



SERVIR AO PLANETA 2018

Módulo 1: Círculo de estudos Parte 2

Energia: Origem e impacto no Meio

Ambiente



Generalidades

- ▶ Por que necessitamos de energia?
- ▶ Quais são as diversas fontes de energia física?
- ▶ Qual é o efeito que tem nosso uso de energia sobre o meio ambiente? (A importância da conservação de energia)
- ▶ As fontes renováveis são a resposta?
- ▶ Ser conscientes de nossa pegada energética, como reduzi-la.

O objetivo deste círculo de estudos é nos ajudar a compreender melhor as diversas fontes de energia física e o impacto que têm sobre o meio ambiente, nos guiando a pensar como reduzir nossa pegada energética e conservar a energia não renovável.



Por que necessitamos de energia?



Crescer e viver



2) Obter eletricidade e gás



Por que necessitamos de energia?

Manter o calor

3)

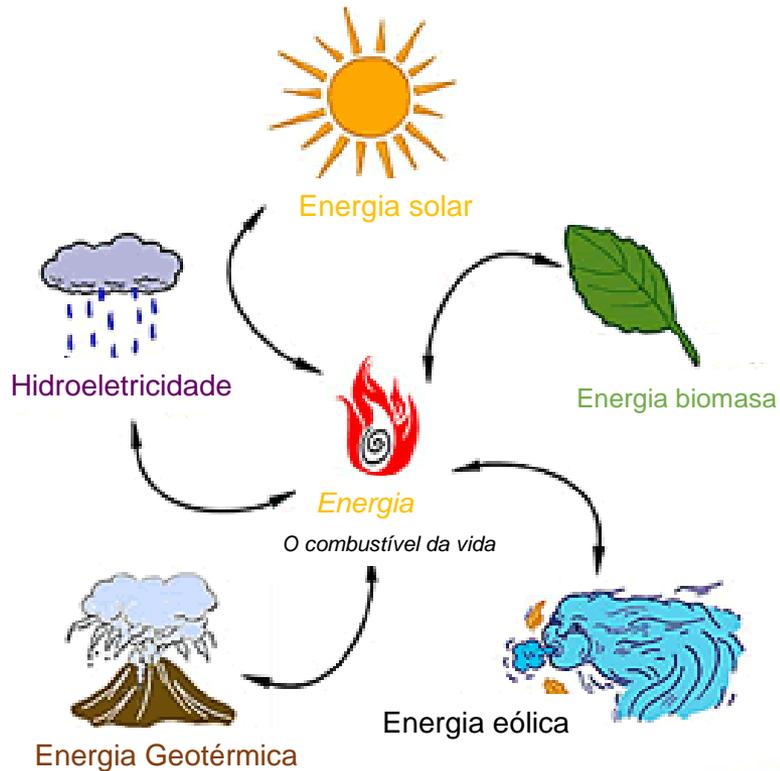


4) Prover Educação, Saúde e Transporte

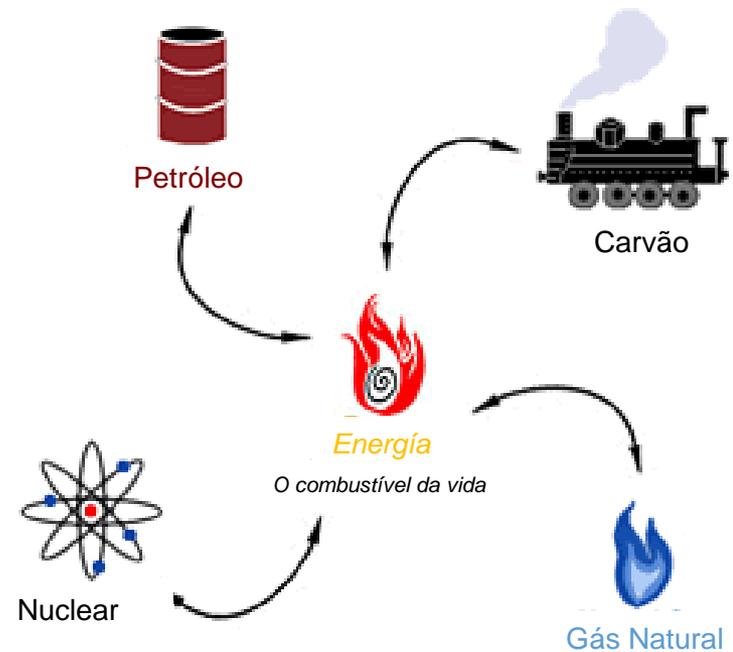


Quais são as diferentes fontes de energia física?

Energia Renovável

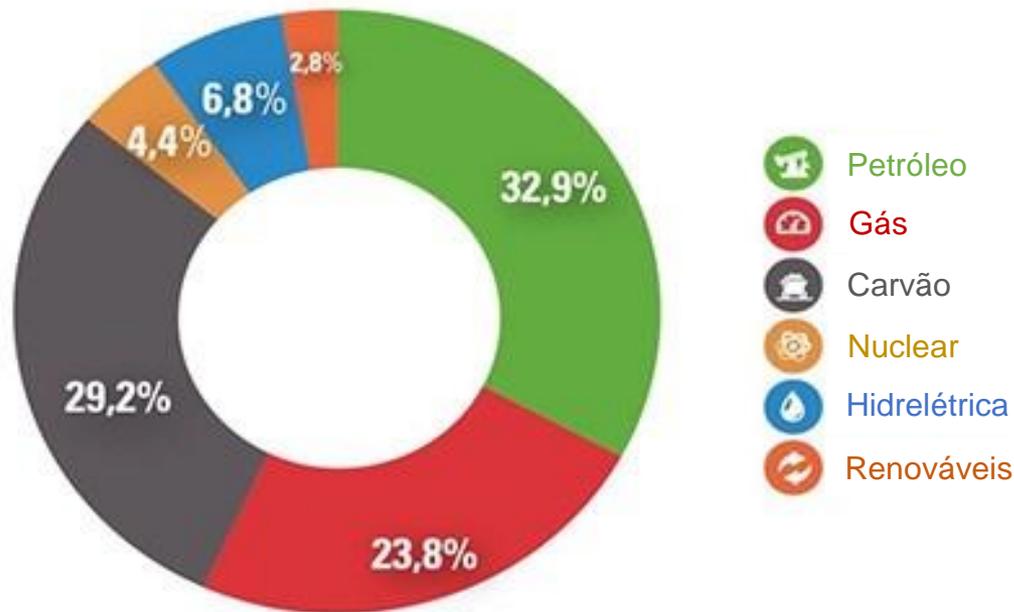


Energia Não Renovável



Quais são as diferentes fontes de energia física? cont.

Consumo de energia primária mundial 2015



Qual o efeito de nosso uso de energia sobre o meio ambiente?

Principais Problemas que Causam a Perda de Diversidade Biológica



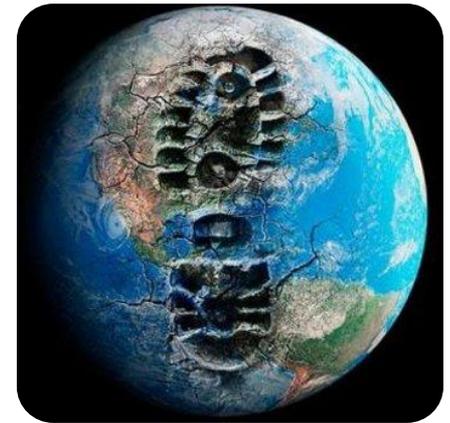
Contaminação de água e solo



Geração de resíduos e desperdício



Contaminação do ar



Produtos químicos



Ambiente urbano

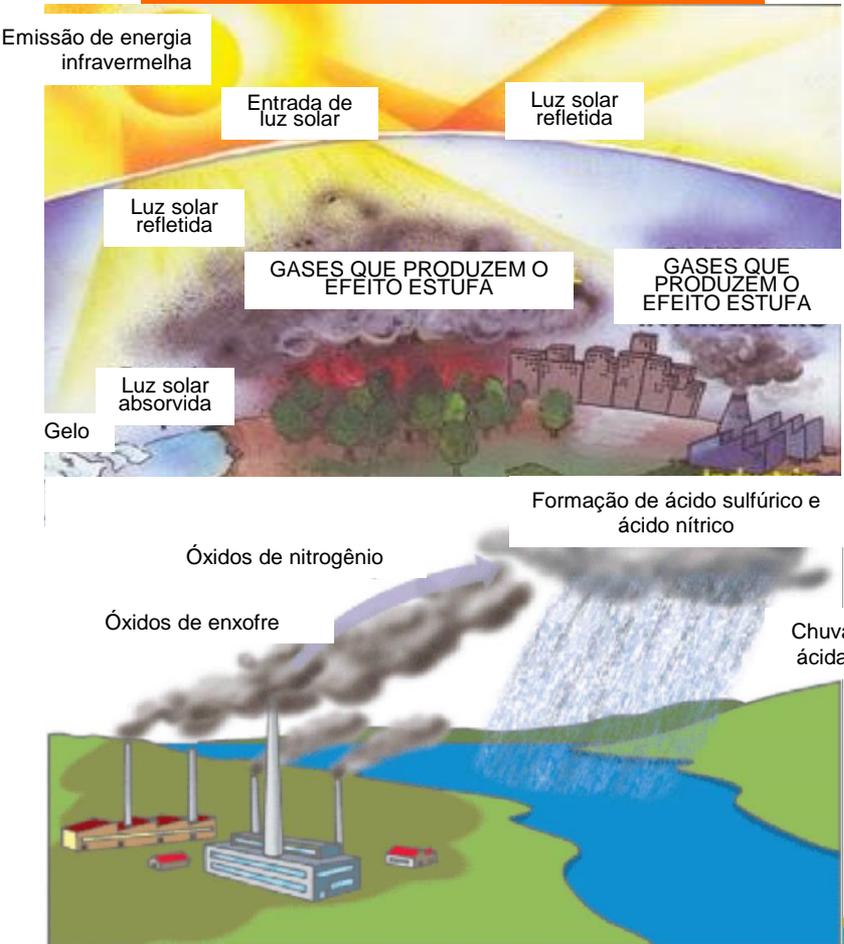


Esgotamento dos recursos naturais



Qual o efeito de nosso uso de energia sobre o meio ambiente?

Como funciona o aquecimento global



<https://www.youtube.com/watch?v=jC4xyu3qrbI> Duração do vídeo – 3:59 minutos



As fontes renováveis são a resposta?

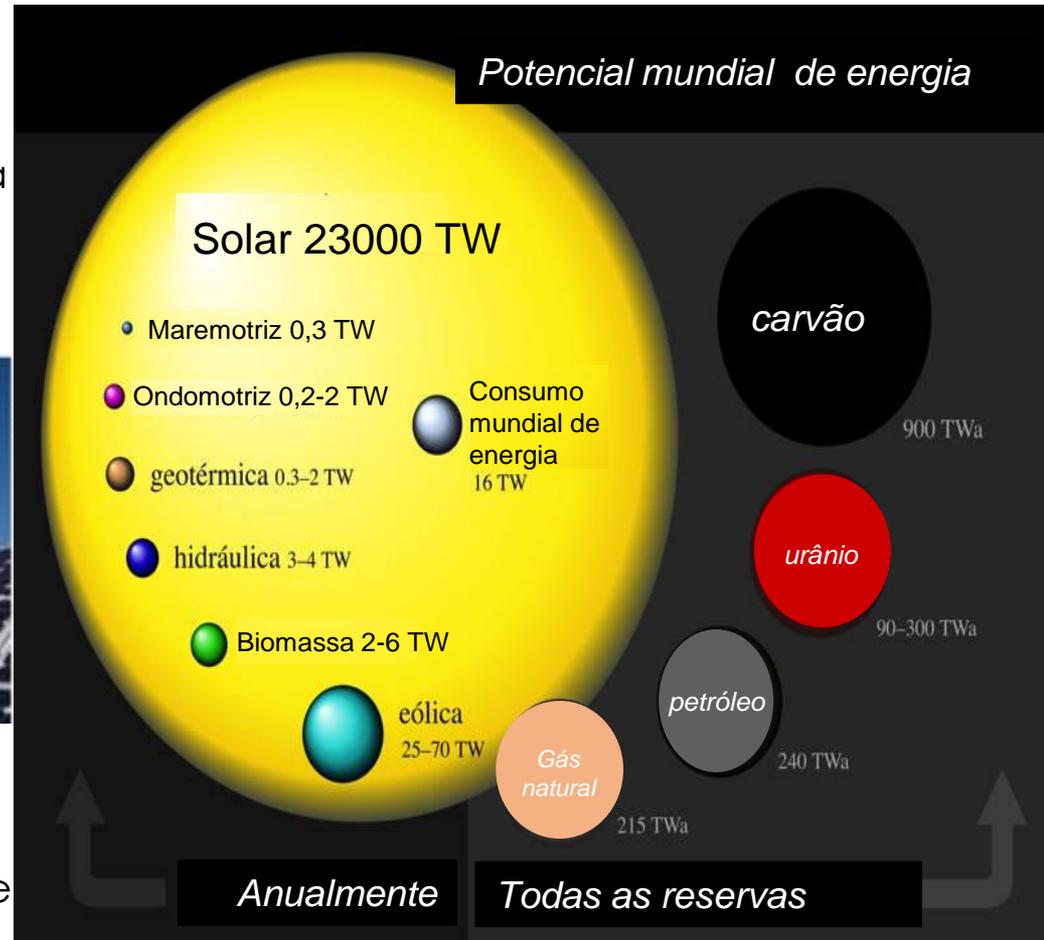
Energias renováveis

Estas são as fontes encontradas na natureza que se regeneram por si mesmas:

- Solar
- Eólica
- Geotérmica
- Biomassa
- Hidroelétrica
- Ondas



Estes recursos são utilizados normalmente para produzir energia limpa (ou verde). Esta produção conduz a mudanças climáticas e implica na emissão de contaminantes



As fontes renováveis são a resposta? Cont.

Energia Eólica

Como funciona

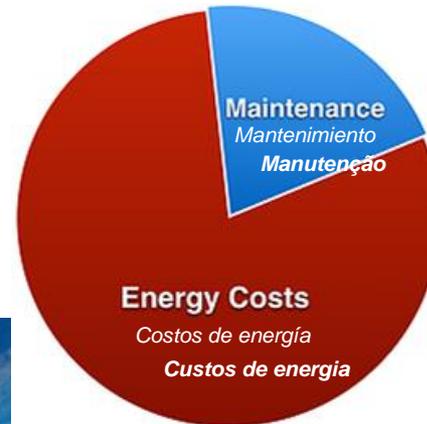
- As turbinas eólicas geram eletricidade diretamente



Vantagens:

- Alto rendimento líquido
- Renovável e gratuita
- Fonte de energia muito limpa
- Sem contaminação (ar ou água) durante a operação

Antes de usar energia
Geotérmica



Depois de usar energia
Geotérmica



A energia das ondas não é contaminante, mas é de alto custo



As fontes renováveis são a resposta? Cont.



BENEFÍCIOS DA ENERGIA SOLAR



Redução ou eliminação de gastos por consumo de eletricidade



Incentivos fiscaís do Governo Federal pelo uso de painéis solares



Retorno do investimento desde o segundo ano



Energia sem contaminação Amável com o ambiente



Efeitos nulos ou baixos de incrementos nas tarifas de energia elétrica



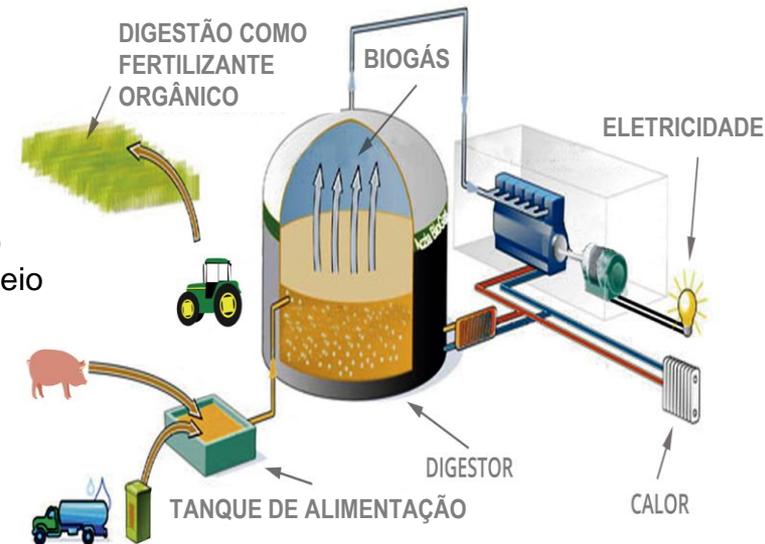
Demonstra seu compromisso com a sustentabilidade e o meio ambiente



Até 30 anos de vida útil *Com restrições



O Sol gera energia gratuita e inesgotável



Sendo conscientes de nossa pegada energética, como a reduzimos

A pegada de carbono



Sendo conscientes de nossa pegada energética, como a reduzimos



<https://www.youtube.com/watch?v=ziQXJwdDGBA>

Duração do vídeo – 0:57 segundos



SATHYA SAI
INTERNATIONAL YOUNG ADULTS COMMITTEE

No **Próximo Módulo**, veremos:

- 'Limite aos Desejos' em relação à energia
- Uso de energia em nossas atividades diárias, incluindo alimentos, roupa, tecnologias e transporte
- Como podemos reduzir nossa pegada energética e viver mais conscientes e felizes



Entre em contato...

Se você tiver qualquer pergunta, *feedback* ou ideias sobre o Programa Servir ao Planeta, por favor entre em contato com a equipe do SAP em servetheplanet.ssio@gmail.com

JAI SRI SAI RAM!



© Organização Sathya Sai Internacional 2018

Todos os direitos reservados.



SATHYA SAI
INTERNATIONAL YOUNG ADULTS COMMITTEE