

Oecp news

ENVIRONMENTAL SOLUTIONS JOURNAL
Nº 101 | MARÇO | 2025

DISTRIBUIÇÃO INTERNA, VENDA PROIBIDA.

**MONITORAMENTO DE
RUIDO NOTURNO**

RAS

**OS 5 PAÍSES COM MAIS
FLORESTAS NO MUNDO**

EXPEDIENTE

Direção: Carla Favoreto e Carlos Favoreto
Co-direção: Felipe Favoreto
Diagramação e Edição: Patricia Klotz
Editorial: Patricia Klotz Fotos: Equipe ECP
e outras fontes.



Avenida das Américas, nº 3.301
Bloco: 02 Lojas: 120 e 121
Barra Business Center
Barra da Tijuca



(021) 2431.2438
(021) 3328.1925



Conecte-se a nossa rede
do LinkedIn /
ECP Environmental Solutions



Curta a nossa página
no Facebook em:
facebook.com/ECPrío



Visite o nosso site em:
www.ecprio.com.br



Acompanhe o nosso
trabalho em: @ecprio



REVISTA OFICIAL DA ECP ENVIRONMENTAL SOLUTIONS.

PERIÓDICO FILIADO À ASSOCIAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL DE
IMPRENSA.

SUMÁRIO

ECP NEWS | EDIÇÃO Nº 101

03

EDITORIAL

04

RELATÓRIO AMBIENTAL
SIMPLIFICADO

06

RUÍDO NOTURNO I
CAPA

10

CRISE HÍDRICA

12

OS 5 PAÍSES COM MAIS
FLORESTAS

EDITORIAL

Outono chega como um respiro para a natureza e para todos nós. O verão que passou foi um dos mais secos dos últimos tempos no estado do Rio de Janeiro, deixando os reservatórios de água em níveis preocupantes. Essa escassez nos lembra de uma verdade incontestável: a água potável é um recurso finito e precioso. A esperança é que o outono traga chuvas mais regulares, ajudando a recuperar os mananciais, mas é fundamental que todos nós nos conscientizemos sobre o uso responsável desse bem essencial. Precisamos aprender a utilizá-lo com parcimônia, garantindo sua disponibilidade para as futuras gerações.

Para nós, que temos a missão de proteger e restaurar o meio ambiente, o outono simboliza esperança. Ele nos lembra que, assim como as árvores soltam suas folhas para se fortalecerem, precisamos aprender a deixar para trás práticas insustentáveis e abrir espaço para novas iniciativas. É tempo de refletir sobre os desafios que enfrentamos e renovar o compromisso com a sustentabilidade.

O outono nos convida a refletir sobre nossas ações e a planejar os próximos passos, fortalecendo parcerias para um futuro mais sustentável. Que possamos aprender com a natureza e seguir seu ritmo, respeitando os ciclos e cuidando dos recursos que sustentam a vida. O outono é uma promessa de renovação – e, com ele, reforçamos nossa esperança em um mundo mais verde e sustentável.

Patrícia Klotz.

RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO



**A EXPERTISE DA ECP NA ELABORAÇÃO DO
RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO -
RAS, PARA UM LICENCIAMENTO AMBIENTAL
ÁGIL.**

IMAGEM RAPHAEL AI
POR PATRICIA KLOTZ

A ECP Environmental Solutions se destaca na realização de estudos ambientais, contando com uma equipe técnica altamente qualificada e experiente na elaboração de Relatórios Ambientais Simplificados (RAS). Esse estudo é essencial para avaliar a viabilidade ambiental de atividades e empreendimentos que geram impactos pouco significativos ao meio ambiente, garantindo conformidade com a legislação vigente.

O RAS é um instrumento fundamental no processo de licenciamento ambiental de empreendimentos de pequeno porte. Ele proporciona uma análise detalhada dos impactos ambientais durante as fases de implantação e operação do projeto, abrangendo aspectos como localização, instalação e funcionamento. Esse estudo é especialmente relevante para empreendimentos de infraestrutura, onde a avaliação ambiental deve ser conduzida de maneira criteriosa para mitigar eventuais impactos.

A Resolução nº 279/01 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) estabeleceu a necessidade do RAS para procedimentos simplificados no licenciamento ambiental. De acordo com essa norma, o Relatório Ambiental Simplificado deve conter informações essenciais, como a descrição detalhada do projeto, um diagnóstico ambiental da área de influência e um prognóstico sobre os possíveis impactos ambientais. Além disso, devem ser indicadas medidas de controle para minimizar os efeitos adversos, garantindo a sustentabilidade do empreendimento.

A equipe técnica da ECP possui ampla experiência na elaboração de estudos ambientais e no cumprimento das normativas estabelecidas pelos órgãos reguladores. Com um olhar atento para a legislação e para as boas práticas ambientais, os profissionais da ECP asseguram que cada RAS elaborado atenda aos padrões exigidos, facilitando o processo de licenciamento e reduzindo riscos para os empreendedores.

Entre os principais benefícios do Relatório Ambiental Simplificado estão a agilidade no licenciamento de empreendimentos de pequeno porte, a garantia de conformidade legal e a promoção de ações preventivas para a minimização dos impactos ambientais. A análise criteriosa realizada pela ECP permite que empresas e investidores implementem seus projetos de forma ambientalmente responsável, evitando penalidades e contribuindo para a preservação dos recursos naturais.

Com um compromisso sólido com a sustentabilidade e a segurança ambiental, a ECP Environmental Solutions reafirma seu papel como uma das principais empresas do setor. A experiência da equipe técnica e a adoção de metodologias atualizadas garantem a elaboração de estudos de alta qualidade, proporcionando soluções eficientes para o desenvolvimento sustentável.

Seja para novos empreendimentos ou para regularização ambiental de projetos existentes, a ECP Environmental Solutions é a parceira ideal para garantir um licenciamento rápido e seguro, sempre alinhado às normas ambientais e à preservação do meio ambiente.



MONITORAMENTO DE RUÍDO NOTURNO

**ECP REALIZA MONITORAMENTO DE RUÍDO
NOTURNO PARA GARANTIA DO CUMPRIMENTO
DA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE.**

POR JOSÉ RAUL ROCHA | PATRICIA KLOTZ

FOTOS EQUIPE ECP

A poluição sonora é uma das principais preocupações ambientais nas áreas urbanas, afetando a qualidade de vida e o bem-estar da população. Para garantir que atividades comerciais, industriais e recreativas operem dentro dos limites estabelecidos pela legislação, a ECP realiza o monitoramento de ruído noturno, avaliando os níveis de pressão sonora de diferentes fontes e equipamentos. O monitoramento do ruído é feito in loco, por meio de medições em tempo real utilizando um Medidor Integrador Sonoro, também conhecido como decibelímetro ou sonômetro. Esse equipamento de alta precisão permite aferir com exatidão os níveis de pressão sonora, garantindo a conformidade com as normas ambientais vigentes. Além disso, todos os equipamentos utilizados são calibrados em laboratórios acreditados, com certificação válida por dois anos, assegurando a confiabilidade das medições.

O monitoramento de ruído realizado pela ECP segue rigorosamente as normas e legislações ambientais que regulam a emissão sonora, incluindo a Resolução CONAMA Nº 01/90, que define critérios e padrões de emissão de ruídos provenientes de atividades industriais, comerciais, sociais ou recreativas, incluindo propaganda política, e a Resolução CONAMA Nº 02/90, que estabelece normas e ações para controlar o ruído excessivo que possa comprometer a saúde e o bem-estar da população. Além disso, a ABNT NBR 10151:2019 (Acústica) regulamenta a medição e avaliação dos níveis de pressão sonora em áreas habitadas, considerando o uso

e ocupação do solo. A Lei Nº 6410/2013, do Estado do Rio de Janeiro, estende a proteção contra a poluição sonora a todo o estado, modificando leis anteriores para reforçar os limites de emissão. Já a Lei Nº 3.268/2001 e suas alterações modificam regulamentos municipais sobre poluição sonora, estabelecendo diretrizes para fiscalização e controle. A Lei Nº 646/1984 define condições básicas de proteção da coletividade contra a poluição sonora, enquanto o Decreto Nº 29.881/2008, do Município do Rio de Janeiro, regulamenta os critérios e padrões de emissão de ruídos na cidade.

De acordo com a ABNT NBR 10151:2019, os níveis máximos admissíveis para o entorno de empreendimentos e atividades noturnas são de 50 dB(A). Para garantir a conformidade com essa regulamentação, o período de monitoramento ocorre entre 22h e 07h, horário em que os impactos sonoros são mais perceptíveis e podem afetar significativamente a população. A atuação da ECP na avaliação dos níveis de ruído demonstra seu compromisso com a preservação ambiental e a qualidade de vida das comunidades afetadas por atividades potencialmente ruidosas. O monitoramento contínuo e a aplicação das normas vigentes são fundamentais para garantir um equilíbrio entre o desenvolvimento urbano e a manutenção do conforto acústico nas cidades. Com tecnologia avançada e equipe especializada, a ECP se destaca na gestão ambiental, auxiliando empresas e órgãos reguladores na adequação às normas de poluição sonora. Dessa forma, contribui para um ambiente mais saudável e sustentável para todos.



Jsé Raul, realizando o monitoramento de ruído noturno.



MEGA S BRASIL EST

Crise hídrica na e

POR PATRICIA KLOTZ

FONTE G1

IMAGEM CARACTERÍSTICAS.PT

Nos últimos anos, o mundo tem enfrentado um aumento significativo na ocorrência de mega secas, fenômenos de estiagem extrema que duram pelo menos dois anos consecutivos. Dados recentes apontam que entre 1980 e 2018, mais de 13 mil eventos desse tipo foram registrados globalmente. O Brasil figura no ranking dos dez países mais afetados, com dois eventos de grande impacto nos últimos 15 anos.

Especialistas alertam que as secas prolongadas não apenas afetam os ecossistemas naturais, mas também têm implicações diretas para a segurança alimentar, o abastecimento de água e a economia. A seca extrema de 2024, por exemplo, atingiu cerca de 60% do território brasileiro, causando prejuízos incalculáveis à agricultura, à pecuária e à geração de energia hidrelétrica.

No Brasil, algumas regiões foram particularmente impactadas. A Amazônia Sul-Occidental sofreu uma seca devastadora entre 2010 e 2018, período no qual os rios Madeira e Negro atingiram níveis historicamente baixos, dificultando o transporte fluvial e isolando diversas comunidades ribeirinhas. A região Leste do país também enfrentou um cenário crítico entre 2014 e 2017, quando o Sistema Cantareira, principal reservatório da Grande São Paulo, operou com menos de 5% de sua capacidade, levando a medidas emergenciais de racionamento de água.

Estudos científicos indicam que a intensificação das secas está relacionada ao aumento das temperaturas globais, à redução das chuvas e ao fenômeno da evapotranspiração, no qual a umidade do solo e das plantas evapora rapidamente devido ao calor intenso.



SECAS AUMENTAM NO MUNDO E JÁ ENTRE OS 10 MAIS AFETADOS

a se agrava com eventos extremos e impactos na economia, agricultura e abastecimento urbano.

A situação é agravada pela destruição das florestas, o uso inadequado do solo e a falta de políticas efetivas para conservação da água. A seca tem contribuído para o aumento dos incêndios florestais, como os registrados na Amazônia e no Pantanal em 2023 e 2024.

A seca prolongada impacta diretamente a economia brasileira. O setor agrícola é um dos mais prejudicados, especialmente nas terceiras safras de milho e feijão, que dependem de chuvas regulares. A pecuária extensiva também enfrenta dificuldades, já que a qualidade das pastagens se deteriora com a falta de umidade. A escassez de água também compromete a geração de energia hidrelétrica, pressionando o sistema elétrico e aumentando a necessidade de fontes alternativas, muitas vezes mais caras e poluentes.

Outro fator preocupante é o impacto

sobre o abastecimento urbano. Com reservatórios operando em níveis críticos, diversas cidades já enfrentam períodos de racionamento e aumento nas tarifas de água. Além disso, o aumento no número de dias secos consecutivos – que ultrapassou 120 dias em algumas regiões em 2024 – compromete a qualidade de vida da população, gerando problemas de saúde e aumentando o risco de doenças respiratórias devido à poeira e à fumaça dos incêndios.

Diante desse cenário alarmante, especialistas ressaltam a necessidade de ações urgentes para mitigar os impactos das secas e se adaptar às mudanças climáticas. Entre as principais medidas recomendadas estão o investimento em tecnologias de uso eficiente da água, políticas de conservação ambiental, reflorestamento e estratégias de manejo sustentável dos recursos naturais.

Jequitibá-rosa (*Cariniana legalis*), com mais de 40 metros de altura, é observado pelo guarda-parque Leomir Ferreira no Parque Estadual dos Três Picos, no estado do Rio de Janeiro.

VOCÊ SABE QUAIS SÃO OS 5 PAÍSES COM MAIS FLORESTAS NO MUNDO?



Mais da metade das florestas do planeta estão concentrada nesses cinco países.

POR PATRICIA KLOTZ

FONTE | IMAGEM NATHIONAL GEOGRAPHIC BRASIL.COM

As florestas desempenham um papel essencial na manutenção do equilíbrio ambiental do planeta. Elas abrigam uma biodiversidade incomparável, contribuem para a fertilidade do solo, protegem recursos hídricos e atuam como sumidouros de carbono, mitigando as mudanças climáticas. De acordo com a Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO), as florestas cobrem cerca de 4,06 bilhões de hectares, aproximadamente 30% da superfície terrestre. Curiosamente, mais da metade dessa área está concentrada em apenas cinco países: Rússia, Brasil, Canadá, Estados Unidos e China.

1. Rússia: A Majestosa Taiga

A Rússia lidera o ranking mundial de cobertura florestal, possuindo aproximadamente 815 milhões de hectares de florestas, o que representa cerca de 20% das florestas globais. Grande parte dessa vegetação é composta pela Floresta Boreal, também conhecida como Taiga, caracterizada por árvores coníferas adaptadas a invernos rigorosos e precipitações moderadas a altas. Essas florestas desempenham um papel crucial na regulação do clima e na conservação da biodiversidade em regiões subárticas.

2. Brasil: Guardião das Florestas Tropicais

O Brasil ocupa a segunda posição, com aproximadamente 497 milhões de hectares de florestas, correspondendo a 12% da área florestal mundial. O país é lar da maior floresta tropical do mundo, a Amazônia, que se estende por cerca de 3 milhões de km². Além da Amazônia, o Brasil abriga outros biomas significativos, como a Mata Atlântica e a Caatinga, cada um com características únicas e biodiversidade rica. No entanto, desafios como o desmatamento e a degradação ambiental ameaçam essas áreas, exigindo políticas públicas eficazes para sua conservação.

3. Canadá: Florestas Boreais e Temperadas

O Canadá possui cerca de 347 milhões de hectares de florestas, representando aproximadamente 8,6% das florestas globais. Assim como a Rússia, o Canadá é dominado por florestas boreais, compostas principalmente por coníferas como pinheiros e abetos. Essas florestas são fundamentais para a economia canadense, fornecendo madeira e outros recursos, além de servirem como habitats para diversas espécies animais.

4. Estados Unidos: Diversidade de Biomas Florestais

Os Estados Unidos abrigam cerca de 309 milhões de hectares de florestas, correspondendo a 7,7% das florestas mundiais. O país apresenta uma diversidade de biomas florestais, desde as florestas temperadas do nordeste até as florestas tropicais do Havaí. A gestão sustentável dessas áreas tem sido um desafio constante, especialmente diante de ameaças como incêndios florestais e mudanças climáticas.

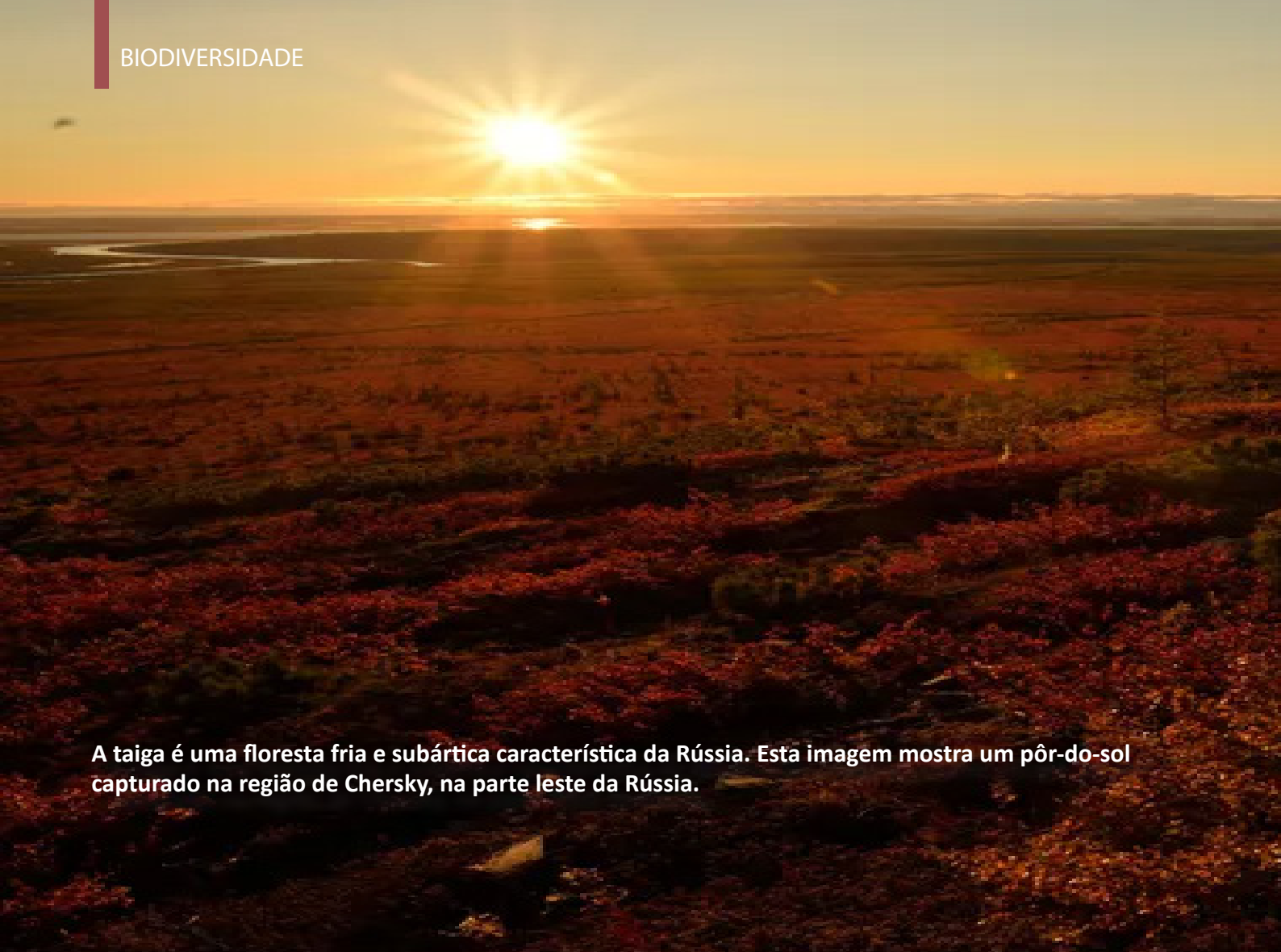
5. China: Esforços de Reflorestamento

A China, com aproximadamente 222 milhões de hectares de florestas, representa cerca de 5,5% da cobertura florestal global. Nas últimas décadas, o país tem implementado extensos programas de reflorestamento para combater a desertificação e melhorar a qualidade do ar. Esses esforços resultaram em um aumento significativo da cobertura florestal, embora desafios como a qualidade do solo e a biodiversidade das áreas reflorestadas ainda persistam.

A concentração de vastas áreas florestais nesses cinco países destaca a responsabilidade compartilhada na conservação desses ecossistemas vitais. As florestas não apenas sustentam a biodiversidade, mas também desempenham um papel crucial na regulação do clima global, atuando como sumidouros de carbono e influenciando os padrões de precipitação.

No entanto, as florestas enfrentam ameaças significativas, como desmatamento, degradação do solo, incêndios florestais e mudanças climáticas. Esses fatores não apenas reduzem a capacidade das florestas de sequestrar carbono, mas também ameaçam a sobrevivência de inúmeras espécies e afetam as comunidades que dependem desses ecossistemas para sua subsistência.

Para conter esses danos, iniciativas de monitoramento e restauração são adotadas, mas a preservação exige um compromisso contínuo de governos, setor privado e sociedade. Apenas com esforços coordenados será possível garantir a sustentabilidade das florestas e seus serviços essenciais.

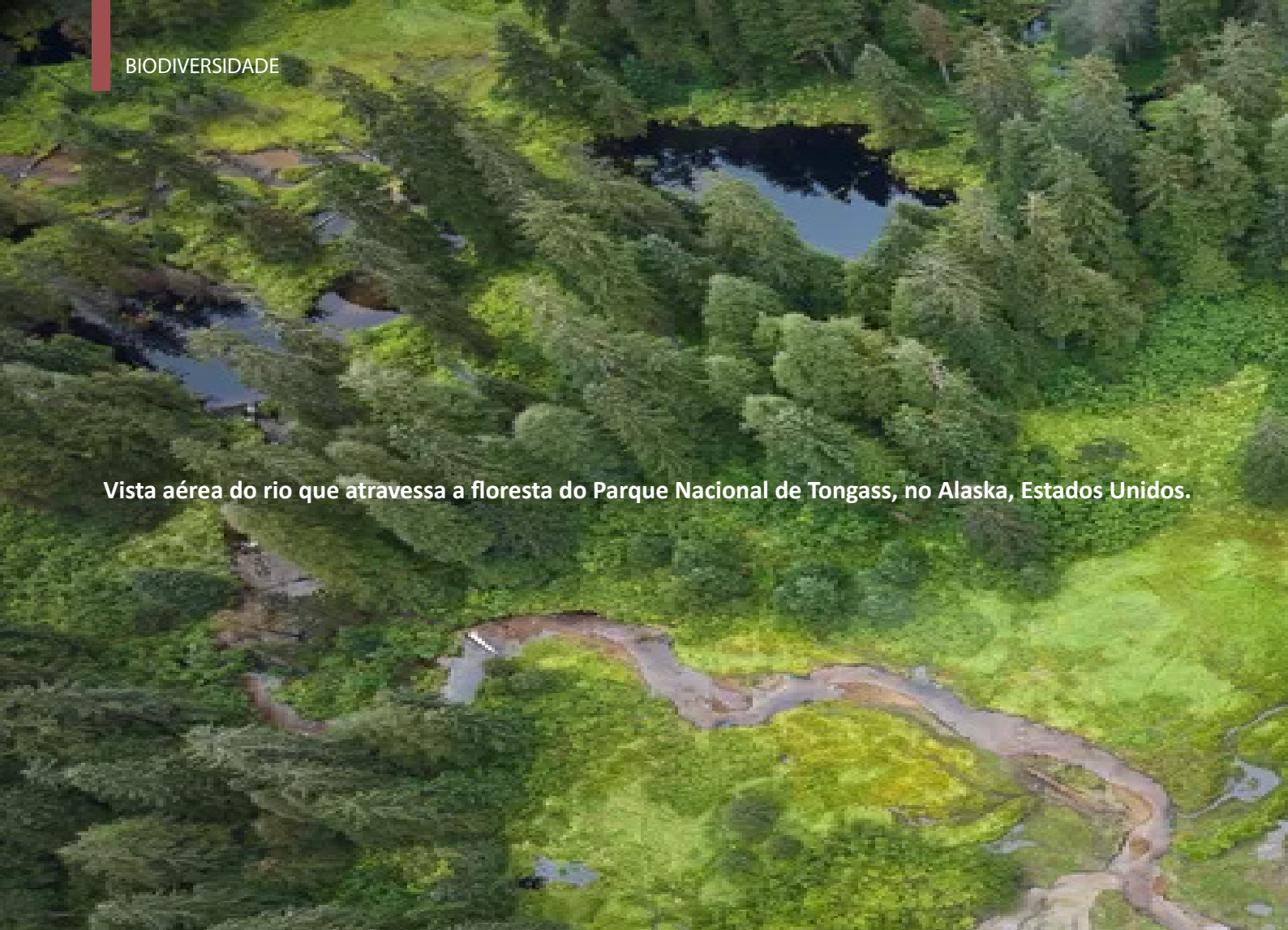


A taiga é uma floresta fria e subártica característica da Rússia. Esta imagem mostra um pôr-do-sol capturado na região de Chersky, na parte leste da Rússia.

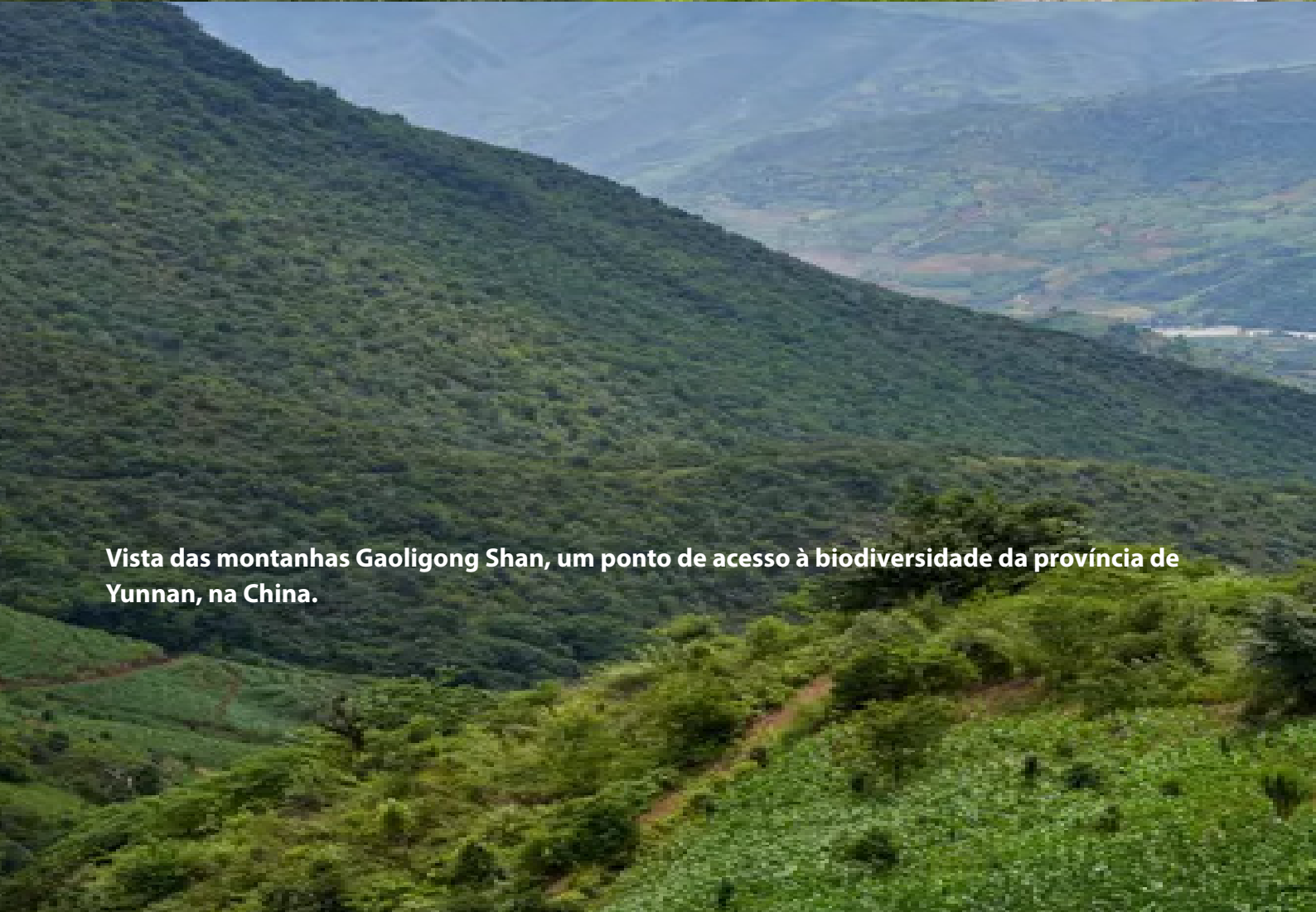


A espécie de árvore chamada álamo tremedor (*Populus tremuloides*) tem morrido em um ritmo alarmante nos últimos anos. Ela integra um dos biomas florestais do Canadá, como na foto da região do Grand Prairie, cidade de Alberta.





Vista aérea do rio que atravessa a floresta do Parque Nacional de Tongass, no Alaska, Estados Unidos.



Vista das montanhas Gaoligong Shan, um ponto de acesso à biodiversidade da província de Yunnan, na China.



Nós escolhemos Inovar!

Somos a **ECP** **Environmental Solutions**

Uma equipe multidisciplinar com experiência em consultoria ambiental e urbanística em projetos e obras, destacando Mineração, Complexos Esportivos, Indústrias, Portos, Marina, Loteamentos, Construção Civil, Parques e Reservas, Tratamentos de Efluentes, em regiões do Brasil, coadjuvando desde a escolha do terreno até a operação do Empreendimento.

Nosso trabalho é fornecer meios e recursos que atendam as necessidades construtivas e de funcionamento dos empreendimentos dos nossos clientes para uma perfeita harmonia entre a ação do homem, a proteção ambiental e o desenvolvimento urbano da região no qual se inserem os Projetos.

Seja qual for o seu projeto, estudo, ou obra, conte com inovação.

Conte com a ECP!