



Universidade Federal de Santa Catarina

Departamento de Física

PROGRAMA

Disciplina: Fundamentos de Física I

Código: FSC 91XX

Curso: Licenciatura em Física na modalidade a distância

Carga horária: 30 horas-aula

Ementa: O que é Física; Áreas da Física. Física Teórica, Experimental e Computacional. A atuação do licenciado em Física. Noções básicas em Física e Matemática.

Conteúdo Programático:

1. O que é Física

1.1 – O método científico e a Física

1.2 – Áreas da Física

1.3 – Física Teórica, experimental e computacional

1.4 - A Física e A Tecnologia

1.5 – A atuação do licenciado em Física

2. Noções básicas em Física e Matemática

2.1 – Grandezas Físicas

2.2 – Unidades e o Sistema Internacional de Unidades

2.3 – Dimensões de Grandezas Físicas

2.4 – Notação Científica

2.5 – Trigonometria

2.6 – Logaritmos

Bibliografia Básica

OBS: o material didático será produzido.

Bibliografia Complementar

FEYMANN, R. P. – **Física em seis lições**. Ediouro (1999).

FAZZIO, A., e CHAVES, A. – **A Ciência para um Brasil competitivo: o papel da Física**. CAPES (2007).

HAMBURGER, E. W. – **O que é Física**. Ed. Brasiliense (1992).

CARVALHO, N. T. B., e BURIN, N. E. – **Pré-cálculo**. UFSC/EAD/CED/CFM (2006).

WALKER, J., RESNICK, R. e HALLIDAY, D. – **Fundamentos de Física 1**, 9^a Ed., LTC (2012).