

A ENERGIA, SUAS FONTES E SEU CONSUMO

Bruna Custódia Valente¹

Caroline de Cassia Rodrigues²

Gabriella de Faria dos Santos³

RESUMO

Este artigo trata de como é possível utilizar a energia de modo que esta não seja desperdiçada, evitando a utilização de forma inadequada e abusiva, onde no mundo atual, a conservação de energia se torna tão importante quanto a geração. Mostra de onde vêm a energia, quais são suas fontes e como pode ser usada. Relata também os efeitos catastróficos que o mau uso dela pode causar no nosso Planeta. Permite-nos entender de onde vem a principal fonte de energia que torna possível a respiração.

Palavras-chave: Energia: Fonte de Energia

ABSTRACT (não foi feito)

This article discuss about how it's possible use the energy without waste the same, avoiding the improper and unfair use, where in the actual world, the energy conservation as so important as the generation. Show us whence the energy comes, what their sources are and how it can be used. Tell too the catastrophic effects that the bad use can cause to our Planet. It allow us understand where comes by the main source of energy that becomes possible the breathing.

Keywords: Energy: Energy sources

¹ Aluna do curso de Engenharia de Produção Metalúrgica na Associação Educacional Dom Bosco. E-mail: buh.valenti@hotmail.com

² Aluna do curso de Engenharia de Produção Metalúrgica na Associação Educacional Dom Bosco. E-mail: carolrodrigueslive@hotmail.com

³ Aluna do curso de Engenharia de Produção Metalúrgica na Associação Educacional Dom Bosco. E-mail: gabi_ifs@hotmail.com

1. INTRODUÇÃO

O que é Energia? Talvez seja simples para algumas pessoas responderem a essa pergunta, mais como será que ela surgiu e de onde vêm tantas fontes de energia? É o que vamos ver neste artigo, como surgiu e como ela pode ser usada de modo que não desperdicemos uma coisa tão importante nos dias de hoje.

Nós estamos no planeta Terra, e ele gira em torno do Sol, a Terra recebe uma força do Sol para existir e é essa força que é pura luz, que é nossa principal fonte de energia (*figura 1*). A luz solar e as plantas que nos fornecem as energias que nos faz viver. É a alquimia da Vida.



Figura 1: Ilustração da Terra em torno do Sol

Fonte: www.tudosobresol.blogstop.com

Qualquer tipo de energia pode ser caracterizado, pela capacidade de realizar trabalho. A primeira energia que o homem foi capaz de descobrir, além da energia do próprio homem (*figura 2*) foi o fogo a 52 mil anos atrás, que era usado apenas para sua própria sobrevivência (*figura 3*). Com o passar dos anos a tecnologia foi aumentando e o homem começou a descobrir fontes de energias que nos facilitam muito no nosso dia-a-dia.



Figura 3: Demonstração da nossa energia

Fonte: www.asderporte.com



Figura 2: Ilustração do descobrimento do Fogo

Fonte: www.informe10.com

2. TIPOS DE ENERGIAS NÃO RENOVÁVEIS

As energias não renováveis são aquelas energias que se tem na natureza mais em quantidade limitada, ou seja, com o uso frequente dela, ela vai se esgotando e só depois de muito tempo que é possível obtê-la novamente. Segue abaixo alguns tipos de energias não renováveis

- Originada do Carvão (figura 4)
- Originada do Petróleo Bruto (figura 5)
- Originada do Gás Natural (figura 6)
- Urânio; energia nuclear (figura 7).



Figura 4: Energia originada do Carvão



Figura 5: Energia originada do Petróleo bruto



Figura 6: Energia Originada pelo Gás Natural



Figura 7: Energia originada do Urânio (Energia Nuclear)

3. O USO DA ENERGIA

Infelizmente o uso da energia não tem sido muito bem aproveitado, indústrias, fábricas, usinas e até nas nossas próprias residências, temos usado mal a energia, desperdiçando-a, usando a energia sem que necessário. Hoje temos facilidade de alcançar a energia, apesar de quase 1,5 bilhão de pessoas não terem acesso a ela, e mesmo assim, estima-se que quase 2 milhões de mulheres e crianças morrem prematuramente todos os anos em função de doenças causadas pela poluição do ar (uma das causas dessa poluição, é o excesso do uso da energia ou o mal uso dela). Às vezes perdemos a prudência de aproveitá-la de modo ético.

Ainda bem que hoje além de existirem energias não renováveis, também existem as energias renováveis, que vem do fluxo contínuo da natureza, ou seja, por meio dela é possível gerar energia e reaproveitá-la devido o seu meio natural e contínuo.

4. TIPOS DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Os tipos de energias renováveis têm muitos benefícios, tanto para a saúde da população como para o meio ambiente, que com ela, ele não é degradado, fazendo com que o ar fique mais puro, melhorando a condição de vida das pessoas. Abaixo alguns exemplos:

- Energia Eólica: gerada pelo vento (*figura 8*)
- Energia Solar: proveniente do sol (*figura 9*)
- Energia Hidráulica: obtida a partir de uma massa de água (*figura 10*)



Figura 8: Energia Eólica



Figura 9: Energia Solar



Figura 10: Energia Hidráulica

5. CONCLUSÃO

Neste artigo concluímos que a energia é essencial ao homem e indispensável para o mundo, sem ela a vida na Terra não seria a mesma, afinal, nós dependemos dela para quase tudo, em qualquer tarefa cotidiana a energia está presente. Por isso devemos utiliza-la com prudência, a fim de termos energia o suficiente para o futuro. Podemos conhecer as fontes de energia não renováveis e também as renováveis, fontes sustentáveis que estão nos ajudando e deveriam ser mais utilizadas, pois além de serem energias renováveis e naturais, não degradam o meio ambiente, elas possuem o fluxo de permanência bem maior e podemos utiliza-la para o nosso bem e o bem do nosso Planeta. Ao contrário da energia vinda dos combustíveis fósseis (derivados do carvão mineral e do petróleo) que apresenta uma quantidade limitada no planeta, podendo acabar caso não haja consumo racional.

REFERÊNCIAS

www.wikipedia.com.br

www.apsengenharia.com

www.suapesquisa.com