

Sobre as aplicações, implicações e explicações da Física Nuclear

Arturo Rodolfo Samana

Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC) – Ilhéus, BA

Neste seminário farei uma breve resenha das relações da Física Nuclear com outras áreas de conhecimento como ser a medicina, a energética, a astrofísica e a física de partículas, entre outras. Mostrarei os avanços e tropeços que levaram a criar preconceito sobre o uso da energia nuclear e de como os físicos nucleares, teóricos e experimentais, lutam diariamente desde as salas de aula nas universidades, nos centros de estudos avançados e nos laboratórios, para o progresso da ciência em benefício da humanidade. Desde o ponto de vista da minha experiencia como fisico nuclear teórico, apresentarei alguns esboços do como o núcleo atômico pode ser descrito pelos modelos nucleares e de como um profundo conhecimento dessas propriedades pode colocar limites na natureza das partículas subatômicas.

