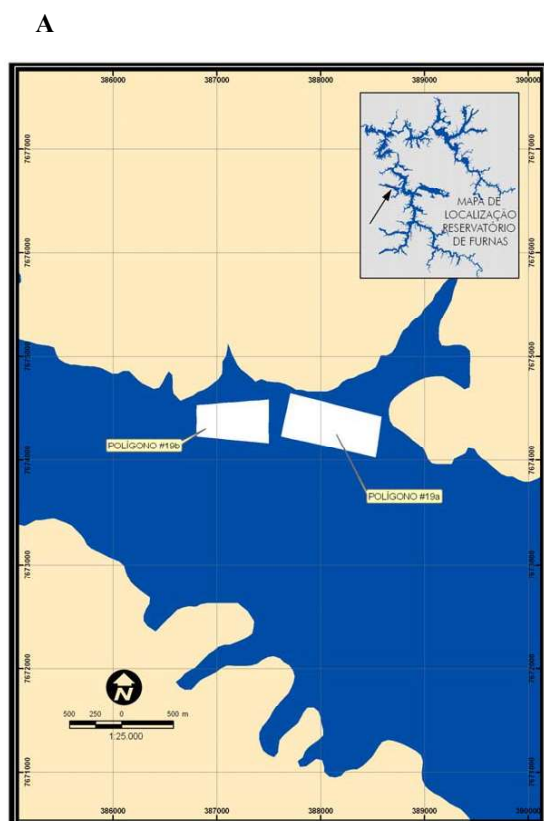


Figura 14 – Mapa de localização (A) e mapa batimétrico (metros) (B) do polígono 19-A no reservatório de Furnas (MG).

POLÍGONO 19-B – RESERVATÓRIO DE FURNAS

Tabela XXIX – Localização geográfica (UTM SAD 69) e erro (metros) dos vértices do polígono 19-B. Os dados foram coletados com um DGPS da marca GTR-A (Tech-Geo Ltda.) no dia 14/11/2006.

LOCALIZAÇÃO	UTM SAD69	ERRO
Vértice 1 (V1)	X = 386854.708	± 0.684
	Y = 7674581.950	± 0.550
Vértice 2 (V2)	X = 387545.529	± 0.731
	Y = 7674634.615	± 0.721
Vértice 3 (V3)	X = 387539.625	± 1.202
	Y = 7674213.518	± 0.794
Vértice 4 (V4)	X = 386864.150	± 0.711
	Y = 7674294.267	± 0.700

Tabela XXX – Dados morfométricos do polígono 19-B.

MORFOMETRIA	
Área	24,61 ha
Perímetro	2084,84 m
Comprimento máximo (m)	695,21 m
Largura máxima (m)	421,19 m
Profundidade máxima (m)	14,4 m
Profundidade média (m)	11,8 m

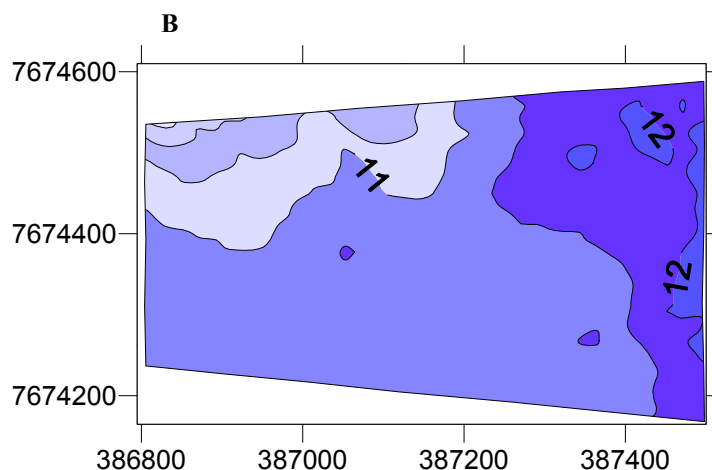
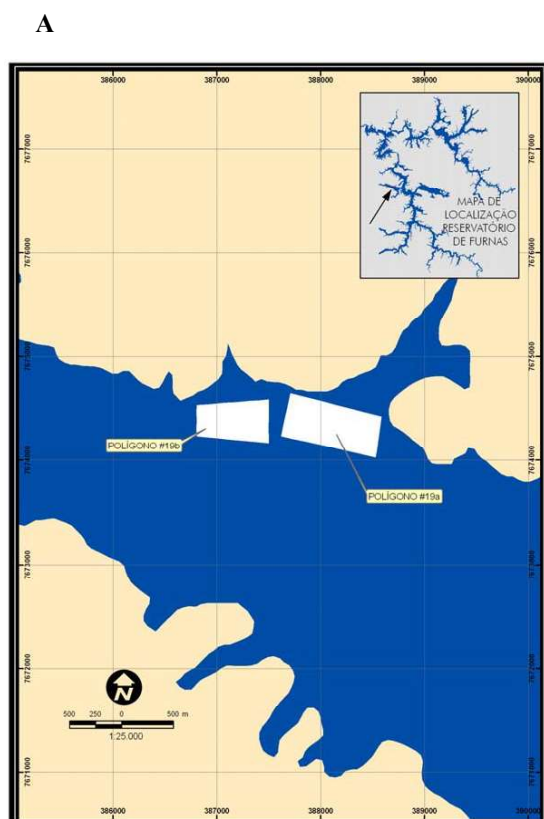
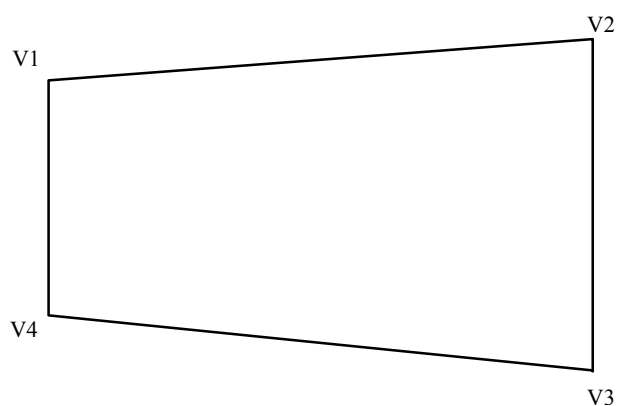


Figura 15 – Mapa de localização (A) e mapa batimétrico (metros) (B) do polígono 19-B no reservatório de Furnas (MG)