

DISCIPLINA	FÍSICA EXPERIMENTAL
Carga Horária	64 h/a
Ementa	Medidas Físicas e Erros Experimentais. Elementos de Mecânica Geral. Oscilações e Ondas. Termodinâmica/Eletricidade. Gases e líquidos. Eletrostática Eletromagnetismo. Acústica. Ótica e Instrumentos Óticos. Noções de Física Moderna.
Referencial Bibliográfico	RESNICK, Robert e HALLIDAY, David. <i>Física I</i> . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1.977. Vol. 1 e 2.

DISCIPLINA	CÁLCULO COM GEOMETRIA ANALÍTICA
Carga Horária	96 h/a
Ementa	Funções. Limites e continuidade. Sistema cartesiano. Reta no Plano. Derivados e Diferenciais. Circunferência. Transformação de coordenadas. Elipse. Parábola e Hipérbole, Integral Indefinida. Integral Definida. Geometria Analítica no espaço. Funções de várias variáveis. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis. Séries. Cálculo Vetorial e Geometria Analítica. Cálculo Diferencial e Integral; Cálculo Numérico; Probabilidade.
Referencial Bibliográfico	LEITHOLD, Louis, <i>O Cálculo com Geometria Analítica</i> São Paulo, Harbra, 1977- 2 v. SHENK, A. <i>Cálculo e Geometria analítica</i> , Rio de Janeiro, TAYLOR, H.E. <i>Cálculo Diferencial e Integral</i> , WELEY, 1980. COPE, Irving. <i>Introdução à Lógica Matemática</i> , MESTREJOO/SP/ 1980.