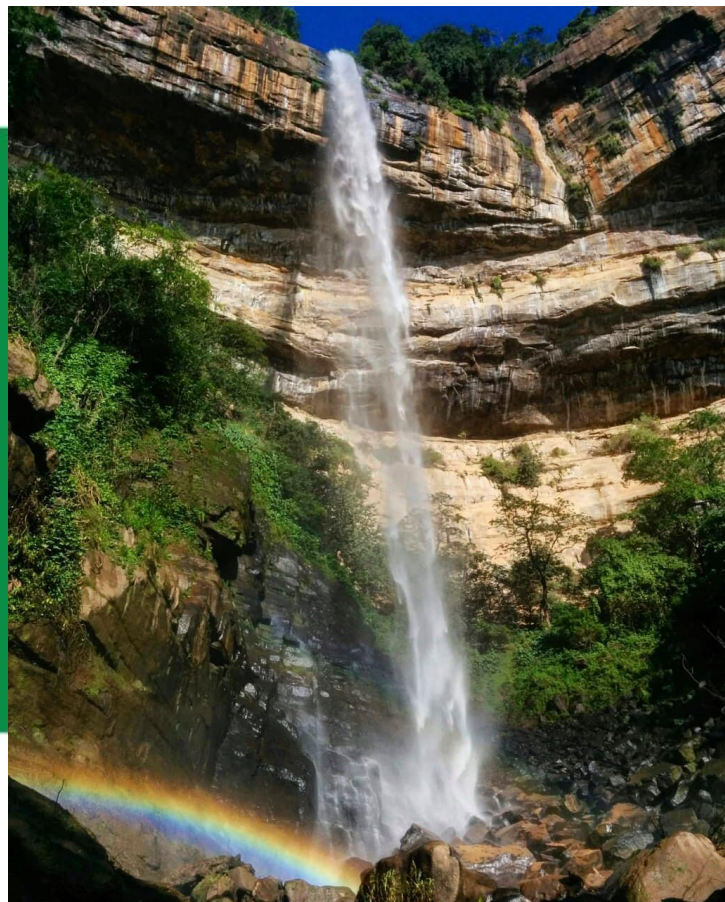




CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO



Unidade de Conservação – Área de Proteção Ambiental da Bica do Ipu

Poligonal de proteção - área total de 3.484,66 ha;

Situada no município de Ipu;

Distância de 300 km de Fortaleza;

Unidade de conservação de uso sustentável;

Decreto Estadual nº 25.354, de 26 de janeiro de 1999.

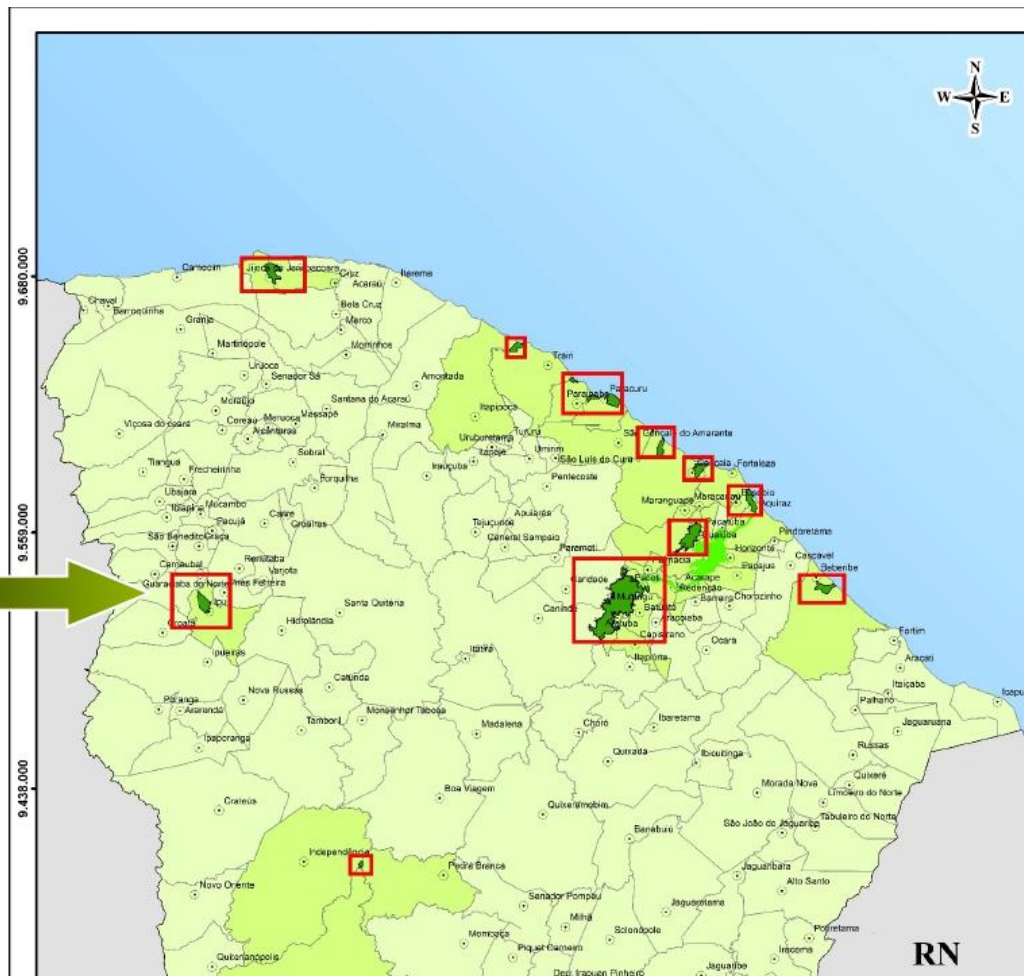


Unidade de Conservação – Área de Proteção Ambiental da Bica do Ipu

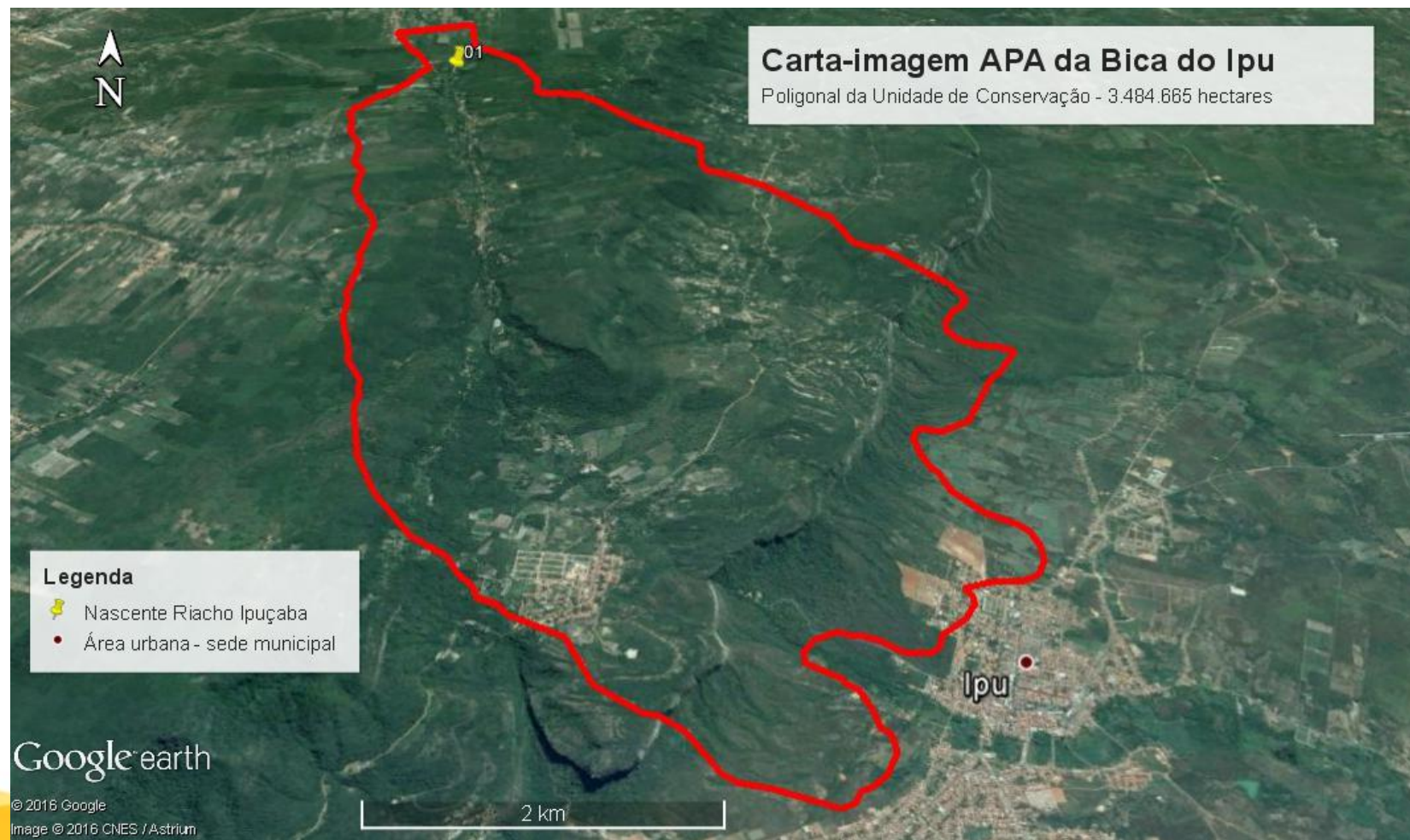
Objetivo: proteger e conservar as comunidades bióticas nativas, os recursos hídricos e os solos; ordenar o turismo ecológico, científico, cultural e as demais atividades econômicas compatíveis com a conservação ambiental, além de desenvolver na população regional uma consciência ecológica e conservacionista.

Localização da APA no mapa do Estado do Ceará

Coordenadoria de
Biodiversidade



Poligonal de Proteção - 3.484,66 ha



Aspectos naturais e culturais da UC

- ✓ Localiza-se no noroeste do Estado do Ceará;
- ✓ Pertence à Bacia Hidrográfica do rio Acaraú;
- ✓ Em suas nascentes nasce os Riachos Ipuçaba e Ipuzinho, ao final forma uma cachoeira espetacular de 130 m de altura a famosa Bica do Ipu;
- ✓ A relevância geológica e geomorfológica da APA é dada pelo contraste entre as duas unidades geoambientais compostas pelo Planalto da Ibiapaba e a Depressão Sertaneja.



Folder informativo - UC APA da Bica do Ipu



VOCÊ SABE O QUE É UMA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL?

A Área de Proteção Ambiental (APA) é uma categoria de Unidade de Conservação de Uso Sustentável prevista pela Lei Federal nº 9.985/2000, referente ao Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza-SNUC. É uma área extensa, com certo grau de ocupação humana, que tem o objetivo de assegurar a sustentabilidade, proporcionando o bem-estar da população e a conservação ou melhoramento das condições ecológicas do local. Possibilita o desenvolvimento sustentável, a realização de pesquisas científicas, atividades de educação ambiental, recreação em contato com a natureza e turismo ecológico.



POR QUE PROTEGER A APA?

- Para garantir a proteção dos ecossistemas e sua diversidade biológica.
- Para a manutenção do equilíbrio ecológico.
- Para orientar o processo de ocupação do solo, possibilitando o uso sustentável dos recursos naturais (solo, água e vegetação).



O QUE NÃO É PERMITIDO NA APA?

- Implantação ou ampliação de projetos urbanísticos, parcelamento do solo e loteamentos, sem a prévia autorização da Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE.
- Retirada de vegetação e uso do fogo sem a autorização da SEMACE.
- Atividades que possam poluir ou degradar os recursos hídricos abrangidos pela APA, como também, o despejo de efluentes, resíduos ou detritos capazes de provocar danos significativos ao meio ambiente.
- O uso de agrotóxicos, em desacordo com as normas ou recomendações técnicas estabelecidas.
- Intervenção em Área de Preservação Permanente, como: margens dos riachos, topos de morros, nascentes, ainda que intermitentes e encostas.



Folder informativo - UC APA da Bica do Ipu



A APA DA BICA DO IPU: A Bica do Ipu tem em sua nascente os Riachos Ipuçaba e Ipuzinho, apresentando uma paisagem de rara beleza, com destaque para o relevo acidentado e a rica vegetação da mata atlântica. Sua flora é representada por espécies como angico preto, gonçalo-alves, aroeira, mororô, pau-ferro, bromélias e orquídeas. Além disso, a região da Bica do Ipu conta com animais como veado-catingueiro, guaxinim, jaguarundi, jaguatirica, cobra de veado e tamanduá-mirim.

PARA DÚVIDAS OU MAIS INFORMAÇÕES, ENTRE EM CONTATO:

SEMA Secretaria Estadual do Meio Ambiente Avenida Pontes Vieira, nº 2666 Dionísio Torres, Fortaleza - CE. Fones: (85) 3108-2760 / (85) 3108-2761 www.sema.ce.gov.br

SEDE DA APA DA BICA DO IPU Rua São Vicente, s/n, Alto dos 14, Ipu - CE Fones: (88) 3683-3913 / (85) 98902-3547 E-mail: gestaodeucs@sema.ce.gov.br / tatianna.angelo@sema.ce.gov.br

COBIO COORDENADORIA DE BIODIVERSIDADE Fone: (85) 3108-2771 / (85) 3108-2772 E-mail: coordenacao.ucs@sema.ce.gov.br



ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA APA DO IPU

- Educação Ambiental: Antarquia Municipal de Meio Ambiente e Controle Urbano de Ipu-CE, (AMMA)
- Projetos de desenvolvimento sustentável nas comunidades inseridas na UC
- Apoio a Pesquisas Científicas
- Prevenção, Monitoramento, Controle de Queimadas e Combate aos Incêndios Florestais - PREVINA
- Ecoturismo: Trilhas guiadas
- Exposição fotográfica "AVES de Ipu"
- Acompanhamento da carga turística



EQUIPE DA APA DO IPU

TATIANNA KARINNE ANGELO FERREIRA
Orientadora de Célula da APA da Bica do Ipu

VINICIUS TORQUATO PERES DE FREITAS
Motorista

ANTONIO JOÃO DA SILVA DIAS
Zelador

FRANCISCO ERIVELTON PERES SAMPAIO
Jardineiro



www.sema.ce.gov.br

AVAs:
ANTONIO JOSÉ CARVALHO RAMOS
CHARLES MOREIRA OLIVEIRA BEZERRA

Principais Ameaças

- ✓ Desmatamento;
- ✓ Especulação imobiliária dentro da UC e conflitos de interesse relacionados a empreendimentos sem licença ambiental;
- ✓ Queimadas;
- ✓ Uso da água, com os barramentos ilegais, sua comercialização e uso excessivo;
- ✓ Caça;
- ✓ Disposição irregular de resíduos sólidos.



Folder informativo - Programa PREVINA



APA DA BICA DO IPU – Rua São Vicente, s/n,
Alto dos 14, Ipu – CE Fones: (88) 3683-3913
/ (85) 9 8902-3547 / E-mail:
gestaoeucs@sema.ce.gov.br
/tatianna.angelo@sema.ce.gov.br / e-mail:
previna.coordenacao@sema.ce.gov.br



TATIANNA KARINNE ANGELO FERREIRA
(Orientadora de Célula da APA da Bica do Ipu)

ANTONIO JOSÉ CARVALHO RAMOS
CHARLES MOREIRA OLIVEIRA BEZERRA
(AVAs)

RENAN CAVALCANTE GOMES
(Estagiário)

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA
BICA DO IPU

CONTROLE DE QUEIMADAS E INCÊNDIOS FLORESTAIS



Grave problema
ambiental que afeta
a Saúde e a
Segurança públicas

 @informativodoipucaba

Folder informativo - Programa PREVINA

PRINCIPAIS CONSEQUÊNCIAS DO FOGO NA VEGETAÇÃO



1º) NA SOCIEDADE:

Efeitos sobre a ação humana

- A fumaça e as fuligens causam e/ou agravam doenças respiratórias – como bronquite e asma –, provocam dores de cabeça, náuseas e tonturas, conjuntivites, irritação da garganta, tosse e alergias na pele;
- Problemas gastrointestinais;
- Complicações em pacientes com doenças cardiopulmonares e/ou pulmonares;
- Efeitos sobre o sistema nervoso;
- Intoxicação e morte por asfixia.

Efeitos econômicos e sociais

- Aumento de atendimentos hospitalares e gastos com a saúde pública;
- Interrupções no fornecimento de energia elétrica, com danos econômicos variados;
- Problemas de abastecimento de água;
- Queda da produtividade agrícola devido à desidratação do solo (ressecamento); Causa mudanças climáticas (secas, inundações, tempestades);
- Prejudica a segurança e o funcionamento do transporte aéreo e rodoviário, devido à redução da visibilidade.

2º) EFEITOS NOS ECOSISTEMAS:

Efeitos sobre a regulação dos ecossistemas

- Afeta a reciclagem de nutrientes (interface na lubrificação da natureza);
- Causa a morte da biota (plantas e animais);
- Elimina os predadores naturais de algumas pragas;
- Destroi nascentes e interrompe o fluxo de água para a atmosfera;
- Contribui para o aquecimento global (produz gás carbônico).

Efeitos sobre o solo

- Perda da fertilidade e da produtividade a partir da segunda colheita, devido à redução na quantidade de matéria orgânica que cobre o solo;
- Eliminação dos microrganismos, perda dos minerais do solo, perda da capacidade de "guardar" água, intensificação do processo de erosão e assoreamento dos rios;
- Durante as queimadas, os nutrientes contidos nos vegetais transformam-se em gases e são perdidos para a atmosfera ou transformam-se em cinzas (podem ser perdidas pela ação dos ventos ou água das chuvas).

Efeitos sobre a atmosfera

- Perda da qualidade do ar devido ao excesso de partículas e de gases tóxicos que saem das partes queimadas da vegetação, principalmente monóxido de carbono;
- Alteração na formação das nuvens e nos ciclos das chuvas.

Nenhum programa de prevenção e combate a incêndios florestais terá êxito se não houver integração e participação de todos os setores da sociedade.

ENTÃO É IMPORTANTE LEMBRAR:

- Usar o fogo para "limpar" terrenos só empobrece o solo;
- O fogo na vegetação causa danos à saúde, à economia, à família, ao meio ambiente e a todos os seus seres;
- Soltar fogos de artifício só longe da vegetação;
- Soltar balões é crime (Lei:9605/98);
- É bom ter certeza que apagou mesmo aquela fogueira (usando água e/ou areia);
- Cacos de vidro e latas abandonadas no mato, aquecidas pelo sol, podem facilitar a ocorrência de fogo.

Melhor do que queimar



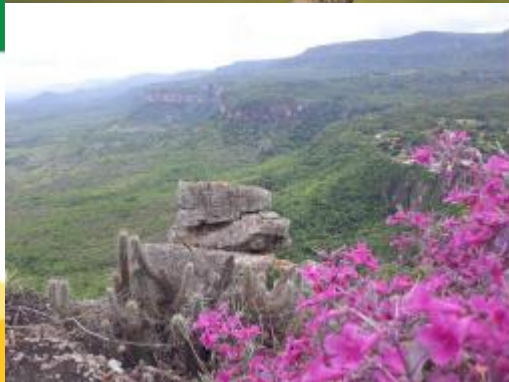
Alternativas de produção sem uso do fogo (*)

- Adubação verde;
- Agricultura orgânica;
- Apicultura;
- Consorciamento de culturas;
- Compostagem;
- Cultura em andares;
- Ecoturismo;
- Pastagem ecológica;
- Pasto misto;
- Reflorestamento social;
- Rotação de culturas;
- Silagem;
- Sistemas agroflorestais;
- Artesanato/ reaproveitamento / reciclagem;
- Camono social (sequestro de carbono/ venda de créditos)

(*) Você pode obter informações sobre cada item no site:
WWW.SEMMA.CA.GOV.BR

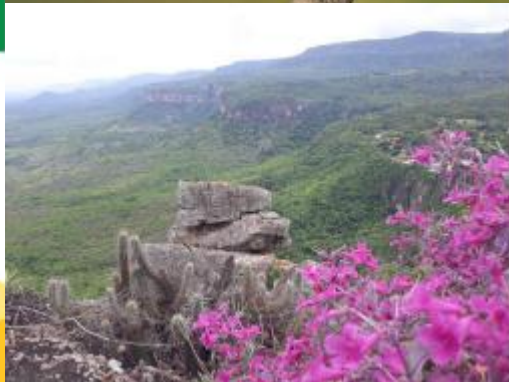
Estudo de capacidade de carga turística

- ✓ Objetivo de determinar a quantidade máxima de visitantes que podem utilizar as zonas de uso público sem prejudicar os objetivos de conservação e garantindo a qualidade e segurança da visitação.
- ✓ Considerando aspectos como: o número de visitantes, a mobilidade turística dentro do espaço, os fluxos de pessoas, a proteção dos ecossistemas e a qualidade da experiência turística, com vistas a assegurar o desenvolvimento turístico da área em paralelo à conservação do meio natural.



Estudo de capacidade de carga turística

- ✓ Restrição do acesso à Bica na entrada da estrada de acordo com o estudo de capacidade de carga;
- ✓ Sinalização no pórtico da APA e nas trilhas, além da instalação de painéis interpretativos para trilhas autoguiadas e para desestimular desrespeito a natureza;
- ✓ Instalação de uma central de informações ao visitante para controlar o número de turistas;
- ✓ Melhorar a gestão dos resíduos, número de contêineres, reciclagem, coleta e limpeza do meio ambiente;
- ✓ Manutenção de trilhas para facilitar o deslocamento dos visitantes. Um percurso pode ser adaptado para pessoas com mobilidade reduzida.



Pontencialidades turísticas da APA da Bica do Ipu

✓ Mirantes;



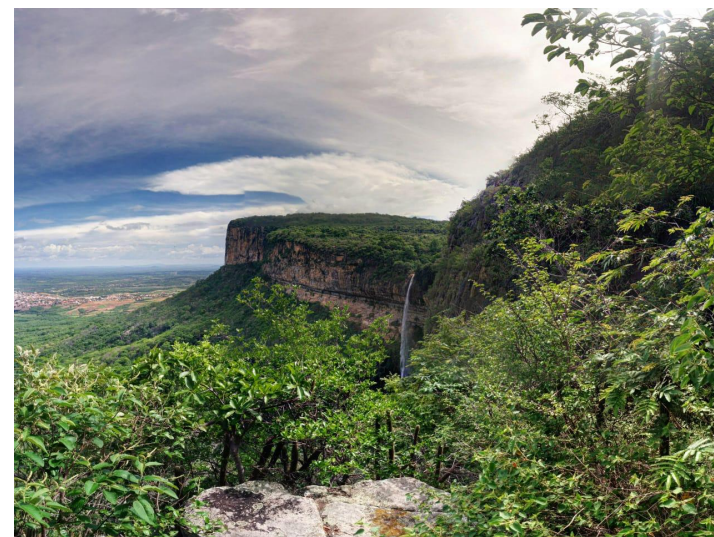
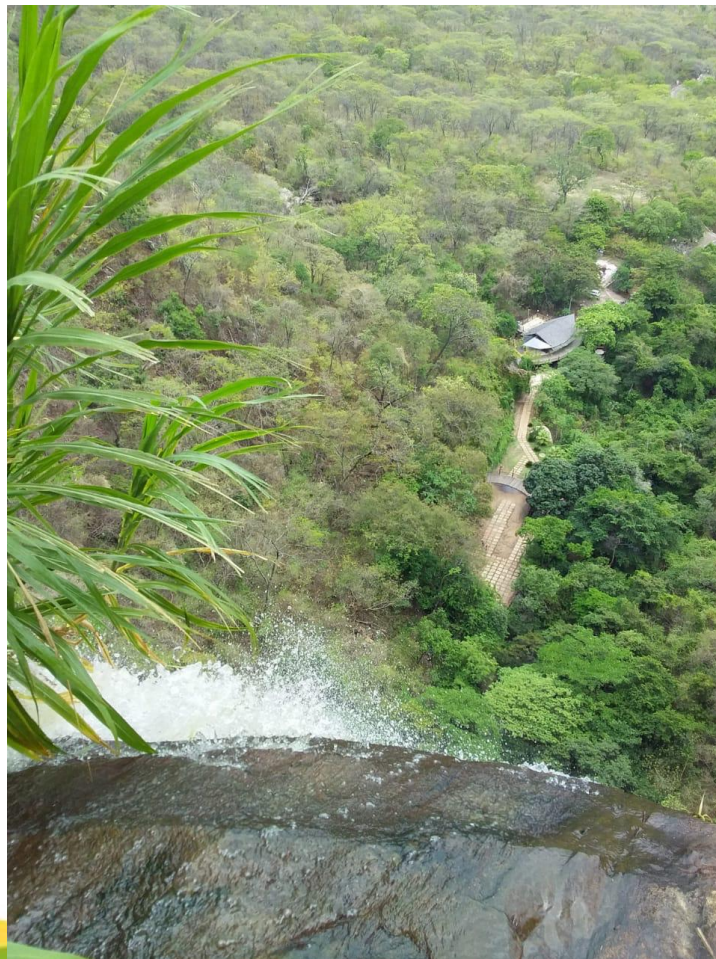
Pontencialidades turísticas da APA da Bica do Ipu

- ✓ Trilhas Mapeadas: Explore as trilhas de fagner freire no Wikiloc: <https://pt.wikiloc.com/wikiloc/user.do?id=4773745>
- ✓ Trilha das três pedras



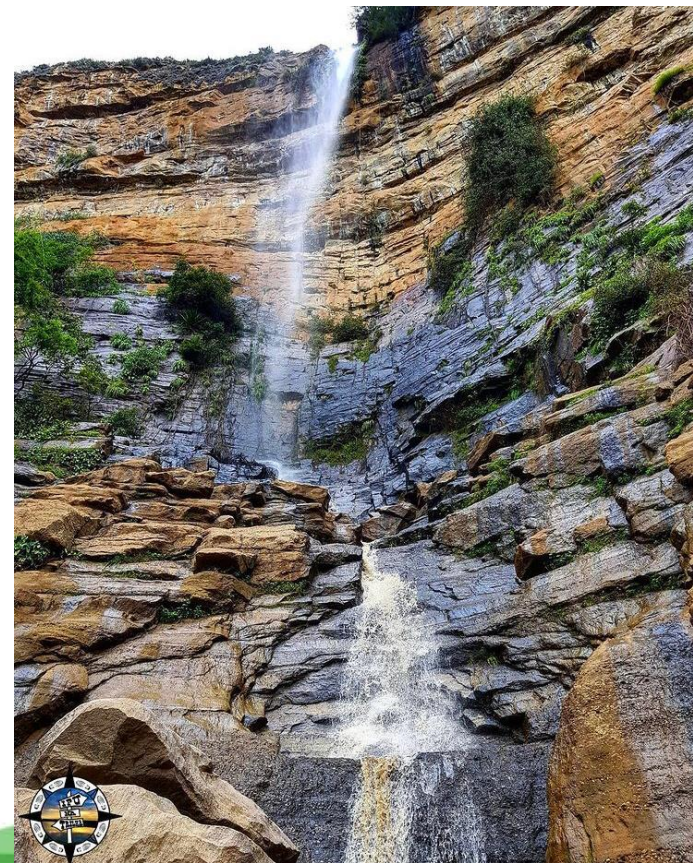
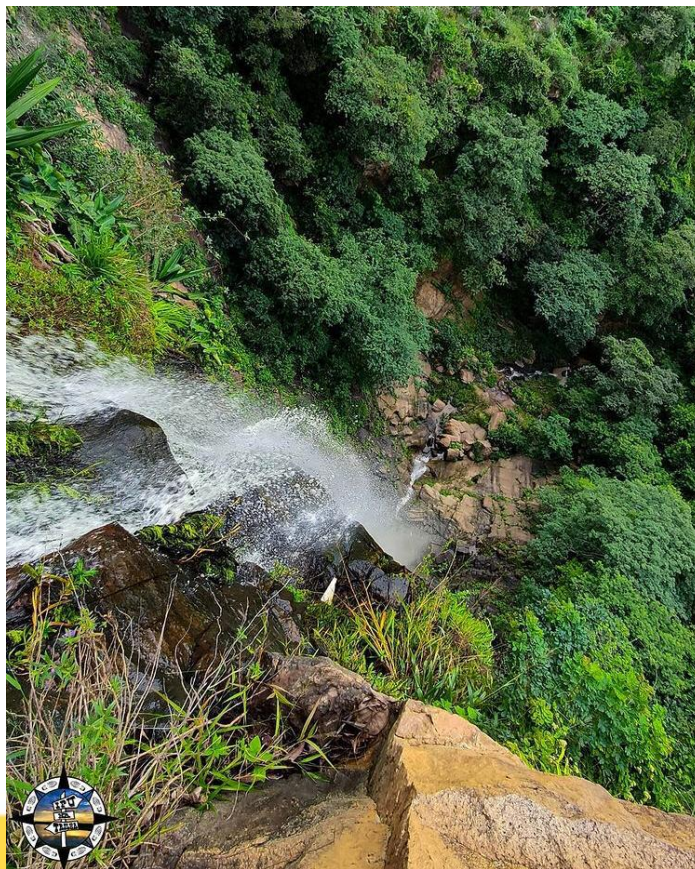
Pontencialidades turísticas da APA da Bica do Ipu

- ✓ Trilha da bica



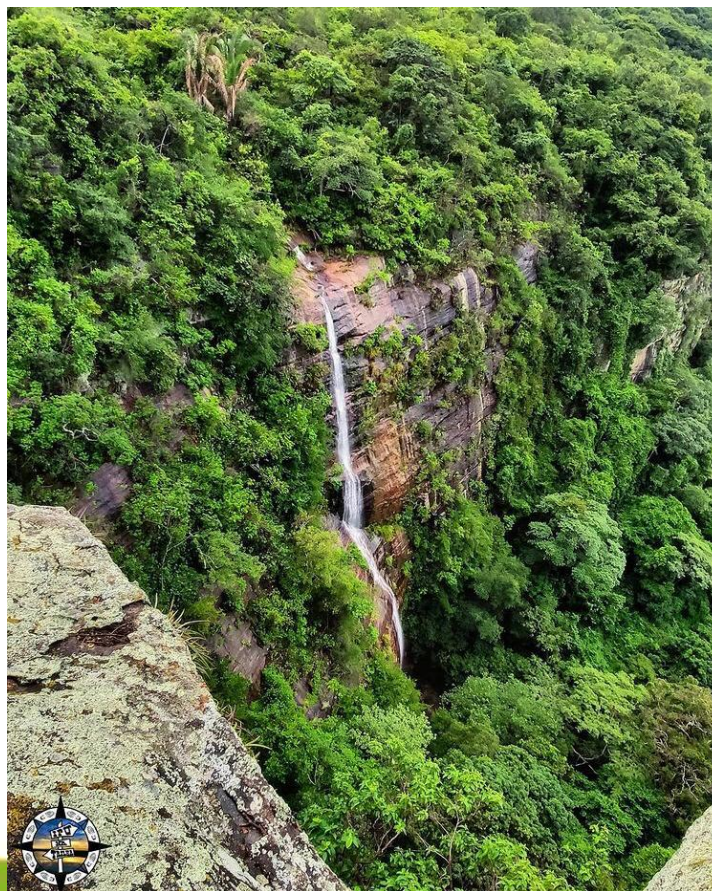
Pontencialidades turísticas da APA da Bica do Ipu

- ✓ Trilha da bica do riachão



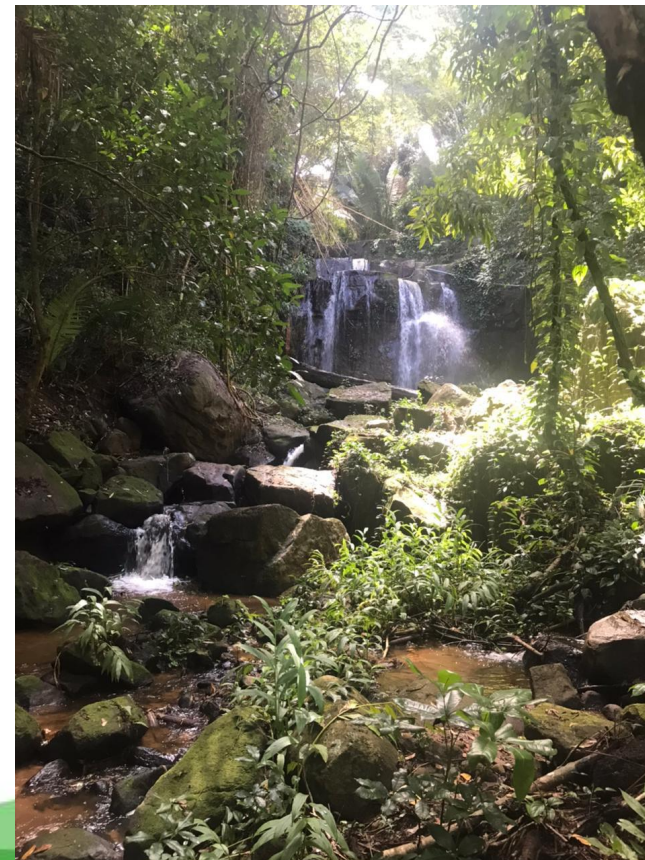
Pontencialidades turísticas da APA da Bica do Ipu

- ✓ Trilha da cachoeira do boqueirão

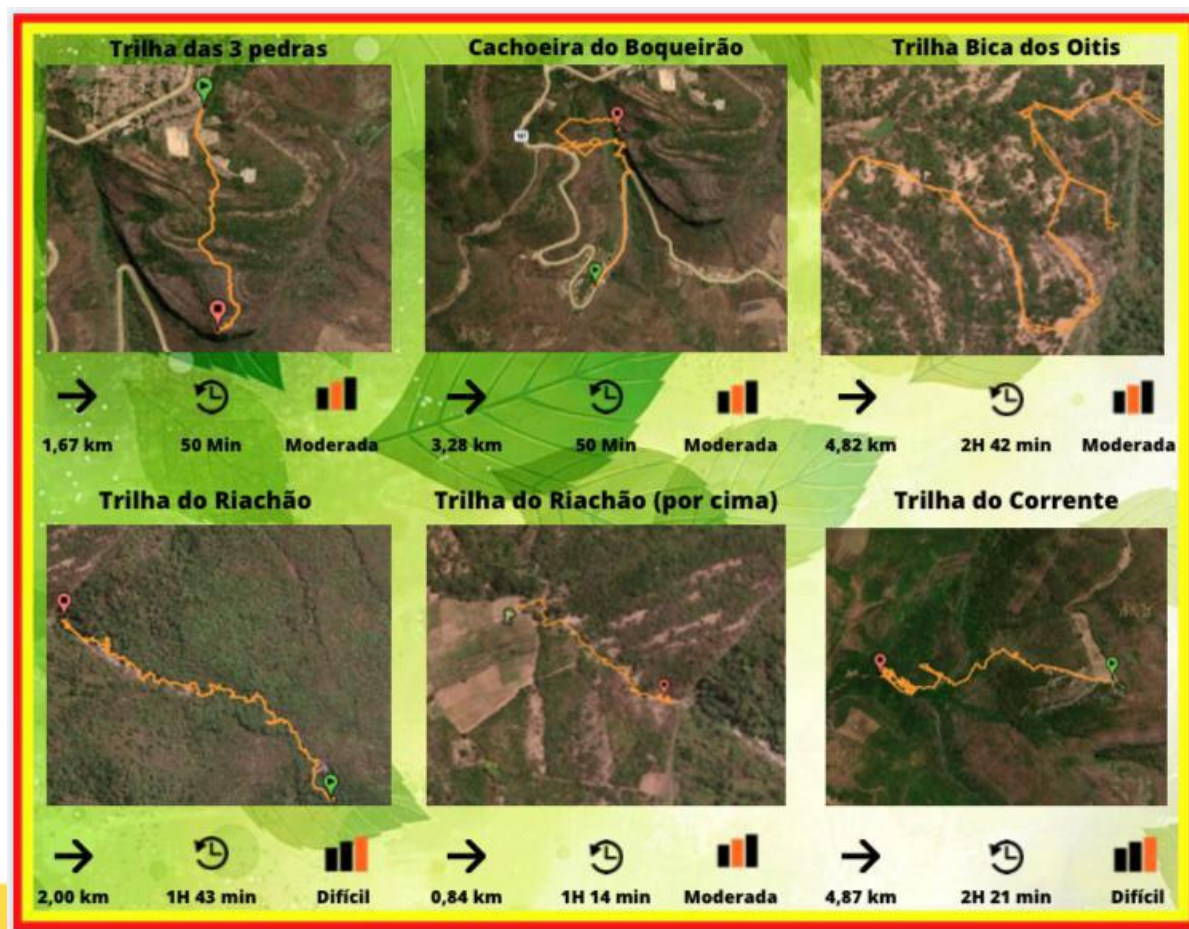


Pontencialidades turísticas da APA da Bica do Ipu

- ✓ Trilha da cachoeira da gameleira



Folder informativo das trilhas da APA da Bica do Ipu



Folder informativo das trilhas da APA da Bica do Ipu

Atrativos Turísticos

Dentre os atrativos turísticos destacam-se: trilhas ecológicas com observação de aves e ciclismo, banho de cachoeira na Bica do Ipu (aproximadamente 130 metros de altura); possibilidade de práticas de esportes de aventura, como o rapel e voo livre, mirantes e área de camping.

Secretaria de Turismo de Ipu

✉ sec.turismo@ipu.ce.gov.br

f [@secretariaturismoipu](https://www.facebook.com/secretariaturismoipu)

ig [@secretariaturismo_ipu](https://www.instagram.com/secretariaturismo_ipu)

📍 AV. Milton Carvalho, nº 371- Centro

Secretaria do Meio Ambiente

✉ tatianna.angelo@sema.ce.gov.br

📞 (88) 3683 3913

🌐 www.sema.ce.gov.br

ig Instagram Semaceará

f Facebook: Sema.ceará

Para obter mais informações sobre a APA da Bica do Ipu acesse o instagram @informativodoipucaba através do QR-Code.

#SignaNossoInstagram



Trilha das 3 pedras



Cachoeira da Gameleira



Bica do Ipu



Trilha dos oitis

APA da Bica do Ipu



Área: 3.484,66 ha
Decreto nº: 25.354 de 26/01/1999



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Meio Ambiente



IPU
MUNICÍPIO DE IPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO DE IPU

Pontencialidades turísticas da APA da Bica do Ipu

✓ Observação de Aves



Nomes populares: Sai azul; Galo campina; Pica pau verde barrado.

Fotos: Petinha Lira

Pontencialidades turísticas da APA da Bica do Ipu

✓ Observação de Aves



Nomes populares: Vem vem; Rola fogo pagou.

Pontencialidades turísticas da APA da Bica do Ipu

✓ Flora

Flora de um remanescente de Mata Atlântica na APA da Bica do Ipu, Ceará, Brasil

FOTOS: João Batista Silva do Nascimento
joabaucincinipoi@gmail.com



Flora de um remanescente de Mata Atlântica na APA da Bica do Ipu, Ceará, Brasil

FOTOS: João Batista Silva do Nascimento
joabaucincinipoi@gmail.com



Pontencialidades turísticas da APA da Bica do Ipu

✓ Flora

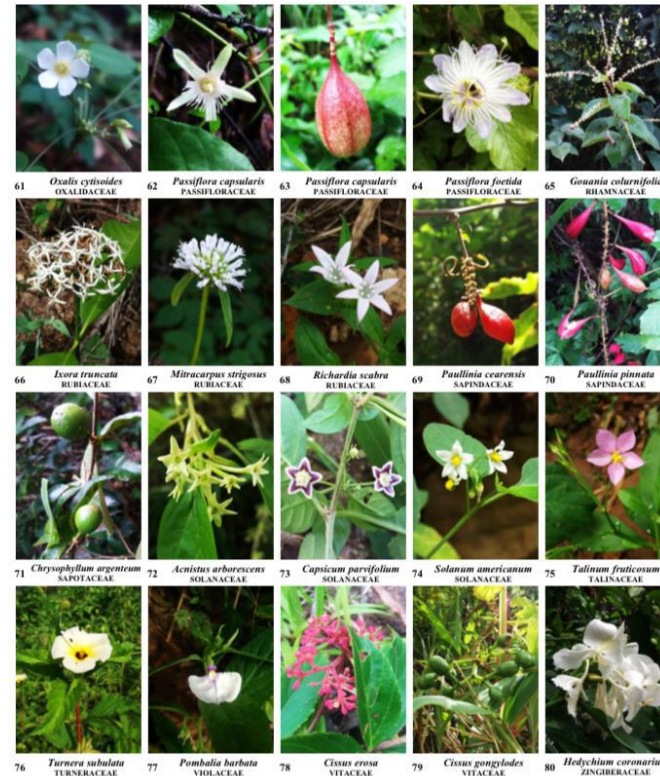
Flora de um remanescente de Mata Atlântica na APA da Bica do Ipu, Ceará, Brasil

FOTOS: João Batista Silva do Nascimento
joaonascimentoipui@gmail.com



Flora de um remanescente de Mata Atlântica na APA da Bica do Ipu, Ceará, Brasil

FOTOS: João Batista Silva do Nascimento
joaonascimentoipui@gmail.com



Pontencialidades turísticas da APA da Bica do Ipu

✓ Rapel



Pontencialidades turísticas da APA da Bica do Ipu

✓ Ciclismo



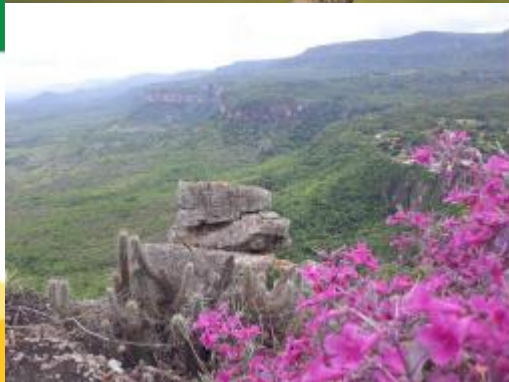
Pontencialidades turísticas da APA da Bica do Ipu

✓ Camping



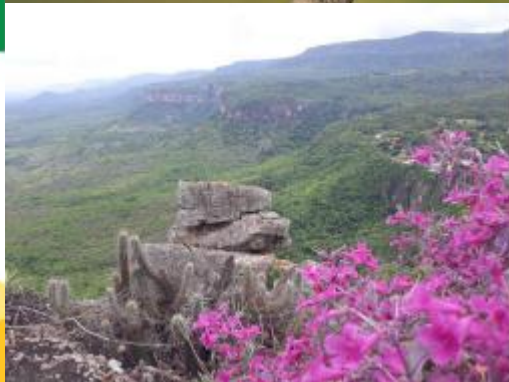
Principais atividades desenvolvidas na APA

- ✓ Reuniões bimestrais com Conselho Gestor da APA: atuante e fortalecido;
- ✓ Promoção de Ações de Educação Ambiental - Campanhas educativas virtuais; Produção de material virtual educativo;
- ✓ Acompanhamento e Manutenção do Reflorestamento da Nascente do Riacho Ipuçaba;
- ✓ Apoio aos Comitês de Bacias Hidrográficas – CBH do Acaraú, Serra da Ibiapaba e Sertões de Crateús;
- ✓ Incentivo à Pesquisa Científica;
- ✓ Mobilização no município ao Programa Agente Jovem Ambiental - AJA;



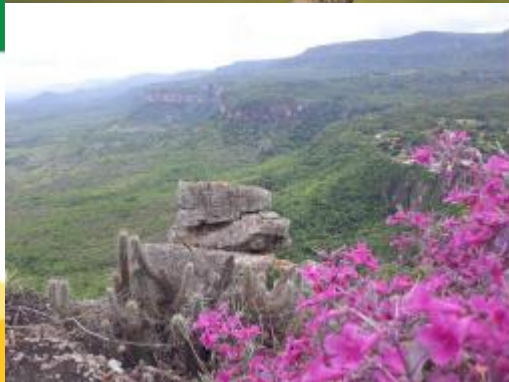
Principais atividades desenvolvidas na APA

- ✓ Ronda de Monitoramento - Programa PREVINA, com apoio da 3ª CIA BPMA;
- ✓ Ronda de Monitoramento Educativa (E.A.), com entrega de folders informativos;
- ✓ Formação e fortalecimento da Brigada Voluntária da APA;
- ✓ Manutenção das trilhas com a construção de aceiros e limpeza;
- ✓ Apoio ao Ecoturismo, através de capacitações virtuais;
- ✓ Lavantamento de capacidade de carga que indicam o número máximo de visitantes que podem acessar a área ao mesmo tempo;



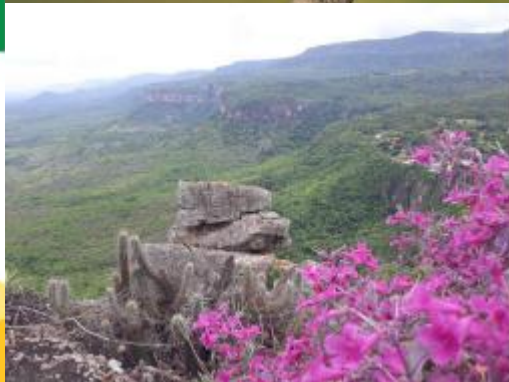
Principais atividades desenvolvidas na APA

- ✓ Acompanhamento do Plano Municipal: Coleta Seletiva; Saneamento básico; Arborização;
- ✓ Projeto de Sinalização da Unidade de Conservação - APA da Bica do Ipu, através do mapeamento das trilhas;
- ✓ Restrição do acesso ao ponto turístico da Bica do Ipu, durante o período de pandemia;
- ✓ Solicitar a melhoria da coleta dos resíduos, número de contêineres, reciclagem e limpeza nas comunidades;
- ✓ Intensificação de ações de fiscalização na UC;
- ✓ Incentivo e mobilização para o fortalecimento do CONDEMA;



Principais atividades desenvolvidas na APA

- ✓ Acompanhamento dos Planos de Manejo das UCs de Paracuru; Curu e Lagoinha;
- ✓ Apoio e parte da comissão técnica de Criação das Unidades de Conservação do Cânion do Rio Poti;
- ✓ Realização de blitz ambientais educativas na avenida de acesso à Bica do Ipu, com entrega de máscaras de pano e disponibilizando álcool em gel.



Tatianna Karinne Angelo Ferreira
Gestora da Unidade de Conservação – APA da Bica do Ipu

tatianna.angelo@sema.ce.gov.br
Fones: (88) 3683-3913/ (85) 9.8902-3547



Instagram não oficial.: @informativodoipucaba

www.sema.ce.gov.br