
FIS 1012 ASPECTOS FÍSICOS NO CONFORTO AMBIENTAL

CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 HORAS

CRÉDITOS: 3

PROF.:

OBJETIVOS Fornecer conceitos de física básicos para o conforto ambiental através de um conteúdo integrado de teoria e experimentação.

EMENTA Ondas. Fundamentos de acústica e de ótica. Propagação. Aplicações: reflexão e absorção de ondas, ressonância, nível de som, intensidade luminosa, energia solar, calorimetria e dilatação. Noções básicas de difusão de calor.

PROGRAMA

1. Mecânica dos fluídos (fluídos estáticos e dinâmicos)
2. Calor (1º lei da termodinâmica, dilatação dos corpos)
3. Teoria cinética dos gases
4. Ondas eletromagnéticas (espectro eletromagnético, propagação, óptica geométrica e óptica física)

AValiação Critério G1 da PUC
Notas de provas.

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL Halliday, D. & Resnick, R. - Fundamentos da Física – Rio de Janeiro: Livro Técnico e Científico Ed, 1994

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR Serway, R..A. & Jewett, J.W.Jr. - Princípios de Física - Editora Thomson Learning, ISBN 852210414X

