



### COMPARTIMENTAÇÃO GEOAMBIENTAL SETORES AMBIENTAIS PLANÍCIE LITORÂNEA

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

- Sedes municipais
- Comunidades
- Rodovias
- Unidades de Conservação Estadual
- Limite do Setor
- Municípios do Ceará
- Limite do Mapeamento ZEEC
- Rios/espeelhos d'água
- Curso d'água
- Alagado
- Curso d'água
- Oceano
- Rio

#### SETORES AMBIENTAIS ESTRATÉGICOS DA ZONA COSTEIRA DO CEARÁ

| Ícone       | Nome do Setor  | Descrição  |
|-------------|--|--|
| [X-X-X-X]   | Faixa Praiar (PLp) e rochas de praia (PLpr)                        | Área plana ou com declive muito suave para o mar, em geral estéril, especialmente em função da ocorrência frequente de taboas. Denota de acumulação marinha de sedimentos arenosos inconsolidados. São ambientes submetidos fortemente à ação de processos morfodinâmicos, configurando fragilidade ambiental e instabilidade ecodinâmica.   |
| [Red Box]   | Restinga (PLr)   | Feições arenosas deposicionais alongadas, paralelas à linha de costa, conectadas ao continente, produzidas pela ação de processos costeiros. Tende a confinarem, eventualmente, corpos hídricos lagunares. Também identificadas como barreiras ou barra.   |
| [Green Box] | Ria Arenosa (PLa)  | Feição deposicional arenosa e com outros clásticos finos, produzidas pelos processos costeiros, com extremidades não conectadas ao continente e pequenos canais fluviis e de marés, eventualmente sujeitos aos efeitos de ingressões marinhas.   |
| [Blue Box]  | Falésia Viva - borda de tabuleiro (PLM)                            | Alto topográfico com evidente ruptura de declive em relação à faixa praiar. Decorre dos efeitos da abrasão marinha nos depósitos continentais do Grupo Barreiras quando os tabuleiros costeiros atingem a linha de costa. Na parte superior são expostas aos processos lineares das ações praiar, fragilizando o ambiente e sugerindo ações preservacionistas e de controle das áreas de entorno.  |
| [Pink Box]  | Falésia Fósil ou Morta - borda de tabuleiro (PLM)                  | Alto topográfico com ruptura topográfica em relação a superfícies de deflação ativas ou estabilizadas, por vezes recobertas por dunas fixas e móveis, não mais submetido aos efeitos do sotapamento marinho.   |
| [Red Box]   | Porta (PLa)  | Extremidade saliente da faixa costeira, de baixa altura, que se estende para o mar contendo ilhéus mais resistentes, com importante função no transporte e recarga sedimentar, quando associados a superfícies de deflação ativas e dunas móveis.  |
| [Pink Box]  | Terrço Marinho (PLm)   | Antigo relevo costeiro posicionado acima do nível marinho atual, sugerindo paleolâmias de praia.   |
| [Pink Box]  | Superfície de Deflação Estabilizada (PLade)                        | Antigos corredores de deflação eólica, posicionados ao abrigo de ações marinhas, recobertos por vegetação pioneira e eventualmente, por lagoas freáticas.  |
| [Pink Box]  | Superfície de Deflação Ativa (PLada)                               | Ocorre paralelamente à faixa praiar, entre a parte superior do estrócio e a base do campo de dunas, ao abrigo de ações marinhas e submetida à influência eólica no transporte de sedimentos arenosos.  |
| [Green Box] | Dunas Móveis (PLdm)  | Morros de areia em depósitos litorâneos Quaternários; areias finas e grossas e finas a médias bem selecionadas; material inconsolidado, permanentemente remodelado pelo vento e desprovido de solos e cobertura vegetal.   |
| [Green Box] | Dunas Fixas (PLdf)   | Morros de areia em depósitos litorâneos de dunas Quaternárias com areias finas a médias bem selecionadas, submetidas a processos incipientes de pedogênese, recobertos por vegetação, viabilizando sua fixação.  |
| [Green Box] | Dunas fixas por diagênese (PLdf) (exsiccantes)                     | Morros com feições morfotípicas descontínuas, alongadas e dispostas paralelamente ao mar; camada mantenedora de arenitos frágeis a mediarmente litificados, rolantes.  |
| [Green Box] | Dunas Frontais (PLdf)  | Baixas morros de areia, alinhados em cordões contínuos adjacentes à faixa de praia. Constitui o primeiro cordão de dunas baixas, de borda ou de estrócio, paralelo à praia, posicionado ao longo do limite das marés mais altas ou de sizígia.   |
| [Green Box] | Planície fixamentosa com manguezais (PLfm)                         | Superfície plana oriunda da combinação de processos de acumulação fluvial e marinha, sujeita a inundações periódicas e comportando manguezais em diferentes estados de conservação (ou degradação). Rico em matéria orgânica de origem continental, acúmulo significativo de sedimentos mal selecionados e matéria orgânica. Biodiversidade rica, elevada capacidade produtiva da flora e da fauna. Tem equilíbrio ambiental muito frágil e alta vulnerabilidade à ocupação. |
| [Green Box] | Planície Fluvial (PLfl)  | Áreas de terras baixas, com lapete descontínuo de vegetação halófila e com sedimentos finos argilosos, silteosos e arenosos, fortemente salinizados.   |
| [Green Box] | Planície Fluvial (Bpl)   | Superfícies planas oriundas de acumulação de sedimentos fluviis sujeitas a inundações sazonais e revestidas por matas ciliares degradadas, ocupando faixas de deposição aluvial que bordam as calhas dos rios de maior caudal.   |
| [Green Box] | Lagoas/Lagunas (B)   | Lagoas de origem fluvial ou freática embudadas nos tabuleiros pré-litorâneos ou em áreas interdunares. Quando conectadas ao oceano através dos canais de maré podem configurar lagoas.   |
| [Green Box] | Planície Lacustre (Bla)  | Áreas planas ribeirinhas dos sistemas lacustres localizadas no litoral.  |
| [Green Box] | Superfície de Transição tabuleiro/área de dissipação eólica (STDa) | Área plana ou suavemente inclinada para a costa, posicionada ao abrigo de ações marinhas atuais e florestada por vegetação subcaducifolia de tabuleiro e/ou vegetação pioneira psamófila, limitando o transporte eólico de sedimentos. Possui morfologia estabilizada, baixo potencial para ocorrência de ações erosivas.  |
| [Green Box] | Área de Inundação Sazonal (Bia)                                    | Superfície plana com cobertura arenosa de espessura diferenciada, eventualmente com exposições argilosas com gretas de contração.  |
| [Green Box] | Tabuleiros pré-litorâneos (Tpl)                                    | Superfície de aglomeração de sedimentos costeiros do Grupo Barreiras, com camanto suave para a linha de costa, com faço entalhe da drenagem e com interfaces tabulariformes. Possui morfologia estabilizada, baixo potencial para a ocorrência de movimentos de massa e topografia favorável para loteamentos e arruamentos.   |
| [Green Box] | Sentes Dessecados (Dsd)  | Superfície de erosão parcialmente disseccada em colinas ou em feições agênicas, truncando ilhéus do substrato cristalino, com evidente predominância de exposições graníticas em lapete e malacões.  |
| [Green Box] | Ostias residuais e neck Vulcânico (CRN)                            | Testemunho de uma paleocanaline súbitica, com leve consolidação, topograficamente salientada pela erosão diferencial.  |
| [Green Box] | Chapada do Apodi (Ca)  | Superfície baixa, com níveis altimétricos abaixo de 80m em ilhéus da Baía Polígona. Baixa frequência de cursos d'água e com bom potencial de águas subterrâneas.   |

#### ESTADO DO CERÁ LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NA PLANÍCIE LITORÂNEA

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS**

PROJETO DE ATUALIZAÇÃO DO ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DA ZONA COSTEIRA DO ESTADO DO CEARÁ

**BASE CARTOGRÁFICA**

- Sedes municipais (IPECE, 2019);
- Comunidades (IPECE, 2019);
- Praias (Verificadas em campo);
- Rios/espeelho d'água (IPECE, 2019);
- Rodovias (IPECE, 2019);
- Lagoas/ espelho d'água (IPECE, 2019);
- Unidades de Conservação (SEMA, 2019);
- Limites municipais (IPECE, 2021);
- Limite de Costa (Mosaico imagem SPOT, 2019)
- Mosaico de imagens NIR/RGB do sistema sensor NAOMI, dos satélites SPOT/6/7 nas composições coloridas R4G2B1 e R3G2B1, do ano de 2019, com 1,5 metros de resolução espacial.

**QUÍPUE TÉCNICA**

Marcos J. Nogueira de Sousa;  
Vládia P.V. de Oliveira;  
Jardner de O. Santos;  
Renata M. Luna  
José Matheus R. Marques  
Elaboração: Marta P. de Moraes

Data: março/2021

CEARÁ GOVERNO DO ESTADO