

Anexo B – Meio Ambiente

Tabela B1 Formações Vegetais

MUNICÍPIOS	FORMAÇÕES VEGETAIS
Baía Formosa	<p>Floresta Subperenifólia – vegetação constituída por árvores sempre verdes, detentoras de grande número de folhas largas e troncos relativamente delgados, densa, e o solo apresenta-se coberto por camada de húmus.</p> <p>Formação de Praias e Dunas – Vegetação nativa fixadora de areias. As dunas estabilizadas ou fixas por vegetação natural são declaradas de preservação permanente.</p>
Canguaretama	<p>. Floresta Subperenifólia.</p> <p>Manguezal – Sistema ecológico costeiro tropical dominado por espécies vegetais e animais típicos, aos quais se associam outros animais e vegetais, adaptados um solo periodicamente inundado pelas marés, com grande variação de salinidade.</p>
Tibau do Sul	<p>Floresta Subcaducifólia – árvores sempre verdes, folhas largas, troncos relativamente delgados, densa e implantada em solo recoberto por camada de húmus.</p> <p>. Manguezal.</p>
Vila Flor	<p>. Floresta Subperenifólia.</p> <p>Formação Tabuleiros Litorâneos – vegetação encontrada nos tabuleiros costeiros, geralmente implantada em áreas que sofreram ação antrópica.</p>
Arês	<p>. Floresta Subperenifólia.</p>
Senador Georgino Avelino	<p>. Floresta Subperenifólia.</p> <p>. Formação Tabuleiros Litorâneos</p> <p>. Manguezal.</p>
Nísia Floresta	<p>Floresta Subperenifólia</p> <p>Manguezal.</p> <p>Formação Tabuleiros Litorâneos.</p> <p>Formação de Praias e Dunas.</p> <p>. Campo de Várzea – vegetação que ocorre nas várzeas úmidas e periferia dos cursos de água, constituindo-se principalmente por espécies da família das gramíneas e ciperáceas.</p>
Parnamirim	<p>. Floresta Subperenifólia.</p> <p>Formação de Tabuleiros Litorâneos.</p>
Natal	<p>. Floresta Subperenifólia</p> <p>. Formação de Tabuleiros Litorâneos</p> <p>Manguezal.</p>
São Gonçalo do Amarante	<p>. Floresta Subperenifólia.</p> <p>. Floresta Subcaducifólia.</p> <p>. Formação Tabuleiros Litorâneos.</p> <p>. Manguezal.</p> <p>Campo de Várzea.</p>
Macaíba	<p>. Floresta Subcaducifólia.</p> <p>Manguezal.</p>
Extremoz	<p>. Mata Atlântica.</p> <p>. Formação Tabuleiros Litorâneos.</p> <p>Manguezal.</p>
Ceará-Mirim	<p>. Floresta Subcaducifólia.</p> <p>Manguezal</p>

continuação

MUNICÍPIOS	FORMAÇÕES VEGETAIS
Maxaranguape	<ul style="list-style-type: none"> . Floresta Subperenifólia. . Manguezal. . Formação de Praias e Dunas. . Formação Tabuleiros Litorâneos. Campo de Várzea.
Rio do Fogo	<ul style="list-style-type: none"> . Floresta Subperenifólia. . Manguezal. . Formação de Praias e Dunas. . Formação Tabuleiros Litorâneos. Campo de Várzea.
Touros	<p>Caatinga Hipoxerófila – Vegetação de clima semi-árido, que apresenta árvores e arbustos com espinhos e de aspecto menos agressivo que a Caatinga Hiperxerófila.</p> <p>Cerrado – Vegetação aberta com predomínio de gramíneas intercaladas de árvores e arbustos.</p>
São Miguel do Gostoso	<ul style="list-style-type: none"> . Caatinga Hipoxerófila. . Cerrado. . Campo de Várzea. Formação de Praias e Dunas.
Pedra Grande	<ul style="list-style-type: none"> . Caatinga Hipoxerófila. Formação de Praias e Dunas

Tabela B2 Recursos Hídricos

MUNICÍPIO	RECURSOS HÍDRICOS
Baía Formosa	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aqüífero Aluvião – é um aquífero livre e apresenta-se disperso, sendo constituído pelos sedimentos geralmente arenosos nos leitos e terraços dos rios e riachos de maior porte. Estes depósitos caracterizam-se pela alta permeabilidade, boas condições de realimentação e uma profundidade média em torno de 7 metros. A qualidade da água geralmente é boa e pouco explorada. . Aqüífero Barreiras – este aquífero apresenta-se confinado, semiconfinado e livre em algumas áreas. Os poços construídos mostram capacidade máximas de vazão, variando entre 5 a 100m³/h, com água de excelente qualidade química, com baixos teores de sódio e podendo ser utilizada praticamente para todos os fins. <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacias Hidrográficas: Guaju (80%), Curimataú (20%) . Rios Principais: Oiteiro, Curimataú, Guaju e Pau Brasil . Riachos Principais: Calvaçu, Taboquinha e Uriúna
Canguaretama	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aqüífero Aluvião. . Aqüífero Barreiras. <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacias Hidrográficas: Curimataú (30%), Catu (50%), Guaju (20%) . Rios Principais: Curimataú, Espinho, Caúu, Oiteiro, Guaju, da Volta, Lavada. . Riachos Principais: Pituçu, Pequeri, Calândia, Uriuninha, Quebradinha. . Lagoas: do Poço, Aniquim.
Vila Flor	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aqüífero Aluvião. . Aqüífero Barreiras. <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacias Hidrográficas: Curimataú (55%), Catú (45%) . Rios Principais: Catú . Riachos Principais: Carrapato, Caturzinho, Gramació.
Tibau do Sul	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aqüífero Aluvião. . Aqüífero Barreiras. <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacias Hidrográficas: Catú (80%), Jacú (15%), Curimataú (5%). . Rios Principais: Catú e Piaú . Riachos Principais: Olho d'água, Galhardo . Lagoa: Guaraíras
Arês	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aquífero Aluvião. . Aquífero Barreiras. <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacias Hidrográficas: Jacú (90%) e Trairi (10%). . Rios Principais: Baldum e Jacú. . Lagoa Principal: Guaraíras.
Senador Georgino Avelino	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aqüífero Aluvião. . Aqüífero Barreiras <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacia Hidrográfica: Jacú . Rio Principal: Santo Alberto . Lagoas: Papeba e Guaraíras.

MUNICÍPIO	RECURSOS HÍDRICOS
Nísia Floresta	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aqüífero Aluvião . Aqüífero Barreiras <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacias Hidrográficas: Trairi (75%), Pirangi (20%) e Jacú (5%) . Rios Principais: Trairi, Araraí, Pirangi, Baldum, Cajupiranga ou Riacho Taborda. . Riachos Principais: Boacica, Camurupim, Taborda. . Lagoa: Papari, Papeba, Bonfim, Redonda, Urubu, Boa Água, da Estrada, Ferreiro Grande, Carcará, carnaúba, Pium, Papebinha, Lagoa Seca, Amarela, da Estrada, do Hiola, do Pium.
Parnamirim	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aqüífero Aluvião. . Aqüífero Barreiras. <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacia Hidrográfica: Pirangi . Rios Principais: Pium e Pitimbu . Riachos Principais: Taborda ou Cajupiranga, Água Vermelha ou Cajupiranguinha, Ponte Velha, Lamarão e Mendes. . Lagoa: Jiqui.
Macaíba	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aqüífero Aluvião. . Aqüífero Barreiras . Aqüífero Cristalino – engloba todas as rochas cristalinas, onde o armazenamento de água subterrâneas somente se torna possível Quando a geologia local apresenta fraturas associadas a uma cobertura de solos residuais significativa. Os poços perfurados apresentam vazão média baixa de 3,0 m³/h e uma profundidade de até 60m, com água comumente apresentando alto teor salino de 480 a 1.400 mg/l, com restrições para o consumo humano e uso agrícola. <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacias Hidrográficas: Potengi (65%) e Pirangi (35%) . Rios Principais: Jundiá e Grande . Riachos Principais :Lamarão, Água Vermelha, Taborda e do Sangue . Lagoas Principais: dos Cavalos, Grande e do Sítio . Açudes com capacidade de acumulação superior a 100.000m³: . Bêbado: 108.000 . Cana Brava: 100.000 . Jambeiro: 100.000
São Gonçalo do Amarante	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aqüífero Aluvião . Aqüífero Barreiras <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacia Hidrográfica: Potengi . Rios Principais: Potengi, da Prata e Camaragibe . Lagoas: da Onça, Bela Vista, Tapará, Santo Antônio e da Serrinha
Natal	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aqüífero Aluvião . Aqüífero Barreiras <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacias Hidrográficas: Potengi (60%) e Pirangi (40%) . Rios Principais: Potengi, Jundiá, Guajiru, Jaguaribe . Riachos Principais: Ponte Velha e Olho d'Água . Lagoa: Azul Dendê

MUNICÍPIO	RECURSOS HÍDRICOS
Extremoz	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aqüífero Aluvião . Aqüífero Barreiras <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacias Hidrográficas: Potengi (70%) e Ceará-Mirim (30%) . Rios Principais: Guajiru, do Mudo e Doce . Lagoas: Extremoz, Guamoré e Pitangui
Ceará-Mirim	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aqüífero Aluvião . Aqüífero Barreiras <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacias Hidrográficas: Ceará-Mirim (40%), Potengi (35%) e Maxaranguape (25%) . Rios Principais: Ceará-Mirim, Delfinos, Macaio, dos Índios, Guajiru, São Pedro, Raposo, Matura de Cima, Riachão, do Mudo. . Lagoas: do Caçote, do Carmo, da Cutia, São José, Junco
Maxaranguape	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aqüífero Aluvião . Aqüífero Barreiras <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacias Hidrográficas: Punau (55%) e Ceará-Mirim (45%) . Rios Principais: Maxaranguape, Fonseca e Catolé . Riachos Principais: d'Água, Colônia e Saco . Lagoas: Do Baião Grande, da Moita, das Bestas Feras, Jaburu, do Catolé, Mutuca, Baiãozinho, das Cutias, Barrenta, Pacheco, Grande e Punau.
Rio do Fogo	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aqüífero Aluvião . Aqüífero Barreiras <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacias Hidrográficas: Punau (55%) e Maxaranguape (45%) . Rios Principais: Punau, das Piranhas, das Curicacas, do Fogo e Catolé. . Riacho: d'Água . Lagoas: do Catolé, Mutuca, das Cutias, Barrenta e Punau.
Touros	<p>Hidrogeologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Aqüífero Jandaíra – é composto predominantemente por calcários, apresentando água geralmente salobra e uma composição química favorável a pequena irrigação. É também um aqüífero livre ou confinado com vazões que variam entre 5 e 100m³/h, com água de excelente qualidade química, com baixos teores de sódio, podendo ser utilizada praticamente para todos os fins. . Aqüífero Barreiras <p>Hidrologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Bacias Hidrográficas: Litoral Norte (60%), punau (30%) e Maxaranguape (10%)
Touros	<ul style="list-style-type: none"> . Rios Principais: do Saco, das Piranhas, Patu, Maxaranguape, Curicacas, Punau e Maceió . Riachos: d'Água, Colônia, Maxaranguape, Córregos, Carro Quebrado e Arrepiado. . Lagoas: Boqueirão, do Sal, do Fogo, Gravatá, Punau, Cutias, Baiãozinho, Pacheco, das Bestas Feras, Baião, Mutuca, Barrenta, Grande, Jaburu, Moita, Vermelha, de Angico, do Barro, Doce, Coqueiros, Coelhos e Catolé.

continuação

MUNICÍPIO	RECURSOS HÍDRICOS
São Miguel do Gostoso	Hidrogeologia: . Aqüífero Jandaíra . Aqüífero Barreiras Hidrologia: Bacias Hidrográficas: Litoral Norte (60%), Maxaranguape (10%) e Punau (30%) Lagoas: do Canto, da Ilha, da Tábua e do Reduto.
Pedra Grande	Hidrogeologia: . Aqüífero Barreiras . Aqüífero Jandaíra Hidrologia: Bacia Hidrográfica: Litoral Norte. Rios: Canto de Baixo e Cutia.