



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Departamento de Física

Cidade Universitária "José Aloísio de Campos"

Tel/FAX: (079) 3194-6630

49.100-000 – São Cristóvão-SE

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Componente Curricular: **FISI0312 - INTRODUÇÃO À FÍSICA MÉDICA**

Créditos: 02 créditos

Carga Horária: 30 h

PEL : 2.00.0

Pré-Requisito:

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Ementa: Aplicações físicas em técnicas de diagnóstico e terapia na medicina. A função do físico na medicina.

1. OBJETIVOS

Apresentar ao estudante do curso ideias gerais sobre técnicas de diagnóstico e terapia cuja contribuição do físico é fundamental. Apresentar de forma mais abrangente a função do físico em áreas da saúde.

2. CONTEÚDOS

A carreira como físico

A história da profissão de físico médico

Onde trabalha um físico médico

O que um físico médico faz

Aplicações físicas em técnicas de diagnóstico na medicina.

Aplicações físicas em técnicas de terapia na medicina.

Qualificações pessoais desejadas em um físico médico

Educação e treinamento de um físico médico

Oportunidades de trabalho

Seminários de pesquisa

3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

O estudante que cursar INTRODUÇÃO À FÍSICA MÉDICA deve ser capaz de:

- Descrever a função do físico médico em hospitais e clínicas médicas
- Dissertar sobre o papel do físico médico associado às diversas funções em áreas da saúde
- Descrever as aplicações das técnicas físicas utilizadas em diagnóstico e terapias na medicina em áreas de saúde.
- Agir de forma ética na profissão.

4. REFERÊNCIAS

Bibliografia básica:

1. OKUNO, E. YOSHIMURA, E.M. *Física das radiações*, São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

Bibliografia Complementar:

1. Artigos relacionados à carreira de física médica e às linhas de pesquisa em física médica.