GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Secretaria do Meio Ambiente

PLANO DE USO PÚBLICO DA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Meio Ambiente

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Turismo

Quanta®
CONSULTORIA

iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

PLANO DE USO PÚBLICO
APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

Elaborado no âmbito do Contrato de empréstimo 2321/OC-BR(BR-L1204) firmado com o Banco Interamericano de Desenvolvimento, que fundamenta o Programa Nacional de Desenvolvimento do Turismo-PRODETUR Nacional Ceará sob gestão da Secretaria do Turismo em parceria com a Secretaria do Meio Ambiente através do Termo de Cooperação Técnica n°02/2018.

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Meio Ambiente

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Turismo

Quanta CONSULTORIA

iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

PLANO DE USO PÚBLICO(PUB)

Trata-se de um documento direcionado ao uso público e à regulação dos fluxos de visitação, avaliação das atividades desenvolvidas até agora e das potencialidades da Unidade de Conservação(UC) e à proposta de novas atividades a desenvolver.

Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente

Governo do Estado do Ceará
Secretaria de Turismo

Quanta Consultoria

iber-geo

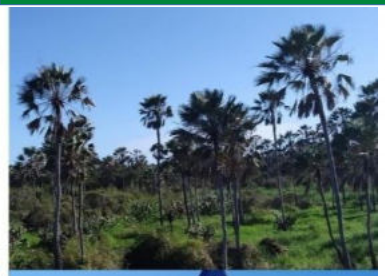
hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

PLANO DE USO PÚBLICO(PUB)

OS OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- **Conservar os ecossistemas e os recursos naturais em áreas de interesse ou potencial turístico;**
- **Minimizar os riscos derivados da atividade turística, ordenando os fluxos turísticos nas áreas de maior interesse turístico e maior fragilidade ambiental das UCs através da elaboração de planos de manejo turístico-ambiental nessas áreas, que definam aspectos como a fiscalização das visitas, os serviços necessários para o turista, análise de capacidade de carga e proponham diretrizes para a sinalização interpretativa das UCs;**
- **Recuperar áreas degradadas e evitar danos socioambientais diretos e indiretos causados pelo turismo;**
- **Promover as oportunidades para o ecoturismo e a educação ambiental, contemplando atividades de manejo, preservação ambiental e recuperação de recursos naturais.**

PLANO DE USO PÚBLICO(PUB) APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE



As atividades de uso público foram recomendadas, conforme o Plano de Manejo anterior(SEMACE/IEPRO, 2005).

Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente

Governo do Estado do Ceará
Secretaria de Turismo

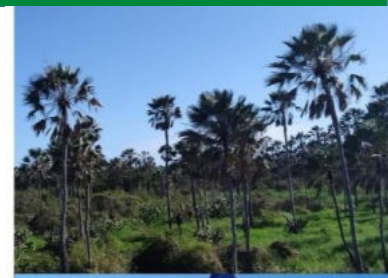
Quanta Consultoria

iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DO PLANO DE USO PÚBLICO(PUB) APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

- **Preparar a UC para a visitação, de maneira que fique garantida a conservação de seus recursos naturais e culturais;**
- **Sensibilizar os visitantes com relação à conservação da natureza; e**
- **Promover o retorno de benefícios para as populações locais, favorecendo o envolvimento das comunidades locais e comunidades indígenas nas atividades relacionadas ao uso público e turístico, com vistas a propiciar alternativas econômicas mais sustentáveis.**



Além disso, o fomento do uso turístico sustentável nas UCs geram oportunidades para divulgarem seus valores naturais e culturais e os benefícios que brindam para a sociedade em geral.

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Meio Ambiente

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Turismo

Quanta CONSULTORIA

iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

DECRETO ESTADUAL DE CRIAÇÃO: n° 24.957, de 05 de junho de 1998

ÁREA: 1.884,46 ha. **PERÍMETRO**: 21.232,78m

MUNICÍPIO: Caucaia

CATEGORIA POR UNIDADE DE CONSERVAÇÃO: Uso Sustentável (Área de Proteção Ambiental - APA)

LOCALIZAÇÃO: 35 km da capital Fortaleza. Acessos pelas rodovias BR-020 e CE-085.

GERENCIADA PELA SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA

APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

Decreto de Criação n° 24.957/98 - Artigo 2°
tem por objetivos específicos:

I. Proteger as comunidades bióticas nativas, as nascentes dos rios, as vertentes e os solos;

II. Garantir a conservação de remanescentes de mata aluvial, dos leitos naturais das águas pluviais e das reservas hídricas;

III. Proporcionar à população regional métodos e técnicas apropriadas ao uso do solo, de maneira a não interferir no funcionamento dos refúgios ecológicos, assegurando a sustentabilidade dos recursos naturais, com ênfase na melhoria da qualidade de vida dessas populações;

IV. Ordenar o turismo ecológico, científico e cultural, e das demais atividades econômicas compatíveis com a conservação ambiental;

V. Desenvolver na população regional uma consciência ecológica e conservacionista.

APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

Decreto de Criação n° 24.957/98 - Artigo 3°
ficam proibidas ou restringidas:

I. A implantação ou ampliação de atividades potencialmente poluidoras ou degradadoras, capazes de afetar os mananciais de água, formas de relevo, o solo e o ar;

II. A realização de obras de terraplanagem e a abertura ou manutenção de estradas, quando essas iniciativas importarem em sensíveis alterações das condições ecológicas regionais;

III. Derrubada de Floresta e o exercício de atividades que impliquem em matança, captura, extermínio ou molestamento de espécies de animais silvestres de qualquer espécie;

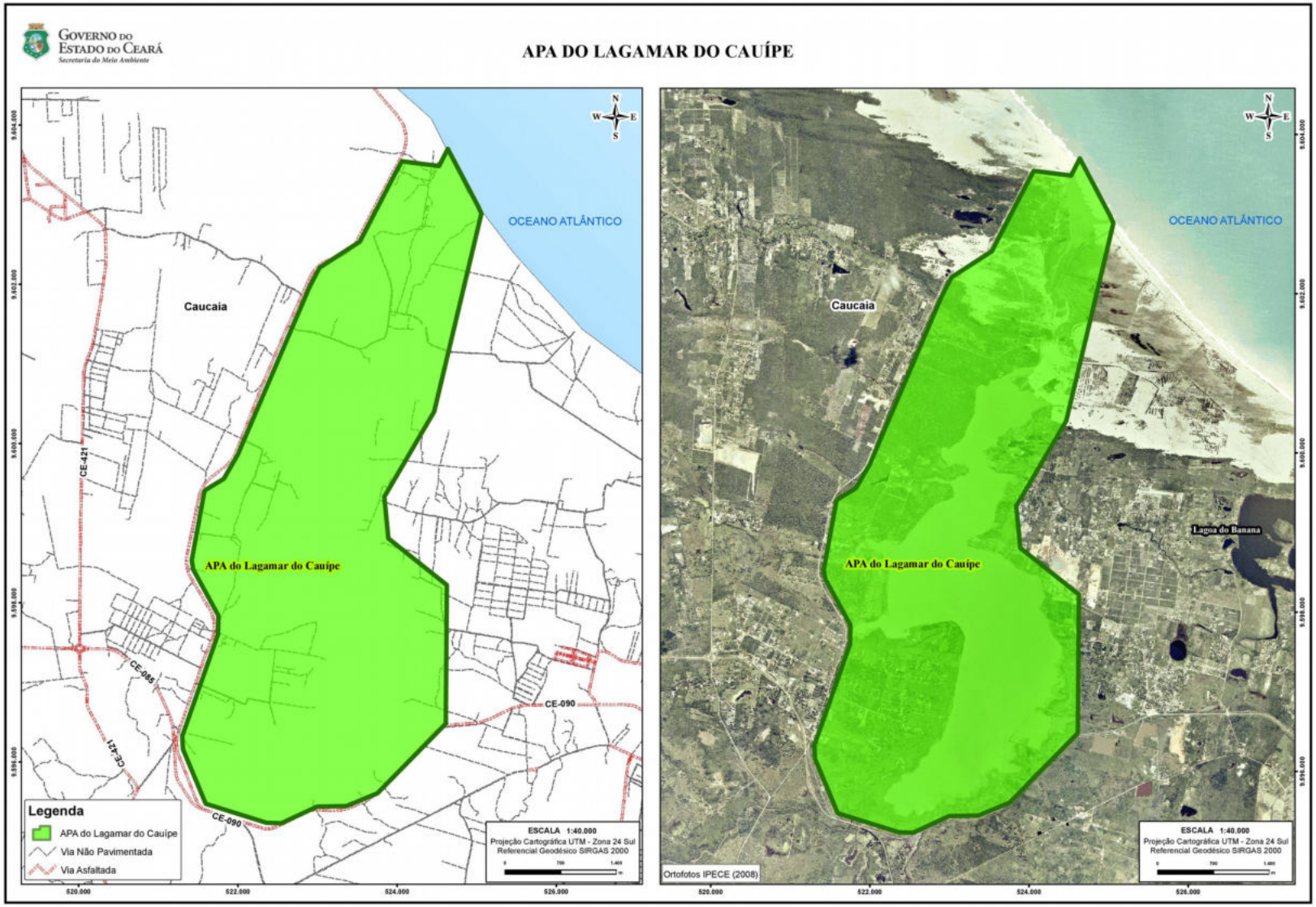
IV. Projetos Urbanísticos, parcelamento do solo e loteamentos,sem a prévia autorização da SEMACE(de acordo com os arts. 11 e 14 da Lei n° 11.411, de 28 de dezembro de 1987);

V. O uso de agrotóxicos, em desacordo com as normas ou recomendações técnicas oficiais e,

VI. Qualquer forma de utilização que possa poluir ou degradar os recursos hídricos abrangidos pela APA, como também, o despejo de efluentes, resíduos ou detritos, capazes de provocar danos ao meio ambiente.

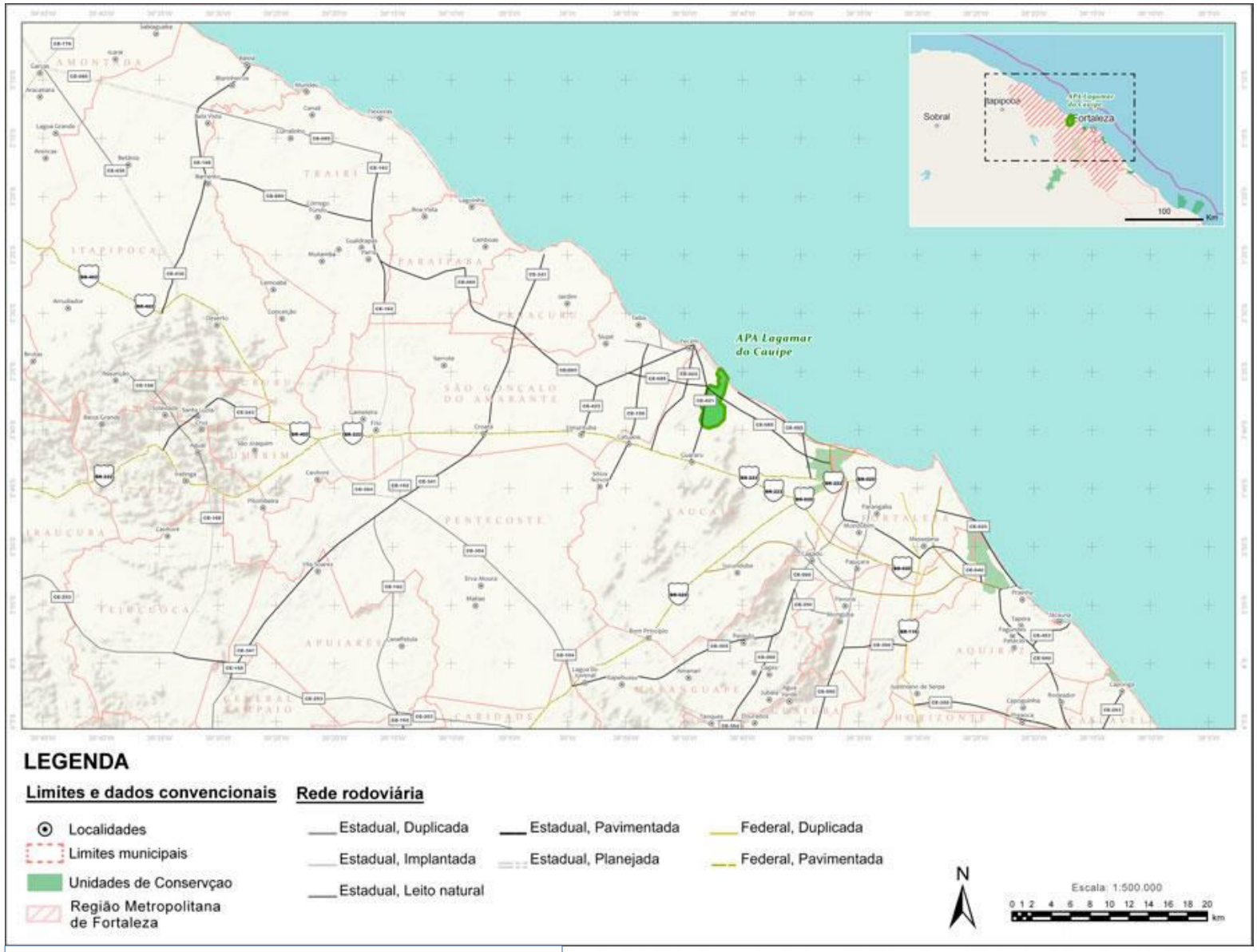
VII. E as demais atividades disciplinadas em legislação ambiental específica.

MAPA DA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE



Fonte: SEMA, 2019.

MAPA DA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE



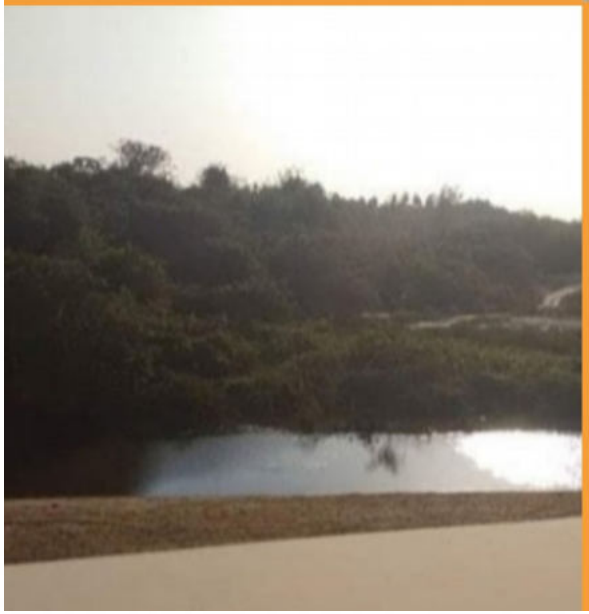
Fonte: Plano de Uso Público, 2019.

MAPA DOS ACESSOS À APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

Fonte: Plano de Uso Público, 2019.

ASPECTOS NATURAIS DA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

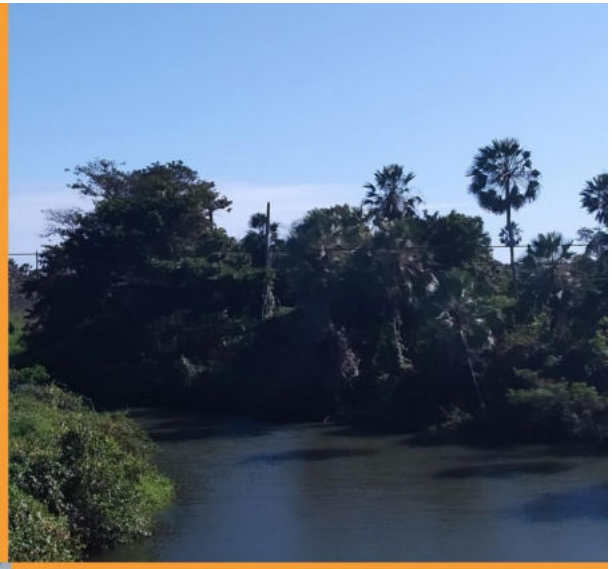
- Planície litorânea;
- Tabuleiros pré-litorâneos;
- Planície flúvio-lacustre;
- Dunas fixas e semifixas;
- Predomina ambiente lacustre com embocadura fluvial barrada pelo campo de dunas.

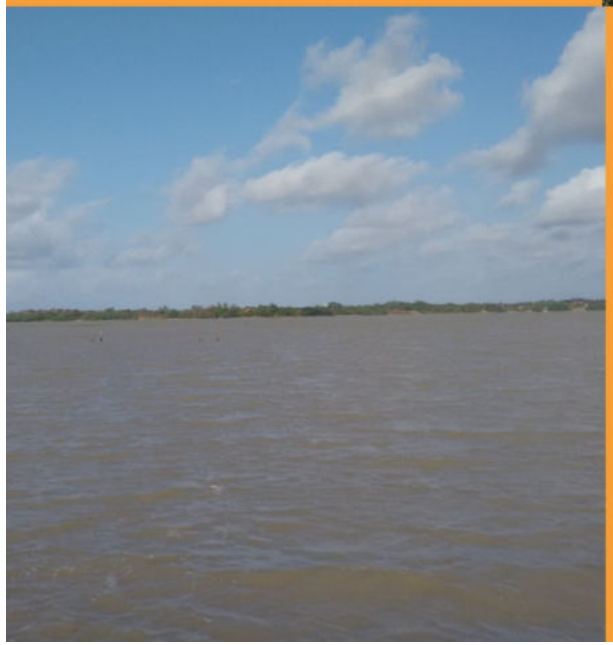


Lacustre Vegetacional Litorâneo

ASPECTOS NATURAIS DA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

As características naturais preservadas, em ordem crescente, há predomínio de Corpos d'água, Vegetação Natural arbórea/arbustiva e Sedimento Arenoso.





BACIA HIDROGRÁFICA METROPOLITANA

ASPECTOS NATURAIS DA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

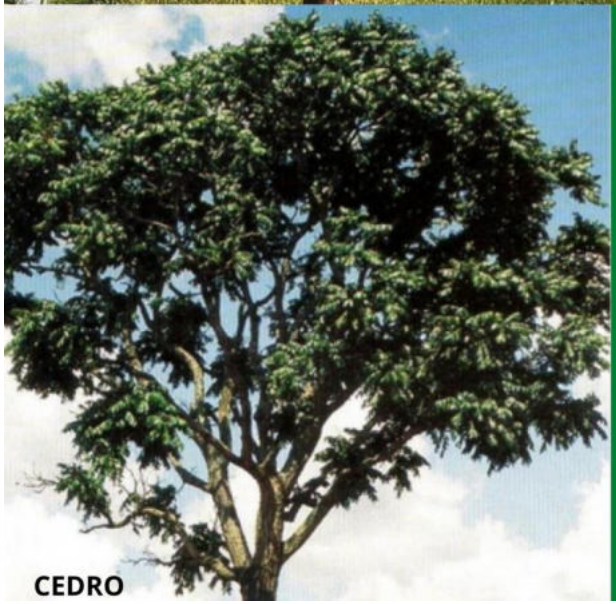
LAGOA DA BARRA DO CAUÍPE

O jusante do Lagamar, é formado por águas mistas fluviais, subterrâneas e oceânicas, cercadas por dunas móveis e fixas que as impedem de formar áreas alagadas.

LAGAMAR DO CAUÍPE

O maior curso d'água, mais alongado, formado pelas águas do rio CAUÍPE, um lençol freático e pequenos afluentes, cujo curso é obstruído por uma barreira de dunas móveis.

FLORA DA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE



95 ESPÉCIES DE FLORA

FLORA DA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

A **CARNAÚBA** (*Copernicia prunifera*) é uma árvore nativa característica das áreas alagadas da APA do Lagamar do Cauípe, considerada um símbolo do Estado do Ceará e protegida em nível estadual, por meio do Decreto Estadual Nº 27.413/2004.

FAUNA DA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

A grande heterogeneidade das características da vegetação da APA favorece a ocorrência de uma riqueza significativa de **fauna,** indo de insetos e aracnídeos a pequenos lagartos e cobras, anfíbios, roedores, aves, peixes e moluscos. Entre as aves que podem ser observadas, há espécies residentes e migratórias, algumas ameaçadas de extinção(ICMBio, 2018).

Destacam-se especialmente as aves migratórias, como o **trinta-réis-róseo(Sterna dougallii)**, maçaricos como a **Arenaria interpres** e batuíras como, por exemplo, a **batuiruçu(Pluviallis dominica)** e a batuiruçu-de-axila-preta(P. squatarola). Quanto à ictiofauna, destacam-se o robalo(Centropomus sp.), o peixe-agulha (Hemirhampus balao), a tainha ou saúna(Mugil curema) e a sardinha(Opisthonema oglinum), espécies de grande valor socioeconômico na região.

Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente

Governo do Estado do Ceará
Secretaria de Turismo

Quanta Consultoria

iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

COMUNIDADES DA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

COMUNIDADES

APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

1
BARRA DO CAUÍPE
E
CRISTALINAS

2
COQUEIRO

3
PITOMBEIRA

4
PIRAPORA

5
INDÍGENA
ANACÉ

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Meio Ambiente

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Turismo

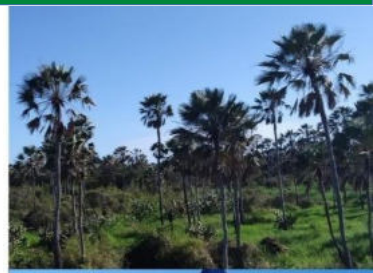
Quanta CONSULTORIA

iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

ATIVIDADES DE USO PÚBLICO PREVISTAS NOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

São consideradas atividades de uso público tanto as de visitação e serviços turísticos, como as de sensibilização e educação ambiental.



Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente

Governo do Estado do Ceará
Secretaria de Turismo

Quanta Consultoria

iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

EDUCAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

PESQUISAS E TRABALHOS CIENTÍFICOS

Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente

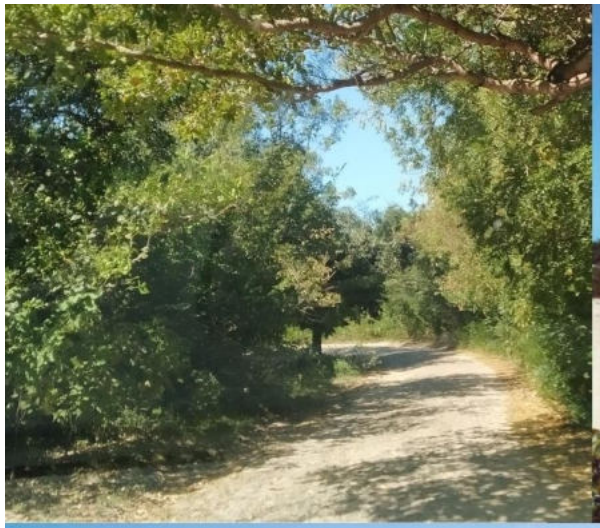
Governo do Estado do Ceará
Secretaria de Turismo

Quanta Consultoria

iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE



MONITORAMENTO DO CUMPRIMENTO DA NORMATIVA(SEMA) E FISCALIZAÇÃO(SEMACE)

TURÍSTICAS, RECREATIVAS E DE LAZER

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Meio Ambiente

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Turismo

Quanta CONSULTORIA

iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

MAPA DE USOS TURÍSTICOS NA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

Fonte: Plano de Uso Público, 2019.

INSTRUMENTOS DE CONTROLE E REDUÇÃO DO IMPACTO DO USO PÚBLICO

1.CAPACIDADE DE CARGA

2.MONITORAMENTO

3. EDUCAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

4. SINALIZAÇÃO

5.SANÇÕES LEGAIS E ADMINISTRATIVAS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Meio Ambiente

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Turismo

Quanta CONSULTORIA

iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

RESUMO DA CLASSIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES DIAGNOSTIGADAS

ATIVIDADES DIAGNOSTICADAS	TIPOLOGIA	FORMA DE REALIZAÇÃO
Realização de diversas campanhas de sensibilização e educação/informação, tanto para público escolar como público geral	Educativa e de sensibilização	Atividade individual. Acompanhada por pessoal técnico qualificado.
Surf e kitesurf	Recreativa e de contemplação	Individualmente ou compartilhada com outras atividades. Guiada por pessoal técnico com ou sem qualificação específica. Sem guia ou acompanhamento.
Passeios de Buggies, motocross e quadriciclos	Recreativa e de contemplação	Individualmente ou compartilhada com outras atividades. Guiada por bugueiros ou sem guia ou acompanhamento.
Passeios de jangadas	Recreativa e de contemplação	Atividade individual ou compartilhada com outras atividades.Acompanhada por pessoal sem qualificação específica.
Barracas - Banho	Recreativa e de contemplação	Individualmente.Sem guia ou acompanhamento.
Tirolesa	Recreativa e de contemplação	Atividade individual ou compartilhada com outras atividades.Acompanhada por pessoal sem qualificação específica.
Monumento Histórico, Cultural	Educativa e de sensibilização	Atividade individual ou compartilhada com outras atividades.Sem guia ou acompanhamento.
Campo de Futebol	Recreativa	Individualmente.Sem guia ou acompanhamento.

ATIVIDADES DIAGNOSTICADAS PARA USO PÚBLICO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Meio Ambiente

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Turismo

Quanta CONSULTORIA

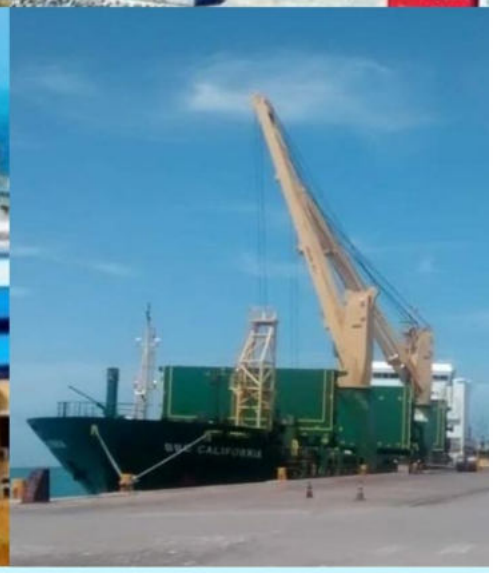
iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

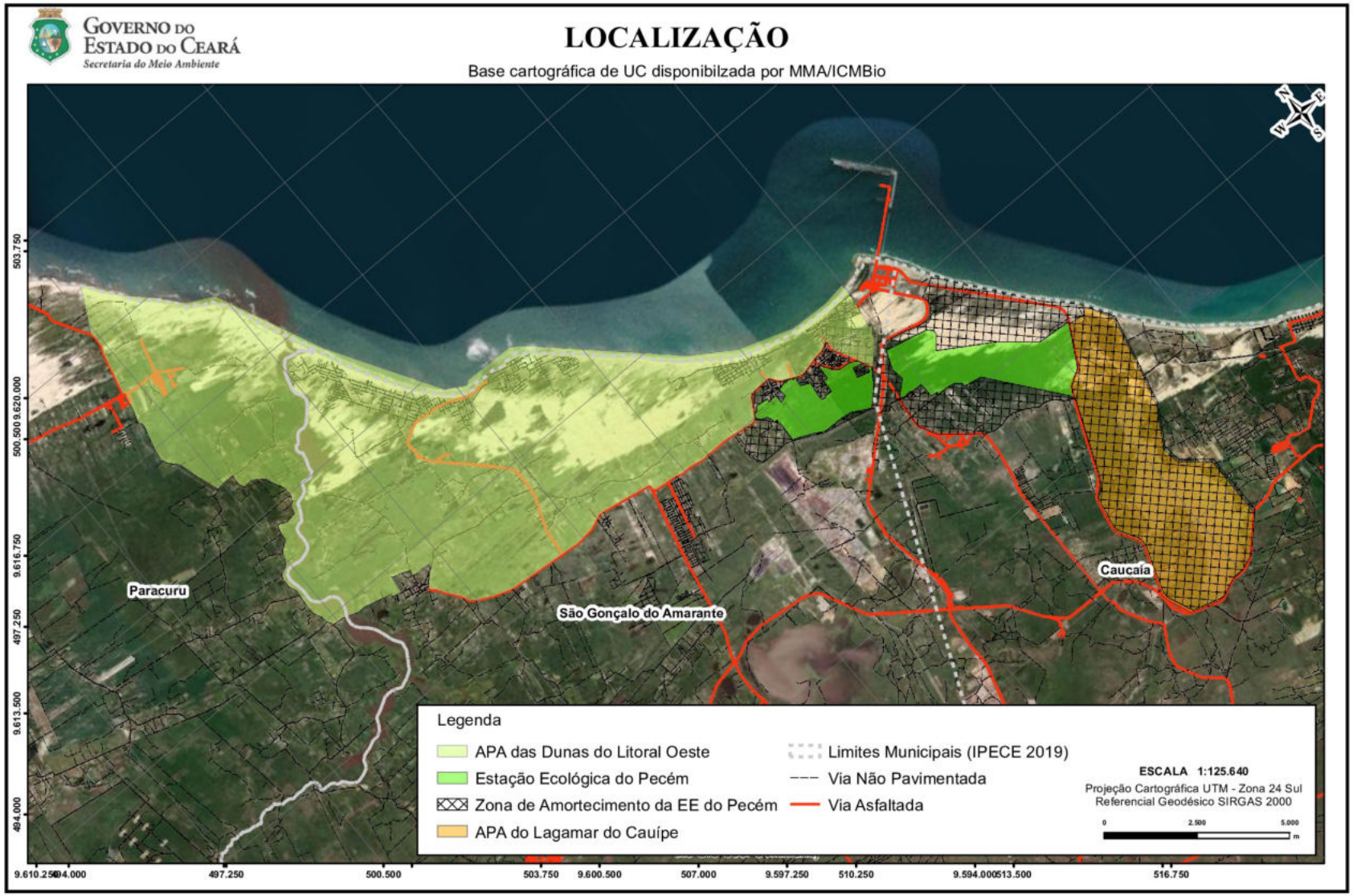
POTENCIALIDADES NO ENTORNO DA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

A em direção ao sudeste, está a praia do Cumbuco, referência nacional para a prática de esportes náuticos, principalmente kitesurf, e o potencial turístico do sol e da praia.

POTENCIALIDADES NO ENTORNO DA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE



POTENCIALIDADES NO ENTORNO DA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE



Fonte: SEMA, 2020.

OPORTUNIDADES E DESAFIOS PARA O USO PÚBLICO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Meio Ambiente

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Turismo

Quanta CONSULTORIA

iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

POTENCIALIDADES E ATRATIVOS TURÍSTICOS DA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Meio Ambiente

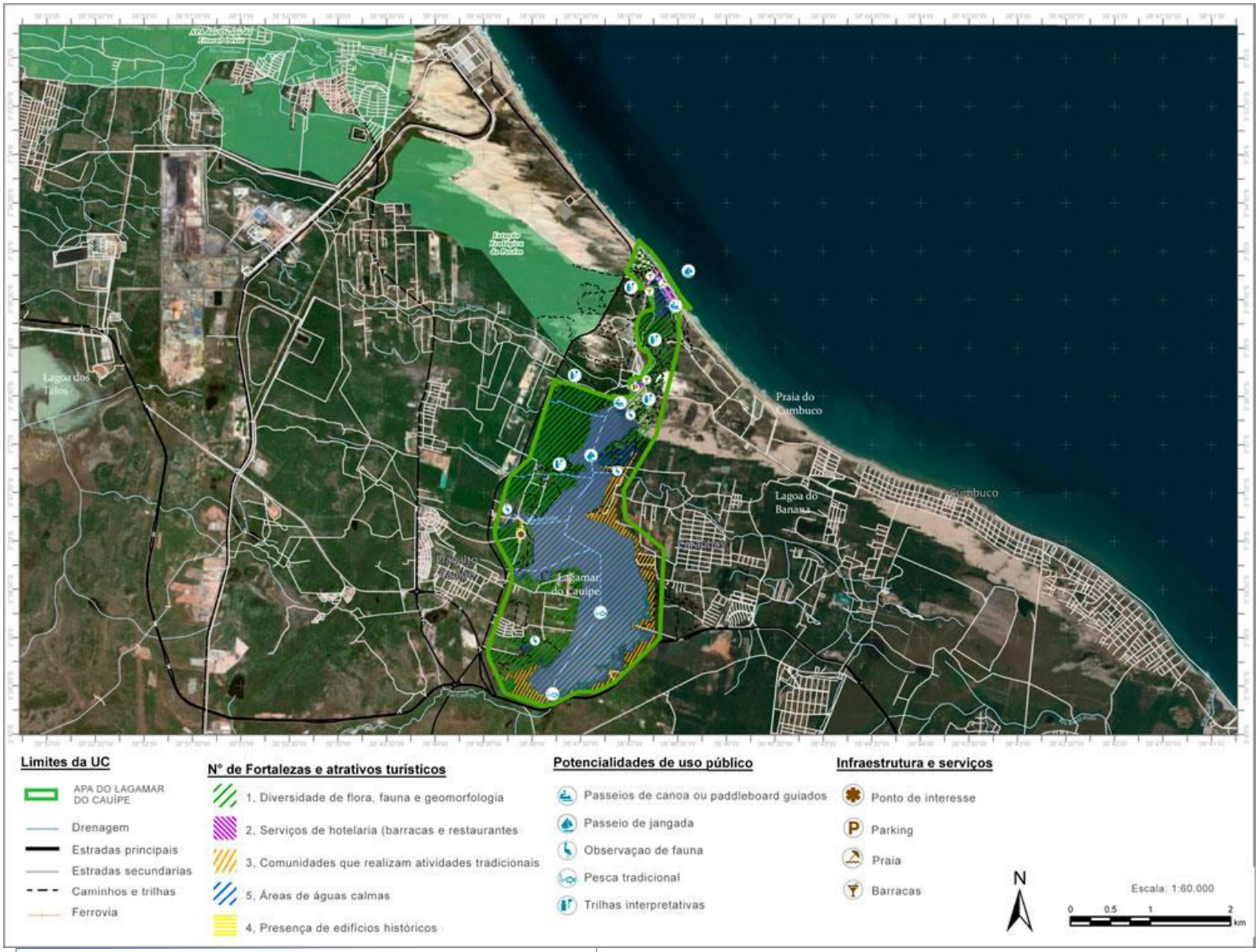
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Turismo

Quanta CONSULTORIA

iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

MAPA COM AS POTENCIALIDADES DE USO PÚBLICO PARA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE



Fonte: Plano de Uso Público, 2019.

PROPOSTAS PARA O USO PÚBLICO - APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

Coleta de resíduos e limpeza do entorno

Vigilância e manutenção da segurança dos visitantes

Sinalização da área e das principais zonas de uso público

Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente

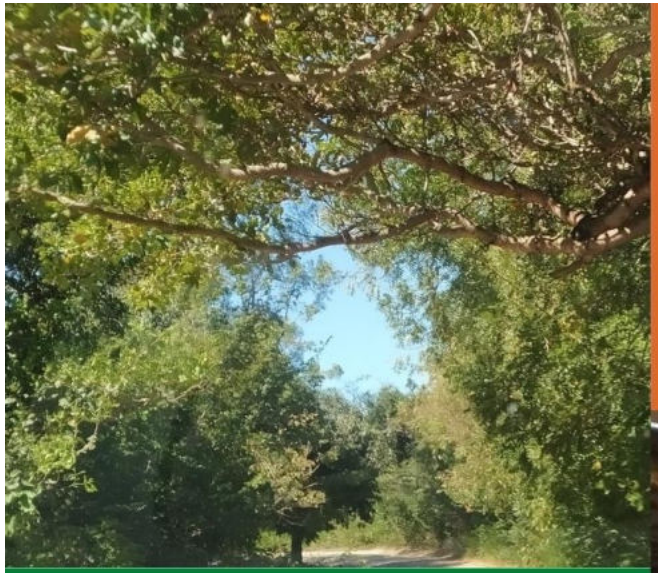
Governo do Estado do Ceará
Secretaria de Turismo

Quanta Consultoria

iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

PROPOSTAS PARA O USO PÚBLICO – APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE



Utilização e melhoria das infraestruturas existentes (barracas e restaurantes)

Concepção e implementação de uma rede de trilhas interpretativas por meio dos diferentes ecossistemas da APA

Turismo vivencial: pesca tradicional

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Meio Ambiente

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Turismo

Quanta CONSULTORIA

iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

PROPOSTAS PARA O USO PÚBLICO – APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

Passeios de canoa
ou paddleboard

Criação de uma sede
da APA do Lagamar do Cauípe
dentro de seu perímetro

Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente

Governo do Estado do Ceará
Secretaria de Turismo

Quanta Consultoria

iber-geo

hidria
ciencia, ambiente y desarrollo

MAPA COM A PROPOSTA DE ATIVIDADES DE USO PÚBLICO PARA APA DO LAGAMAR DO CAUÍPE

Fonte: Plano de Uso Público, 2019.

OBRIGADA!

Facebook	Twitter	Instagram	YouTube
@sema.ceara	@semaceara	@semaceara	@SemaSecretariadoMeioAmbiente

CONTATOS

E-mail

esec.pecem@sema.ce.gov.br

Website

www.sema.ce.gov.br

Telefone

(85)3315.1300