



**Engenheiros
Sem Fronteiras**
Núcleo Itumbiara

PORTIFÓLIO INSTITUCIONAL

2020

SUMÁRIO



Engenheiros
Sem Fronteiras
Núcleo Itumbiara

- QUEM SOMOS
- ONDE ESTAMOS
- O QUE FIZEMOS
- O QUE FAREMOS
- RECONHECIMENTO
- CONTATO

QUEM SOMOS



- Somos um Núcleo efetivo dos Engenheiros Sem Fronteiras da cidade de Itumbiara, Goiás, desde de abril de 2020.
- Os Engenheiros Sem Fronteiras é uma organização não-governamental. Os primeiros Engenheiros Sem Fronteiras surgiram na França nos anos 80. A ideia se espalhou e, nos anos 90, surgiram na Espanha e Itália. No final dos 90, o Canadá também criou o seu grupo, que logo auxiliou na criação de um no Reino Unido.
- O movimento cresceu e surgiu em vários outros países, como Argentina, Alemanha e Suécia. Fazendo-se necessária a criação de uma rede unificadora. Surgiu, então, o EWB-International, uma organização com o intuito de estimular a troca de ideias entre as diversas instituições e conectar os profissionais para contribuir com a criação de uma nova geração de engenheiros, mais preocupada com as causas sociais e mais atuante no cenário mundial.
- Há, atualmente, mais de 65 grupos nos mais diversos países do mundo: Jordânia, Iraque, Gana, Burundi, Camboja, Uganda e até Serra Leoa, um dos países mais pobres do mundo.
- No Brasil, a organização fundada em 2010, na cidade de Viçosa-MG, conta com 70 núcleos espalhados por todas as regiões do país, somando quase 2000 voluntários, mais de 84.000 vidas impactadas e 750 projetos concluídos.
- Em Itumbiara, Goiás, os Engenheiros Sem Fronteiras iniciou-se com alunos do Instituto Federal de Goiás, Câmpus Itumbiara, dos cursos de Engenharia Elétrica e Engenharia de Controle e Automação.

Fonte: esf-brasil.org

QUEM SOMOS

MISSÃO:

- O Núcleo de Itumbiara, tem como missão promover o desenvolvimento da comunidade em geral através de projetos que contribuam para o bem estar do próximo e das futuras gerações, prezando pela ética, união e sustentabilidade, bem como estimular o desenvolvimento humanista dos estudantes de Engenharia, trabalhando para impactar no desenvolvimento social do ambiente que os cercam.

VISÃO:

- A visão do Núcleo de Itumbiara é de tornar-se um grupo de voluntários que seja referência municipal, estadual e nacional, para o desenvolvimento de projetos sustentáveis que beneficiem a comunidade goiana, brasileira e mundial e o meio ambiente.

VALORES:

- O Núcleo de Itumbiara tem como principais valores: solidariedade, voluntariado, ética, respeito, amizade, parceria, sustentabilidade e comprometimento.

QUEM SOMOS

ESF – NÚCLEO ITUMBIARA:

- Em outubro de 2018, alunos e professores dos cursos de Engenharia Elétrica e Engenharia de Controle e Automação se reuniram para fundar o Engenheiros Sem Fronteiras da cidade de Itumbiara, Goiás. Imbuídos de buscarem ações em prol do próximo, esse grupo pretende promover diversas ações em diferentes áreas, através de parcerias com outras Instituições de Ensino e empresas da região.

■ MEMBROS

- *Diretor Geral: Danilo Oliveira Alvarenga*
- *Vice-Diretor Geral: Lucas Eusébio Lima*
- *Diretor de Comunicação: Timóteo da Silva Oliveira*
- *Diretora Financeira: Elizabete da Silva Costa*
- *Diretor de Recursos Humanos: Elder Faria Vieira*
- *Diretora de Projetos: Poliana Caldeira dos Santos*
- *Professor Orientador: Marcelo Escobar de Oliveira*
- *Voluntária: Bárbara de Souza Ferreira*
- *Voluntário: Henrique Borges Fernandes*

- Instituição em que está vinculado o Núcleo Itumbiara:



**INSTITUTO
FEDERAL**

Goiás

Câmpus
Itumbiara

ONDE ESTAMOS

ITUMBIARA, GOIÁS:

- Itumbiara está localizada no sul do estado de Goiás, na divisa com o estado de Minas Gerais. A cidade encontra-se a cerca de 200 quilômetros da capital do estado, Goiânia, a aproximadamente 140 quilômetros da cidade mineira de Uberlândia e a 400 quilômetros da capital federal, Brasília.
- De acordo com o IBGE, em 2018, a cidade possui 103.652 habitantes, em uma área de 2.464,51 km².
- Em 1820, ocorreu a construção de uma estrada passando sobre o rio Paranaíba, visando interligar a cidade mineira de Uberaba ao centro de Goiás. Foi então criado o distrito, denominado Santa Rita do Paranaíba, em 1852. Com a Proclamação da República do Brasil, a instalação do município se efetivou, em 1909, ainda com o nome de Santa Rita do Paranaíba, vindo a ser futuramente denominado de Itumbiara.



Fonte: Google Maps



Fonte: Google Maps

O QUE ESTAMOS FAZENDO

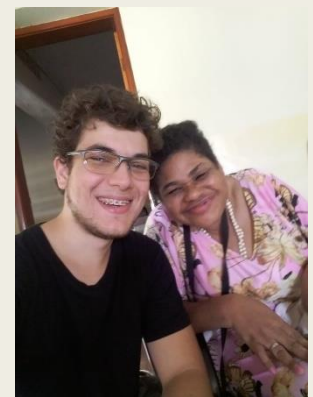
SOLAR DOS IDOSOS MARIA DE LURDES:

- Em 27 de outubro de 2018 e 25 de Agosto de 2019, os alunos do Núcleo Itumbiara realizaram uma visita ao Solar dos Idosos Maria de Lurdes, localizado em Itumbiara, Goiás.
- O Solar dos Idosos Maria de Lurdes realiza trabalho de acolhimento ao idoso, dando-lhe qualidade de vida e assistência social. O lar acolhe aproximadamente 50 idosos.



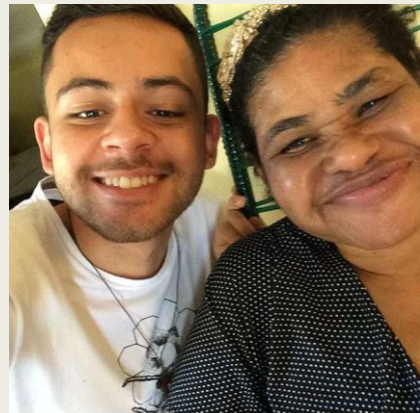
O QUE ESTAMOS FAZENDO

**SOLAR DOS IDOSOS MARIA DE
LURDES:** 27 de outubro de 2018



O QUE ESTAMOS FAZENDO

**SOLAR DOS IDOSOS MARIA DE
LURDES:** 25 de agosto de 2019



O QUE ESTAMOS FAZENDO

CAMPANHA DE ARRECADAÇÃO DE BRINQUEDOS:

- Durante as reuniões surgiu a ideia de realizar uma campanha de arrecadação de brinquedos para doação para alguma instituição que acolhe crianças.



O QUE ESTAMOS FAZENDO

JOGOS LÚDICOS COM CRIANÇAS PARA ESTÍMULO DO RACICÍNIO LÓGICO:

- Foram elaborados alguns jogos envolvendo dinâmicas que utilizam a matemática com o intuito de estimular e incentivar o raciocínio lógico de crianças.



O QUE ESTAMOS FAZENDO

JOGOS LÚDICOS COM CRIANÇAS PARA ESTÍMULO DO RACICÍNIO LÓGICO:



O QUE ESTAMOS FAZENDO

CONFECÇÃO DE UMA ÁRVORE DE NATAL UTILIZANDO PRODUTOS RECICLÁVEIS

- Confeccionamos uma árvore de natal em parceria com um núcleo de pesquisas do Instituto Federal que ficou acesa durante a segunda metade do mês de dezembro no campus Itumbiara.



O QUE ESTAMOS FAZENDO

CONHECENDO O IFG

- O ESF-Núcleo Itumbiara apoiou um evento realizado periodicamente pelo Instituto Federal que traz crianças e adolescentes de escolas da cidade de Itumbiara para conhecer o campus e suas instalações.



O QUE ESTAMOS FAZENDO

PROJETO TAMPATAS

- Instalamos um ponto de coleta de tampinhas de plástico que serão doadas ao projeto Tampatas que vende as tampinhas para reciclagem e usa o dinheiro para castrar animais de rua.



The poster is for the 'Tampatas' project. At the top left is the logo for 'Engenheiros Sem Fronteiras Núcleo Itumbiara' with the Instagram handle '@est.itumbiara'. At the top right is the 'PUNTO DE COLETA:' (Collection Point) logo for 'INSTITUTO FEDERAL Goiás Campus Itumbiara' with the Instagram handle '@ifgcampusitumbiara'. The main heading is 'DOAÇÕES' (Donations) in large green letters. Below it, the text asks 'QUER AJUDAR OS ANIMAIS E O MEIO AMBIENTE? ENTÃO DOE:' (Want to help animals and the environment? Then donate!). Underneath, it specifies 'TAMPINHAS DE PLÁSTICO:' (Plastic caps) and lists a bullet point: '■ Doe tampinhas de plástico para ajudar na castração de cachorros ou gatos de rua.' (Donate plastic caps to help with the sterilization of street dogs or cats). An illustration shows a paw print icon with a recycling symbol and an arrow pointing to a pile of colorful plastic caps. Below this is the Instagram handle '@projetotampatas'. The text 'Eles agradecem!' (They are grateful!) is written above a cartoon illustration of a dog and a cat. At the bottom, it says 'ENGENHEIROS SEM FRONTEIRAS - NÚCLEO ITUMBIARA' and 'TRABALHANDO POR UM MUNDO MELHOR' (Working for a better world).

Engenheiros
Sem Fronteiras
Núcleo Itumbiara
@est.itumbiara

PUNTO DE
COLETA:
INSTITUTO
FEDERAL
Goiás
Campus
Itumbiara
@ifgcampusitumbiara

DOAÇÕES

QUER AJUDAR OS ANIMAIS E O MEIO AMBIENTE?
ENTÃO DOE:

TAMPINHAS DE PLÁSTICO:

- Doe tampinhas de plástico para ajudar na castração de cachorros ou gatos de rua.

@projetotampatas

Eles agradecem!

ENGENHEIROS SEM FRONTEIRAS - NÚCLEO ITUMBIARA

TRABALHANDO POR UM MUNDO MELHOR

O QUE ESTAMOS FAZENDO

PROJETO LACRE AMIGO

- Instalamos um ponto de coleta de lacres de alumínio a fim de doá-los à uma instituição que destina o valor arrecado com a venda dos lacres à produção de cadeira de rodas que posteriormente são doadas a quem não tem condições financeiras de adquirir.



The poster is titled 'DOAÇÕES' and features the logos of 'Engenheiros Sem Fronteiras Núcleo Itumbiara' and 'INSTITUTO FEDERAL Goiás - Câmpus Itumbiara'. It includes social media handles for both organizations. The main text asks 'QUER AJUDAR O SER HUMANO E O MEIO AMBIENTE? ENTÃO DOE:' and lists 'LACRES DE ALUMÍNIO:' as a donation item. A diagram shows a crushed can being recycled into bottles, which are then used to produce a wheelchair. The text 'Eles agradecem!' is accompanied by an illustration of a person in a wheelchair. At the bottom, it reads 'ENGENHEIROS SEM FRONTEIRAS - NÚCLEO ITUMBIARA' and 'TRABALHANDO POR UM MUNDO MELHOR'.

Engenheiros
Sem Fronteiras
Núcleo Itumbiara
@est.itumbiara

PONTO DE
COLETA:
INSTITUTO
FEDERAL
Goiás
Câmpus
Itumbiara
@ifgcampusitumbiara

DOAÇÕES

QUER AJUDAR O SER HUMANO E O MEIO AMBIENTE?
ENTÃO DOE:

LACRES DE ALUMÍNIO:

- Doe lacres de alumínio para conseguirmos ajudar o próximo.

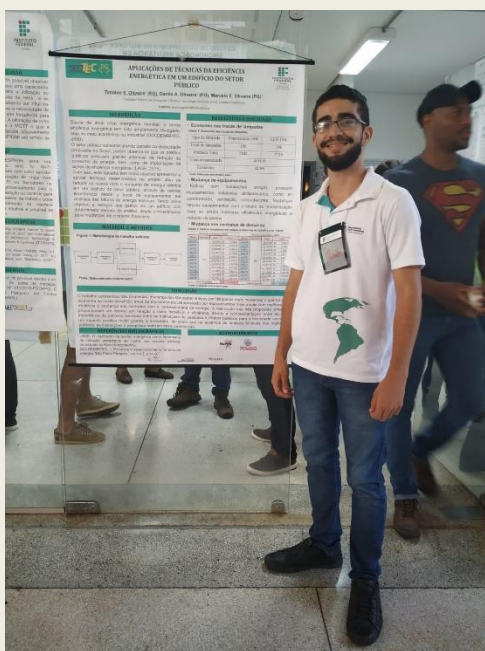
Eles agradecem!

ENGENHEIROS SEM FRONTEIRAS - NÚCLEO ITUMBIARA
TRABALHANDO POR UM MUNDO MELHOR

O QUE ESTAMOS FAZENDO

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE EDIFÍCIOS PÚBLICOS

- Durante 6 meses foi feita uma análise de Eficiência Energética de um edifício público da cidade de Itumbiara com o intuito de observar práticas relacionadas ao uso da energia elétrica de forma a orientar os ocupantes do prédio melhores práticas de utilizar a energia elétrica. Foi feita análises de faturas, levantamento dos equipamentos que consomem energia elétrica e observado o comportamento, com relação do consumo de energia, dos ocupantes do prédio. Ao fim do projeto foram feitas algumas simulações e análises de payback para demonstrar os benefícios de se adquirir melhores práticas com o uso de energia.



O QUE FAREMOS

PROPOSTAS DE PROJETOS:

- Definimos algumas ideias de projetos e ações para serem desenvolvidas pelo Núcleo em 2020:
 - *Proposição para construção de uma Horta Comunitária automatizada.*
 - *Análise de Eficiência Energética de Edifícios;*
 - *Projetos comunitários.*

- Ressalta-se que todas as propostas visam uma aproximação com a comunidade de Itumbiara e região e também com empresas e órgãos públicos no município, buscando parcerias para as ações do nosso Núcleo.

RECONHECIMENTO

- Nosso projeto de Eficiência Energética foi destaque na área de Sustentabilidade em relação aos projetos desenvolvidos pela ONG em 2019.

Página 44: Portfólio do Engenheiros Sem Fronteiras Brasil 2019



Eficiência Energética | Itumbiara Análise de Eficiência Energética em um edifício público foi um projeto que chamou atenção não só pelo seu impacto final como também pelas ferramentas utilizadas durante seu planejamento e execução. Foram mapeadas mudanças de comportamento, substituição de equipamentos e a possibilidade de instalação de painéis fotovoltaicos. O prédio em questão foi construído na década de 80 e o Núcleo Itumbiara realizou as seguintes **intervenções**: Mudança de iluminação fluorescente para LED; Substituição de ar condicionados; Instalação de uma cortina de ar; Instalação de sensores de presença em corredores; e orientações para mudanças comportamentais. Além das intervenções que já foram citadas houve o ajuste da demanda contratada com a concessionária de forma que ao final o **projeto garante uma economia anual de R\$ 17 924,79 reais**. Para justificar a substituição de lâmpadas foram utilizadas ferramentas de análise financeira que demonstraram um payback de um ano.

CONTATOS

ENGENHEIROS SEM FRONTEIRAS NÚCLEO ITUMBIARA

TRABALHANDO POR UM MUNDO MELHOR



facebook.com/ESFiub/



[@esf.itumbiara](https://instagram.com/esf.itumbiara)



itumbiara@esf-brasil.org



**INSTITUTO
FEDERAL**
Goiás

Câmpus
Itumbiara