

## Meio Ambiente

No mês da conscientização sobre o meio ambiente Itafos mantêm sua tradicional doação de mudas  
Pág 02

## Renovação de Licenças

Itafos renova suas licenças ambientais até 2025  
Pág 01





## ITAFOS RENOVA SUAS LICENÇAS AMBIENTAIS

Em 6 de Maio de 2021 foram emitidas as licenças nº 02/2021 que autoriza a operação de lavra e/ou beneficiamento de nossa mina e nº 07/2021 que autoriza a operação da planta industrial e barragens, válidas até 06/05/2025.

A lavra é o conjunto de operações coordenadas objetivando o aproveitamento industrial da jazida, desde a extração de substâncias minerais úteis que contiver, até o beneficiamento das mesmas. Já o beneficiamento é o conjunto de operações que transforma a rocha extraída na mineração em matéria prima para a indústria. Essas operações aumentam o teor dos minerais importantes, agregando valor e aprimorando a qualidade do minério.

As licenças emitidas autorizam as operações do nosso empreendimento, sem as quais a Itafos não poderia realizar suas atividades em Arraias.

Toda a equipe está engajada em atender as condicionantes ambientais que foram propostas pelo órgão regulador e cumprir com os programas básicos ambientais que foram previstos no EIA – Estudo de Impacto Ambiental do empreendimento.

A frente da área de Meio Ambiente da Itafos está uma *supermulher*, a Bióloga Claudia dos Anjos, que evidencia não apenas que a Itafos apoia a Diversidade, mas que também respeita e pratica a inclusão de mulheres em posições de gestão.

A renovação das licenças não cumpre apenas com as formalidades necessárias para a continuidade do trabalho da Itafos, mas *principalmente reforça o nosso compromisso com o Meio Ambiente, o nosso respeito pelo nosso rico cerrado e que para a Itafos, sustentabilidade é um pilar essencial para a nossa existência.*





## SEMANA DO MEIO AMBIENTE NA ITAFOS

De 7 a 11 de junho foi comemorada a semana do Meio Ambiente na Itafos Arraias. Como acontece todos os anos, foram realizadas ações de conscientização sobre a importância da preservação do meio ambiente.

Você sabia que é muito fácil ajudar a conservar nossos recursos naturais e que



you can contribute with simple attitudes that make all the difference for our planet? Here are some tips that were themes of our campaign:

- ✂ **Evite o uso de plástico!** Opte por usar utensílios que sejam duráveis, como canecas de vidro, porcelana ou alumínio ao invés e copos descartáveis, garrafas de acrílico que podem durar por muitos anos e sacolas retornáveis.
- ✂ **Consuma produtos orgânicos!** Produtos orgânicos além de fazerem bem à saúde de quem consome, também faz bem para o planeta, pois estes produtos não possuem agrotóxicos e compostos químicos que danificam o solo. Sem contar que ajuda o pequeno agricultor da sua região.
- ✂ **Recicle!** A reciclagem é essencial para um mundo sustentável. É uma das ações mais importantes para manter o mundo mais limpo e com menor consumo dos recursos naturais, além de gerar uma fonte de renda para muitas pessoas.
- ✂ **Engaje-se!** Procure sempre economizar água, energia e buscar alternativas de práticas que você pode incluir em seu dia a dia que sejam benéficas para o planeta.
- ✂ **Plante uma árvore!** Além de nos proporcionar, beleza natural nos garante o oxigênio vital para todos os seres do planeta.



Nesta semana a Itafos Arraias fez a doação de mais de 400 mudas espécies nativas do nosso cerrado, para seus colaboradores diretos e indiretos e 350 mudas para as Secretarias da Educação e de Meio Ambiente de Arraias. Nosso viveiro conta com centenas de mudas de árvores que são cultivadas com muito cuidado e carinho, entre elas estão, Ipês, Cagaita, Ingá, Jamburadim, Tamarindo, Angico, Araçá Boi e Imburana.

## COVID-19

Com o ano de 2021 já em sua metade, a sensação de agonia que tem assolado o Brasil em razão da Covid-19 parece que ter ficado mais intensa e sabemos como é difícil lidar com a situação e superá-la, mas agora mais do que tudo devemos nos manter fortes e com esperança.

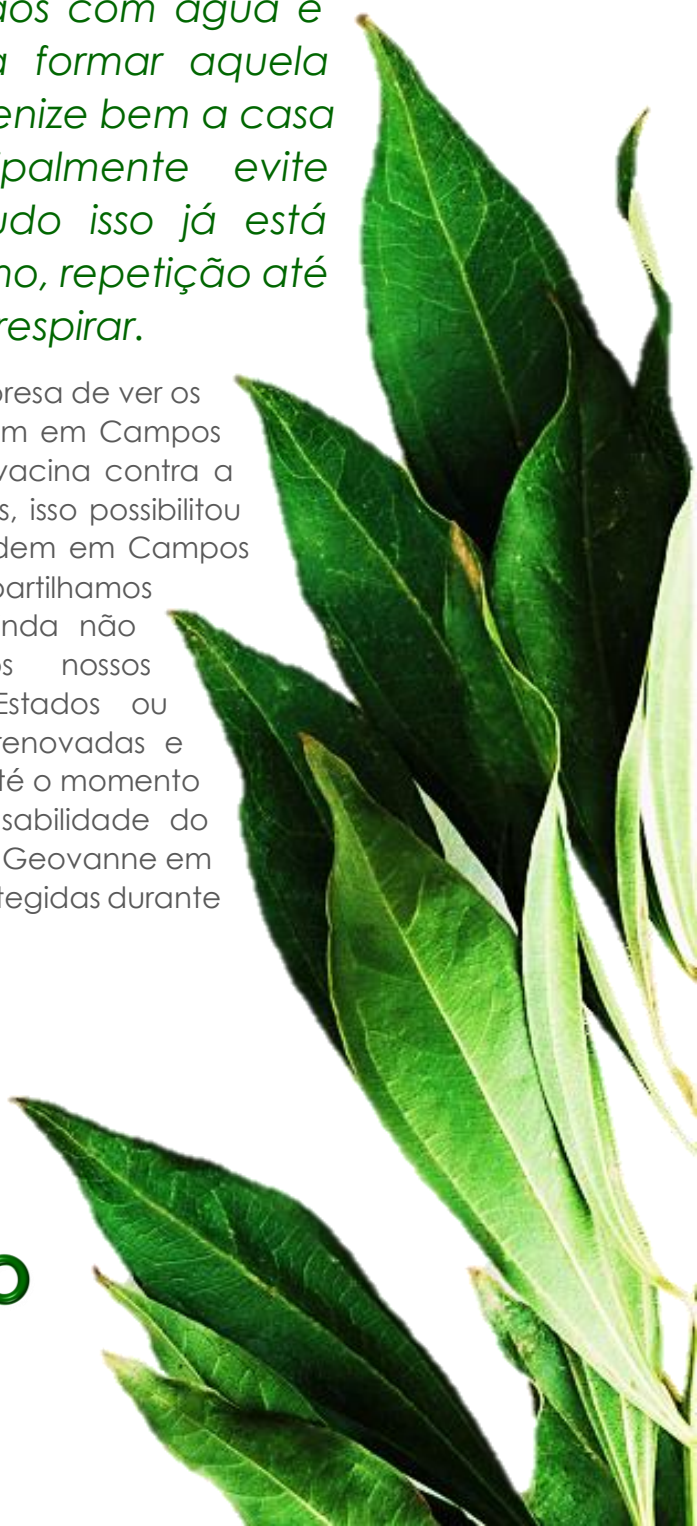
A vacina está chegando aos poucos para todos e finalmente a frase “vai ficar tudo bem” começa a fazer mais sentido. Os cuidados com a prevenção ainda são os mesmos e precisam permanecer em nosso dia a dia. Não é hora de baixar a guarda!

*Use máscara, lave sempre as mãos com água e sabão, use álcool em gel para formar aquela camada protetora nas mãos, higienize bem a casa e os itens pessoais e principalmente evite aglomerações! Sabemos que tudo isso já está muito repetitivo, mas é assim mesmo, repetição até se tornar algo tão natural quanto respirar.*

No último dia 16 de junho, tivemos a grata surpresa de ver os trabalhadores da Indústria local e que residem em Campos Belos – GO tomarem sua primeira dose da vacina contra a Covid-19 fazendo parte dos grupos prioritários, isso possibilitou que alguns colaboradores da Itafos que residem em Campos Belos, tomassem a tão sonhada vacina. Compartilhamos da ansiedade das demais pessoas que ainda não tiveram esta oportunidade, como os nossos colaboradores que moram em outros Estados ou Municípios, mas temos nossas esperanças renovadas e claro, ficamos felizes por todos os vacinados até o momento e muito gratos pela sensibilidade e responsabilidade do Prefeito do Município de Campos Belos, Pablo Geovanne em sua luta para manter o máximo de pessoas protegidas durante este momento.

# Vacina Salva! Não fique sem esta prevenção

A Itafos apoia a vacinação!





# 14 NUTRIENTES ESSENCIAIS PARA A SAÚDE DAS PLANTAS

As plantas precisam de nutrientes essenciais do solo para crescer e florescer. Assim como nós, se eles não conseguirem nutrientes suficientes, isso pode afetar seriamente sua saúde. Veja como todos os 14 nutrientes essenciais das plantas beneficiam a saúde das plantas (a fim de melhorar o rendimento)

**Nitrogênio:** É um componente essencial de aminoácidos para a construção de proteínas, ácidos nucleicos e clorofila que converte a energia do sol em açúcares, é vital para o crescimento do metabolismo da planta e saúde

**Fosforo:** É vital para o armazenamento de energia e transferir integridade a membrana das plantas. Particularmente importantes nos primeiros estágios de crescimento das plantas, este promove o desenvolvimento de raízes de perfilhamento, o florescimento precoce e amadurecimento

**Potássio:** Sua principal função está na ativação, transportação e transporte enzimático de assimilados (produtos da fotossíntese). Auxilia a planta a reter água durante secas, provê força a parede celular da planta e reduz a susceptibilidade de doenças e insetos

**Cálcio:** Necessário para a manutenção da biomembrana. Auxilia na estabilização da parede celular como um ativador enzimático, na osmorregulação, e no balanço cátion-ânion além de ter um papel importante na resistência a doenças e estresses como seca, calor e frio

**Magnésio:** Primordial para a produção de clorofila, a qual é necessária para a fotossíntese e folhas verdes e saudáveis. Reduz o estresse causado pela exposição ao sol e a altas temperaturas enquanto a deficiência frequentemente causa um crescimento atrofiado

**Boro:** Requerido para a síntese da parede celular e expansão das células. Deficiência de boro perturba o crescimento reprodutivo, do broto e das raízes além da viabilidade do pólen e influência no conjunto e rendimento das sementes. Falta de boro pode resultar em folhas deformadas e baixa qualidade do produto colhido

**Níquel:** Importante para a germinação da semente da planta, fotossíntese, funções enzimáticas e metabolismo do nitrogênio. Sua deficiência impacta no crescimento da planta, sistema de antioxidantes e resposta aos estresses

**Cloro:** O cloro melhora a produtividade da planta e tem um papel importante na fotossíntese, além da sua necessidade para os balanços osmóticos e iônicos. Ele pode ajudar a minimizar a perda de água durante períodos de seca intensa e melhora a resistência a doenças.

**Cobre:** O cobre tem um papel importante no metabolismo do nitrogênio e dos hormônios e é necessário para muitas atividades enzimáticas da planta, bem como para produção de sementes e clorofila. Deficiência deste mineral pode acarretar a quebra da safra e um aumento na susceptibilidade de doenças como a cravagem

**Ferro:** Outro componente essencial para criação de clorofila e serve de catalisador para a divisão celular, o que é a parte central do crescimento da planta. Muitas plantas também utilizam ferro para suas funções enzimáticas. A falta de ferro resulta no amarelamento das folhas e baixa qualidade e quantidade de frutos

**Manganês:** Essencial para uma variedade de funções da planta incluindo fotossíntese, ativação enzimática, respiração e assimilação de nitrogênio. Deficiência pode causar fraca resistência estrutural contra patógenos e menos tolerância a secas e ao calor

**Molibdênio:** Utilizado na planta para reduzir os nitratos em forma usáveis e para fixação biológica do nitrogênio por certas espécies. Insuficiência de molibdênio significa que as plantas não podem fixar nitrogênio do ar para produzir proteínas e pode impedir o crescimento normal da planta

**Zinco:** Participa na formação da clorofila, necessário para ativar muitas enzimas nas plantas e para respostas do sistema imunológico. Como resultado, é importante para um aumento da resistência da planta a doenças e pestes

**Enxofre:** É essencial para as células de todas as plantas vivas e auxilia na produção de aminoácidos envolvidos na produção de clorofila, proteínas e vitaminas. Contribui para o crescimento da planta e formação de sementes, melhora a resistência ao inverno e auxilia na resistência a doenças

# FALE CONOSCO

Whats app (63) 99236 4462

E-mail: [comunidade@itafos.com](mailto:comunidade@itafos.com)

Ligue Grátis: 9021 11 3506 8930

Presencial: temporariamente suspenso

**Edição nº 11 | Junho 2021**

**Versão Digital**

**Edição e distribuição: Itafos Arraias Mineração e Fertilizantes S.A.**

Realização

ITAFOS

