

---

## **ENERGIA DO FUTURO: SOLUÇÕES INTELIGENTES!**

### **Estudantes:**

Lucas Gustavo Terêncio Araújo  
Lucas Matheus Cunha Silva  
Marcus Vinícius Torres Silva  
Matheus Vinicius Martins Cunha

### **Orientadores:**

Jaime Vitalino Santos  
Nei Oliveira de Souza

### **Escola:**

Instituto Federal do Triângulo Mineiro (IFTM) – Campus Uberlândia

### **Introdução e justificativa**

Segundo o documentário do Discovery Channel, chamado *Energia do Futuro: Oferta e Consumo*, 200 000 bebês nascem por dia (o que exige maior consumo de energia); cada americano consome em média 18 000 watts de potência (eles servem de modelo para o resto do mundo); 82% da energia total do planeta vem da energia fóssil (que é finita e causa problemas). Mas existem energias alternativas como: ondas do mar que podem suprir até 1/5 da energia total de consumo do planeta; energia hidráulica que pode suprir até 1/3 da energia total; energia eólica que pode suprir até 1,5 vezes a energia total; luz solar que pode suprir até 4000 vezes a energia total. Além destas energias, existem outras formas de energias alternativas e inteligentes: andar de bicicletas ao invés de carro; dividir carros com amigos; reduzir o consumo de carne (produzir carne é o que mais demanda energia). Curiosidade: produzir 1 litro de vinho exige uma cadeia de produtores que consomem energia (plantação de uvas, transportes, fabricação do vidro e da garrafa, etc.).

### **Objetivos**

Este trabalho visa demonstrar as possíveis novas fontes de energia que serão, em alguns anos não muito distantes, as únicas alternativas para o uso de energia, pois as energias mais

---

utilizadas hoje em dia como o petróleo possuem tempo limitado e além de tudo causam diversos problemas ambientais, por exemplo: aquecimento global, efeito estufa, poluição, etc. Este trabalho visa mostrar e persuadir a todos sobre a possibilidade de aproveitamento das fontes de energia renováveis que a maioria das pessoas ainda não possui consciência.

### **Metodologia**

Para atingir os objetivos deste trabalho serão apresentados dados recentes da matriz energética mundial e sua influência sociopolítica ao longo dos anos. Serão construídos protótipos que servirão para ilustrar o tema abordado, como exemplo: um gerador de energia hidráulica, eólico, etc. Também serão apresentadas ideias sobre o tema, criadas e experimentadas pelo grupo, com o intuito de colaborar na criação de uma sociedade mais igualitária onde todos possam utilizar de todos os recursos.

### **Resultados e discussão**

O trabalho de pesquisa sobre o tema já foi iniciado, o grupo pretende criar formas atrativas de apresentar o conteúdo e estamos desenvolvendo protótipos que possam gerar energia de forma sustentável e limpa. Espera-se que no dia da apresentação tudo esteja finalizado e que a apresentação pretendida sirva para encantar a todos que entrem em contato com ela.

### **Conclusões**

Todos nós precisamos de energia para viver, para ir para o trabalho, para nos divertir, e isso envolve gastos financeiros. Por isso temos a consciência que ela é importante. Estamos agora aprendendo que as formas tradicionais de energia, como é o caso daquela vinda do petróleo, é finita, vai acabar um dia, polui o meio ambiente e causa doenças. Por isso o tema desenvolvido neste trabalho é importante. Espera-se que ao término da nossa apresentação todas as pessoas que assistirem fiquem sensibilizadas com o tema proposto e sintam dispostas a receber com carinho este mundo novo que está vindo.

### **Referências**

UOL. *Matriz Energética*. Disponível em: <<https://alunosonline.uol.com.br/geografia/matriz-energetica.html>>. Acesso em: 17 set. 2018.

WIKIPÉDIA. *Energia renovável*. Flórida: Wikipedia Foundation, 2018. Disponível em: <<https://>

---

[pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Energia\\_renov%C3%A1vel&oldid=52436142](http://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Energia_renov%C3%A1vel&oldid=52436142)>. Acesso em: 17 set. 2018.

ENERGIAS RENOVÁVEIS. *Energias Renováveis*. Disponível em: <<https://www.xn--energiasrenovveis-jpb.com/>>. Acesso em: 17 set. 2018.

EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA (EPE). *Matriz Energética e Elétrica*. Disponível em: <<http://www.epe.gov.br/pt/abcdenergia/matriz-energetica-e-eletrica>>. Acesso em: 17 set. 2018.