

ENERGIA NUCLEAR: A ENERGIA SUSTENTÁVEL DO FUTURO!

Bruno Araújo Cunha Miguel¹, Jesus de Oliveira Monteiro¹, Kassio Neves Tolentino¹, Albert Lacerda¹, Henrique Esteves Pessoa¹, Francisco de Souza Rodrigues¹, Jandresson Dias Pires (Orientador).

¹IFNMG-Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – Campus Almenara. 1º Ano do Curso Técnico em Informática.

Resumo

O trabalho sobre a energia nuclear feito no IFNMG Campus Almenara visa explicar a energia nuclear e como ela pode ser mais benéfica que outros tipos de energia, para conscientizar as pessoas sobre seu potencial em relação aos combustíveis fósseis e mostrar que apesar de acidentes nucleares ocorrerem ela é uma energia positiva ao meio ambiente e a humanidade em si. A energia nuclear é uma fonte limpa que pode substituir os combustíveis fósseis, através da energia de fissão, que quebra átomos pesados como o urânio para gerar energia, e da fusão nuclear, que une átomos de hidrogênio, gerando assim energia. A usina de fissão nuclear gera energia limpa; no entanto, produz lixo nuclear extremamente tóxico e radioativo. Além disso, a usina é extremamente instável, o que pode ocasionar acidentes. No entanto, temos o reator de fusão nuclear, que não produz radioatividade prejudicial ao ambiente e à vida, não possui resíduos radioativos como a usina de fissão nuclear e não é instável como a usina de fissão. Porém, há vários obstáculos para que essa energia possa ser implantada, como o alto custo de tecnologia e dinheiro, e o medo da população, já que muitos associam energia nuclear a acidentes como Fukushima ou Chernobyl, e até mesmo a armamentos nucleares. Todavia, a energia nuclear é mais segura que a energia de combustíveis fósseis, já que cerca de 1,2 milhões de pessoas morrem por ano devido aos efeitos de combustíveis fósseis, enquanto cerca de 46 pessoas morreram em 60 anos em acidentes nucleares, desconsiderando Chernobyl. Vale ressaltar que ela é uma energia a longo prazo e que em um bom cenário poderá ser desfrutada daqui a algumas décadas. A energia nuclear é bastante discutida por ser a provável sucessora da energia de combustíveis fósseis por ter uma estrutura mais parecida. Caso seja implementada, poderá acabar com a emissão de combustíveis fósseis ou pelo menos diminuí-los. Em suma, ela é a energia do futuro, todavia, tem problemas sociais e financeiros envolvidos na troca entre a energia nuclear e fóssil.

Palavras-chave: sustentável, revolução, usina