

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1. Moinho de vento utilizado na Holanda.	03
Foto 2. Exemplo de Parque Eólico.	03
Foto 3. Aerogerador GAMESA.	29
Foto 4. Parque eólico com aerogerador GAMESA	30
Foto 5. Areia Quartzosa Distrófica. Fonte: Banco de dados da INOVAGEO, campanha de campo realizada em 07/08/2018.	118
Foto 6. Solo de Aluvião correlato à planície de Inundação. Fonte: Banco de dados da INOVAGEO, campanha de campo realizada em 07/08/2018.	118
Foto 7. Equipamentos utilizados para delimitar as parcelas (trenas) e para medir o diâmetro das plantas (suta) (231890.25; 9411741.84).	169
Foto 8. Plantas observadas nas áreas de influência do empreendimento: a. <i>Drosera</i> sp. (231473; 9412804), b. <i>Chrysobalanus icaco</i> (231486; 9412804), c. <i>Aspilia procumbens</i> (231350; 9412891), d. <i>Richardia grandiflora</i> (230844; 9411167), e. <i>Cassytha americana</i> (231932; 9412925), f. <i>Krameria tomentosa</i> (213129; 9412714).	177
Foto 9. Plantas observadas nas áreas de influência do empreendimento: a. <i>Guettarda angelica</i> (231615; 9412792), b. <i>Copaifera langsdorffii</i> (232080; 9412871), c. <i>Andira humilis</i> (232266; 9412872), d. <i>Hirtella ciliata</i> (232115; 9411223), e. <i>Psidium oligospermum</i> (232266; 9412872), f. <i>Byrsonima gardneriana</i> (229928; 9411496).	178
Foto 10. Plantas observadas nas áreas de influência do empreendimento: a. <i>Byrsonima crassifolia</i> (231492; 9412798), b. <i>Ouratea castaneifolia</i> (231369; 9412911), c. <i>Hancornia speciosa</i> (231938; 9412928), d. <i>Curatella americana</i> (231480; 9410742), e. <i>Manilkara triflora</i> (232018; 9413001), f. <i>Homalolepis cedron</i> (232026; 9413004).	179
Foto 11. Plantas observadas nas áreas de influência do empreendimento: a. <i>Solanum paniculatum</i> (229874; 9411071), b. <i>Turnera subulata</i> (229624; 9410825), c. <i>Struthanthus flexicaulis</i> (231161; 9411940), d. <i>Psittacanthus dichrous</i> (232080; 9412871), e. <i>Allamanda blanchetii</i> (232031; 9412753), f. <i>Eugenia punicifolia</i> (229701; 9410913).	180
Foto 12. Plantas observadas nas áreas de influência do empreendimento: a. <i>Mimosa tenuiflora</i> (231094; 9412289), b. <i>Ximenia americana</i> (232180; 9413117), c. <i>Cattleya granulosa</i> (230757; 9412035), d. <i>Vanilla</i> sp. (232247; 9411405), e. <i>Cereus jamacaru</i> (229620; 9411066), f. <i>Melocactus violaceus</i> (229603; 9411071).	181
Foto 13. Plantas observadas nas áreas de influência do empreendimento: a. <i>Typha domingensis</i> (231370; 9410799), b. <i>Montrichardia linifera</i> (229579; 9410932), c. <i>Nymphaea lasiophylla</i> (231326; 9410800), d. <i>Nymphoides indica</i> (231246; 9410983), e. <i>macrófitas flutuantes</i> (231433; 9410773), f. <i>Eichhornia crassipes</i> (231250; 9410810).	182
Foto 14. Plantas observadas nas áreas de influência do empreendimento: a. <i>Cyperus ligularis</i> (231632; 9410723), b. <i>Pistia stratiotes</i> (231480; 9410706), c. <i>Azolla</i> sp. (231633; 9410663), d. <i>Syzygium cumini</i> (231482; 9410743), e. <i>Tapirira guianensis</i> (229643; 9411096), f. <i>Tocoyena bullata</i> (230885; 9411152).	183
Foto 15. Savana arborizada aberta (231587.33; 9412789.88). Fonte: BIOGEO/2018.	199
Foto 16. Savana arborizada aberta (231927.83; 9412924.29). Fonte: BIOGEO/2018.	200
Foto 17. Savana arborizada fechada (232098.33; 9412808.17). Fonte: BIOGEO/2018.	200
Foto 18. Savana arborizada fechada (229614.35; 9412912.45). Fonte: BIOGEO/2018.	201

Foto 19. Restinga arborizada aberta (232268.41; 9412799.61). Fonte: BIOGEO/2018.	203
Foto 20. Restinga arborizada aberta (232292.67; 9413214.3). Fonte: BIOGEO/2018.	203
Foto 21. Ponto de visualização da restinga arborizada fechada (232253; 9412879.46). Fonte: BIOGEO/2018.	204
Foto 22. Vista da restinga arborizada fechada (232263.83; 9412866.9). Fonte: BIOGEO/2018.	204
Foto 23. Trecho de floresta as margens do rio Punaú (231672.52; 9410626.61). Fonte: BIOGEO/2018.	206
Foto 24. Trecho de mata ciliar nas proximidades do rio Punaú (231280.86; 9410816.85). Fonte: BIOGEO/2018.	206
Foto 25. Vegetação com grande biomassa de macrófitas (231400.4; 9410810.86). Fonte: BIOGEO/2018.	208
Foto 26. Área úmida com predominância de <i>Typha domiguensis</i> (229560.56; 9411008.6). Fonte: BIOGEO/2018.	209
Foto 27. Área úmida com predominância de ciperáceas e alface d'água (231806.7; 9410500.82). Fonte: BIOGEO/2018.	209
Foto 28. Vegetação aquática nas margens do rio Punaú (231413.45; 9410782.33). Fonte: BIOGEO/2018.	210
Foto 29. Área alterada com presença de algaroba e jurema-preta (231084.06; 9412294.03). Fonte: BIOGEO/2018.	211
Foto 30. Plantação de bananeira na propriedade (230662.36; 9411269.57). Fonte: BIOGEO/2018.	211
Foto 31. Cultivo de Coqueiro na propriedade (230402.03; 9411822.36). Fonte: BIOGEO/2018.	212
Foto 32. <i>Hypsiboia raniceps</i> (231248 m E; 9411909 m S) (Data: 31/07/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	234
Foto 33. <i>Leptodactylus troglodytes</i> (231221 m E; 9411886 m S) (Data: 31/07/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	234
Foto 34. <i>Leptodactylus macrosternum</i> (231475 m E; 9411501 m S) (Data: 01/08/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	234
Foto 35. <i>Pleuroderma diplolister</i> (231270 m E; 9412351 m S) (Data: 01/08/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	234
Foto 36. <i>Pseudopaludicola</i> sp (231275 m E; 9410992 m S) (Data: 03/08/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	235
Foto 37. <i>Tropidurus hispidus</i> (230969 m E; 9412237 m S) (Data: 02/08/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	235
Foto 38. <i>Tropidurus hispidus</i> (231721 m E; 9411595 m S) (01/08/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	235
Foto 39. <i>Salvator marianae</i> (229839 m E; 9411342 m S) (Data: 03/08/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	235
Foto 40. <i>Ardea alba</i> (31/07/2018) (229875 m E, 9411019 m S) (Fonte: BIOGEO/2018).	244
Foto 41. <i>Jacana jacana</i> (01/08/2018) (231570 m E, 9410702 m S) (Fonte: BIOGEO/2018).	244
Foto 42. <i>Arundinicola leucocephala</i> (01/08/2018) (231586 m E, 9410976 m S) (Fonte: BIOGEO/2018).	245
Foto 43. <i>Trogon curucui</i> (01/08/2018) (229579 m E, 9410983 m S) (Fonte: BIOGEO/2018).	245
Foto 44. <i>Herpsilochmus sellowi</i> (31/07/2018) (232097 m E, 9413114 m S) (Fonte: BIOGEO/2018).	245
Foto 45. <i>Tyrannus melancholicus</i> (31/07/2018) (231414 m E; 9412865 m S) (Fonte: BIOGEO/2018).	245

Foto 46. Formicivora rufa (01/08/2018) (231372 m E, 9412904 m S) (Fonte: BIOGEO/2018).	245
Foto 47. Pitangus sulphuratus (01/08/2018) (231215 m E, 9412516 m S) (Fonte: BIOGEO/2018).	245
Foto 48. Geranoaetus albicaudatus (03/08/2018) (231613 m E, 9412797 m S) (Fonte: BIOGEO/2018).	246
Foto 49. Schistochlamys ruficapillus (01/08/2018) (232115 m E, 9413067 m S) (Fonte: BIOGEO/2018).	246
Foto 50. Guira guira (03/08/2018) (230817 m E; 9411151 m S) (Fonte: BIOGEO/2018).	246
Foto 51. Penelope superciliaris (03/08/2018) (232267 m E; 9412873 m S) (Fonte: BIOGEO/2018).	246
Foto 52. Rastro de Procyon cancrivorus (230736 m E; 9412041 m S) (31/07/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	251
Foto 53. Ovis aries (229594 m E; 9410914 m S) (31/07/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	251
Foto 54. Instalação de armadilha fotográfica. (31/07/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	251
Foto 55. Instalação de armadilha fotográfica. (31/07/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	251
Foto 56. Rastro de Procyon cancrivorus (03/08/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	251
Foto 57. Rastro de Cerdocyon thous (03/08/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	251
Foto 58. Galea spixii (229839 m E; 9411342 m S) (01/08/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	252
Foto 59. Didelphis albiventris (229839 m E; 9411342 m S) (02/08/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	252
Foto 60. Cerdocyon thous (229839 m E; 9411342 m S) (02/08/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	252
Foto 61. Cerdocyon thous (231162 m E; 9411953 m S) (01/08/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	252
Foto 62. Cerdocyon thous (231721 m E; 9411595 m S) (01/08/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	252
Foto 63. Bos taurus (231721 m E; 9411595 m S) (03/08/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	252
Foto 64. Crenicichla menezesi (231410 m E; 9410790 m S) (31/07/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	255
Foto 65. Cichlasoma orientale (231410 m E; 9410790 m S) (31/07/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	255
Foto 66. Crenicichla menezesi (juvenil) (231410 m E; 9410790 m S) (31/07/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	255
Foto 67. Hoplias malabaricus (231410 m E; 9410790 m S) (31/07/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	255
Foto 68. Lagoa, exemplo de ambiente lêntico (data: 31/07/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	259
Foto 69. Lagoa, exemplo de ambiente lêntico (data: 31/07/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	259
Foto 70. Riacho, exemplo de ambiente lótico (data: 31/07/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	260
Foto 71. Rio, exemplo de ambiente lótico (data: 31/07/2018) (Fonte: BIOGEO/2018).	260
Foto 72. Coqueiral. Ambiente ideal para répteis (solo) e morcegos (coqueiro) (Fonte: BIOGEO/2018).	261
Foto 73. Bromélias. Ambiente ideal para répteis e anfíbios (Fonte: BIOGEO/2018).	262
Foto 74. Provável abrigo de fauna (Fonte: BIOGEO/2018).	262
Foto 75. Abrigo para aves aquáticas, répteis aquáticos, anfíbios e peixes (Fonte: BIOGEO/2018).	263
Foto 76. Entrevista, Secretaria Municipal de Saúde em Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	268
Foto 77. Entrevista, Secretaria Municipal de Assistência Social em Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	268
Foto 78. Entrevista, Secretaria Municipal de Assistência Social em Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	268
Foto 79. Entrevista, Secretaria Municipal de Educação em Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	268
Foto 80. Entrevista, Secretaria Municipal de Educação de Pureza/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	268
Foto 81. Entrevista, Escola Municipal Punaú, distrito de Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	268
Foto 82. Unidades habitacionais em Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018	291

Foto 83. Unidades habitacionais em Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018	291
Foto 84. Unidades habitacionais em Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	291
Foto 85. Unidades habitacionais em Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	291
Foto 86. Unidades habitacionais em Pureza/RN. Fonte: BIOGEO, 2018	291
Foto 87. Unidades habitacionais em Pureza/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	291
Foto 88. Escola de nível Fundamental - Touros/RN. BIOGEO, 2018	295
Foto 89. Escola de nível Médio - Touros/RN. BIOGEO, 2018	295
Foto 90. Escola de nível Fundamental - Rio do Fogo/RN. BIOGEO, 2018	295
Foto 91. Escola de nível Fundamental - Rio do Fogo/RN. BIOGEO, 2018	295
Foto 92. Escola de nível Fundamental - Pureza/RN. BIOGEO, 2018.	295
Foto 93. Escola de nível Médio - Pureza/RN. BIOGEO, 2018.	295
Foto 94. Delegacia de Polícia Militar - Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	309
Foto 95. Delegacia de Polícia Civil - Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	309
Foto 96. Sede do Conselho Tutelar, Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	310
Foto 97. Sede do Ministério Público, Comarca de Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	310
Foto 98. Sede do CRAS, Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	311
Foto 99. Sede na, zona urbana, da Polícia Civil, desativada, Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	311
Foto 100. Delegacia municipal de polícia, em Pureza/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	311
Foto 101. Delegacia municipal de Polícia Militar de Rio do Fogo, sede de Pititinga (praia). Fonte: BIOGEO, 2018.	311
Foto 102. Terminal rodoviário, em Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	312
Foto 103. Centro de Turismo - Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	315
Foto 104. Farol do Calcanhar - Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	315
Foto 105. Paróquia Bom Jesus do Navegantes - Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	316
Foto 106. Praia de Touros - Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	316
Foto 107. Praça dos Pescadores, local de eventos municipais, em Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	318
Foto 108. Praia em Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	318
Foto 109. Ginásio Poliesportivo, em Pureza/RN. Fonte: Biogeo, 2018.	318
Foto 110. Terminal turístico do "Olheiro", em Pureza/RN. Fonte: Biogeo, 2018.	318
Foto 111. Praça de eventos municipal, em Pureza/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	319
Foto 112. Igreja Matriz, padroeira do município, em Pureza/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	319
Foto 113. Comunidade remanescente quilombola - Baixa do Quinquim, zona rural de Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	320
Foto 114. Comunidade remanescente quilombola – Baixa do Quinquim, zona rural de Touros/RN – Entrevista com representante comunitário. Fonte: BIOGEO, 2018.	320
Foto 115. Comunidade remanescente quilombola - Geral, zona rural de Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	320
Foto 116. Comunidade remanescente quilombola - Geral, zona rural de Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	320
Foto 117. Imagem da ADA, às margens da BR 101. Fonte: BIOGEO, 2018.	325
Foto 118. Ponto limítrofe entre a ADA e a BR 101, à altura do município de Rio do Fogo/RN e Touros/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	325

Foto 119. Punaú, Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	327
Foto 120. Punaú, Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	327
Foto 121. Escola de Ensino Fundamental, Punaú, Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	328
Foto 122. Escola de Ensino Médio, Punaú, Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	328
Foto 123. Posto de Saúde, Punaú, Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	328
Foto 124. UBS de Punaú, Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	328
Foto 125. Academia de musculação, Punaú, Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	329
Foto 126. Farmácia, Punaú, Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	329
Foto 127. Mercadinho, Punaú, Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	329
Foto 128. Loja de material de construção, Punaú, Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	329
Foto 129. Igreja, Punaú, Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	330
Foto 130. Quadra Poliesportiva, Punaú, Rio do Fogo/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	330
Foto 131. Terminal Turístico em Pureza/RN. Fonte: BIOGEO, 2018.	334