

REUNIÕES PÚBLICAS

Saiba como foram as últimas reuniões públicas realizadas pela Itafos

OPEN House

ltafos realiza visita aberta ao público para a barragem de Água Bruta

EL NIÑO

Os impactos das altas de calor para o ano de 2024

> BIODIVERSIDADE NAS BARRAGENS



03 Biodiversidade nas Barragens

Educação Emocional

06 **Open House**

Reuniões Públicas

08 Coleta Seletiva

El Niño

Biodiversidade nas Barragens

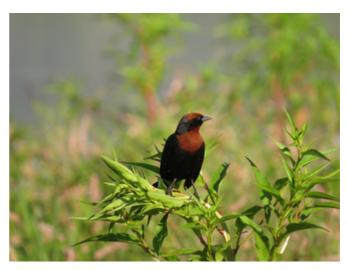
A área do Projeto ITAFÓS – Arraias é de grande importância para avifauna, por ser uma rota de espécies migratórias, sendo registrada uma riqueza de 346 espécies, acumulada durante as 20 campanhas de monitoramento, juntamente com as campanhas de EIA (Estudo de Impacto Ambiental) e o de Diagnóstico. Esse número é considerado alto, tendo em vista que a avifauna do Estado do Tocantins é estimada em um pouco mais de 700 espécies, o que implicaria em quase 50% das espécies ocorrentes no Estado estão distribuídas na área do projeto.

Desse total de espécies registradas, 10 espécies possuem algum grau de ameaça, tendo destaque para a tiriba-do-paranã (*Pyrrhura pfrimeri*), com status EN (Em Perigo), sendo a espécie com o grau de ameaça mais crítico, 19 espécies são classificadas como endêmicas, ou seja, somente são encontradas em determinadas regiões do Brasil, sendo elas, no Cerrado e na Caatinga. Para as espécies migratórias oriundas do Hemisfério Norte, 15 espécies foram registradas e 38 espécies são consideradas parcialmente migratórias, ou seja, realizam comportamentos migratórios regionais.

Desta maneira, a área do projeto se torna muito importante para espécies migratórias oriundas de outros hemisférios, através da área das duas barragens, a de captação e rejeito, além da mina, onde a grande maioria dessas espécies são associadas a esses ambientes aquáticos.



Mutum-de-penacho (*Crax fasciolata*) espécie ameaçada, registrada na área do projeto



Garibaldi (*Chrysomus ruficapillus*) uma das espécies mais abundantes da área do projeto

Assim, o monitoramento das espécies como está ocorrendo dentro do projeto, é de grande importância para entender a dinâmica do uso da área e acompanhar o tamanho populacional dessas espécies. Já que, em comparação com espécies consideradas não ameaçadas, populacional de espécies tendência ameacadas será menor, como, por exemplo, a população da tiriba-doparañã, que, de acordo com estudos, vem sofrendo um declínio populacional, sendo registrada apenas em dois momentos na área do estudo, sendo eles, durante o EIA e na campanha 14. Já a população de abundantes, espécies mais ameaçadas, como, garibaldi (Chrysomus ruficapillus) е a galinha-d'água (*Gallinula galeata*), que acabaram sendo registrados em quase todas campanhas e com abundância.



Mutum-de-penacho (*Crax fasciolata*) espécie ameaçada, registrada na área do projeto

Outro fator importante monitoramento é o acompanhamento das espécies quanto à área de vida e a idade da ave, pois algumas espécies estabelecem territórios e são bem fiéis a eles. Assim, o anilhamento, técnica de individual anéis marcação com numerados que torna possível acompanhamento de aves e de suas informações, é de suma importância observarmos esse tipo para comportamento.



exemplo, na campanha monitoramento realizada no mês de novembro de 2021, foi capturado um jovem soldadinho (*Antilophia galeata*), sendo anilhado, colocando uma anilha visualização colorida, para maior posteriormente. Na última campanha de monitoramento realizada neste ano no mês de outubro, o mesmo foi visto na mesma área que foi capturado em 2021, plumagem adulta, provavelmente o macho dominante da área.

Dessa forma, detalhes como os dito anteriormente, somente são possíveis de se observar através do monitoramento da fauna e a realização do anilhamente, assim, corroborando para uma maior preservação da fauna brasileira.

Wanieulli Pascoal Lopes Nascimento Biólogo/ornitólogo Consultor da empresa Ambienger Engenharia Ambiental responsável pelos Monitoramento do Projeto Itafos



Em 27 de setembro de 2023, a cidade de Arraias foi palco de um evento promovido pela Itafos, reunindo diversos profissionais da educação para participar de uma palestra sobre educação emocional. A condução da palestra ficou a cargo das renomadas Profissionais da Arquitetura RH, parceira da Itafos em programas de desenvolvimento humano, representando a ONG GAIA MAIS, dedicada ao cuidado de crianças em situação de vulnerabilidade, também estiveram presentes, enriquecendo a discussão com uma perspectiva prática e humanitária.

A parceria entre a Itafos, Profissionais da Arquitetura RH e a ONG GAIA MAIS demonstra um comprometimento conjunto com a promoção do bemestar emocional na comunidade local. Ao unir esforços, essas organizações reforçam a importância de uma abordagem integrada para o desenvolvimento humano, colocando a educação emocional como pilar fundamental para a construção de uma sociedade mais resiliente e empática.

A Educação Emocional, conforme destacado durante a palestra, é um processo educativo fundamental voltado para o aprimoramento das habilidades cognitivas. Seu objetivo central é capacitar os indivíduos a compreenderem e gerenciarem suas emoções, proporcionando-lhes ferramentas essenciais para enfrentar os desafios emocionais da vida.

Durante a apresentação, foram abordados questões cruciais, não limitando somente a fornecer informações, mas estimulando uma reflexão mais aprofundada sobre como as emoções influenciam a vida cotidiana. Ao destacar a complexidade desses aspectos emocionais, a palestra proporcionou uma compreensão mais abrangente sobre a importância da educação emocional na formação integral do indivíduo, evidenciando como essa abordagem pode ter impactos positivos tanto no desenvolvimento pessoal quanto na esfera profissional. Dessa forma, consolidando a ideia de que a educação emocional não é apenas uma necessidade, mas um caminho essencial para o progresso coletivo e a construção de uma comunidade mais equilibrada e harmoniosa.

Open House

No dia 28 de setembro de 2023, a Itafos promoveu mais uma visita aberta, abrindo as portas de sua barragem de água para receber 35 moradores das comunidades Canabrava e Lagoa da Pedra. Com o objetivo de facilitar o deslocamento dos visitantes de forma segura, a empresa disponibilizou transporte gratuito entre suas residências e a barragem. Essa iniciativa foi tomada com a intenção de fortalecer os laços com a comunidade local e proporcionar uma compreensão mais profunda sobre as operações da empresa na região.

Durante a visita, o Coordenador de Projetos, André Lima, conduziu um batepapo com o objetivo de esclarecer dúvidas relacionadas à segurança e aos cuidados adotados nas barragens. Em seguida, a Bióloga Claudia dos Anjos enriqueceu a experiência abordando questões cruciais sobre a qualidade das águas. Ela compartilhou informações sobre as práticas da empresa, que incluem coletas e análises laboratoriais periódicas para garantir a preservação ambiental. Além disso, como parte do compromisso ambiental da Itafos, foram doadas mudas de árvores nativas do cerrado aos moradores presentes, contribuindo para a sustentabilidade local.



Foto da Barragem de Água Bruta da Itafos

Durante a visita, os moradores aproveitaram a oportunidade para interagir, fazendo perguntas e compartilhando suas curiosidades sobre o empreendimento. Esse diálogo aberto fortaleceu os vínculos entre a empresa e a comunidade, proporcionando um espaço para esclarecimentos e entendimento mútuo.

O evento culminou em um momento descontraído, onde um delicioso lanche foi servido sob um cenário deslumbrante de pôr do sol. A iniciativa da Itafos não apenas promoveu a conscientização sobre suas práticas e compromissos, mas também fortaleceu a relação de confiança e transparência com as comunidades vizinhas, reforçando o papel da empresa na promoção do desenvolvimento sustentável e responsável.



A empresa Itafos Arraias Mineração e Fertilizantes S.A. com o objetivo de informar e esclarecer dúvidas da comunidade a respeito do empreendimento Itafos Arraias SSP, realizou nos dias 27, 28 e 29 de novembro de 2023 "Reunião Pública nas comunidades de Cana Brava, Lagoa da Pedra, Arraias e Campos Belos.

As reuniões foram conduzidas pelo Coordenador de Relações Institucionais & Comunidades, Altair Zanela, pela Coordenadora de Meio Ambiente, Cláudia Rodrigues dos Anjos, e pela Recrutadora de RH, Hayane Ribeiro Alves. Durante esses encontros, foram revisados e mencionados alguns temas que foram objeto de palestras anteriores. Inicialmente, destacou-se a importância da educação emocional, apresentada por duas psicólogas da empresa Arquitetura RH. Posteriormente, a bióloga Claudia dos Anjos abordou o projeto de coleta seletiva de lixo, discutindo a maneira correta de separação dos resíduos. Outros assuntos previamente apresentados incluíram a parceria com a prefeitura municipal de Arraias -TO para a realização do curso de Oviño Caprinocultura, a visita dos moradores da comunidade à barragem de água da Itafos para conscientização sobre segurança e cuidados, com enfase na qualidade da água. Por último, foi apresentado o vídeo do Engenheiro Químico Lucas Bernardo explicando o processo de fabricação do ácido sulfúrico e a produção do novo fertilizante I-Active ressaltando o controle de qualidade rigoroso do produto.

Durante a apresentação dos temas, os participantes interagiram com os representantes da empresa, expondo suas dúvidas, questionamentos, curiosidades e anseios em relação ao empreendimento, sendo as mesmas esclarecidas pela equipe da empresa presente.



escola constitui como espaço apropriado para prestar esclarecimentos possibilitem orientações que sensibilizar/orientar os alunos, tornandoos agentes multiplicadores para alcançar os seus familiares a colocar em prática o que aprenderam sobre a coleta seletiva. O objetivo dessa pesquisa consistirá proporcionar, despertar e incentivar, por meio de atividades, palestras, pesquisas e a separação correta do lixo, um maior pelo interesse dos alunos reciclagem, valorizando a importância de se preservar o meio ambiente ao mesmo tempo em que se trabalham conceitos sobre a reciclagem. Essa ação tende a contribuir um ambiente para criar educacional mais sustentável e formar cidadãos conscientes e responsáveis em relação a Coleta Seletiva.

Objetivo Geral:

Reálizar o diagnóstico e a implantação da conscientização da coleta seletiva na Escola Estadual Silva dourado em Arraias – TO. **Objetivos Específicos:**

- Realizar o diagnostico socioambiental sobre a coleta seletiva com os alunos da escola estadual silva dourado em Arraias – TO;
- Avaliar por meio de um questionário, a concepção prévia dos alunos sobre o tema coleta seletiva;
- Realizar palestras para os alunos sobre o conceito da coleta seletiva;
- Disponibilização de coletores seletivos dentro das escolas para implantação do programa da coleta seletiva;
- Avaliar os assuntos abordados sobre a coleta seletiva dentro do ensino de ciências, no qual, os alunos possam obter uma conscientização da reciclagem no ambiente escolar e sua importância em um contexto socioambiental;
- Implantação da moeda verde na escola com a venda dos resíduos recicláveis gerados.



Ações já realizadas:

- Aplicação do questionário com os alunos do 6°, 7°, 8° e 9° ano referente ao assunto da coleta seletiva (Questionário Aplicado Inicialmente à Palestra);
- Realização da palestra "O que é a Coleta Seletiva e sua importância" para todos os alunos da escola Silva Dourados;
- Instalação de coletores na escola Silva Dourados para a realização de uma coleta seletiva nas salas de aula, área do pátio e na sala dos professores;
- Distribuição de um KIT de coletor com 5 coletores da coleta seletiva;
- Distribuição de 10 coletores de 20L para descarte (orgânico, plástico, papel e não-recicláveis), tendo no total, 40 Coletores distribuídos nesses coletores.

Expectativas:

- Espera-se que os alunos tenham uma maior conscientização da reciclagem no ambiente escolar e sua importância em um contexto socioambiental, através dos assuntos abordados sobre a coleta seletiva dentro do ensino de ciências;
- Os alunos possam ter compreendido a importância da coleta seletiva, saberem identificar a correta separação dos resíduos;
- Espera-se que a implantação e a instalação da coleta seletiva no ambiente escolar seja benéfico, se de fato for realizado a separação correta dos resíduos na escola;
- Os alunos possam levar em prática o conhecimento adquirido na escola sobre a importância da coleta seletiva, levando para as suas moradias, incentivando as suas famílias a realizar a separação dos resíduos.

El Niño e os seus impactos em solo brasileiro

De acordo com a Organização Meteorológica Mundial (OMM), o fenômeno climático El Niño deve durar até ao menos abril de 2024.

Em meio ao período de secas e de altas temperaturas, o El Niño é um dos grandes fatores climáticos para o aumento de temperatura. O fenômeno, que resulta no aquecimento do Oceano Pacífico, desregula tanto a intensidade quanto a velocidade das correntes marítimas, provocando drásticas alterações nos padrões de chuva e seca em todo o globo.

No território brasileiro, o El Niño ocasiona secas no Norte e Nordeste do país, principalmente nas regiões mais equatoriais. Por outro lado, no Centro-Oeste, há ocorrência de temperaturas mais altas, além da presença de queimadas naturais devido à falta de umidade no ar. No Sudeste haverá um inverno menos rigoroso, advindo de uma temperatura acima do normal. Já na região Sul do país, observa-se uma maior frequência de passagens de frentes frias, resultando em chuvas acima da média.

De acordo com um levantamento realizado pelo Metsul, as temperaturas máximas devem ficar até 15 graus Celsius acima da média histórica em milhares de municípios do país, tornando a atual onda um fenômeno sem precedentes, com estimativa de duração até abril de 2024.

Os impactos do El Niño sobre o clima do Brasil Temperatura Inverno 2023 Acima da média Um pouco acima da média Dentro da média Um pouco abaixo da média Um pouco abaixo da média











g1 Fonte: Climatempo Infográfico elaborado em: 20/06/2023



FALE CONOSCO

Whats app (63) 99225 6732 E-mail: altair.zanela@itafos.com

Presencial: Entre em contato e agende uma visita!

Edição nº 19 | Fevereiro 2024 Versão Digital Edição e distribuição: Itafos Arraias Mineração e Fertilizantes S.A.

Foto da capa: Barragem de Água Bruta Fotográfo: Mazim Aguiar @mazimaguiar

I-Active®

O fosfato reativo da Itafos com disponibilidade gradual acima de 80% e alta concentração de cálcio e silício

www.itafosfertilizantes.com.br

Um Produto:



ITAF(S) S FERTILIZANTES