



DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS - UNIDADE CURRICULAR II

3º ANO 5ª FASE ARQ 501 – CONFORTO AMBIENTAL 2

2.1.1.0.0 – 60h ----

Ementa:

Desenvolve os conceitos e fundamentos teóricos práticos na adequação dos espaços construídos visando o conforto acústico, conforto lumínico e a eficiência energética em edificações.

Conteúdo:

- Sistemas de iluminação artificial, conforto lumínico e normas técnicas;
- Projeto luminotécnico e eficiência energética;
- Acústica Arquitetônica: geração e propagação do som;
- Grandezas acústicas e Normas de conforto acústico;
- Parâmetros para o projeto acústico de ambientes e os aspectos sonoros do espaço urbano.

Referência Básica:

VIANNA, N. S. GONÇALVES, J. C. S. *Iluminação e Arquitetura*. São Paulo: Virtus, 2001.
LAMBERTS, R.; DUTRA, L; PEREIRA F. *Eficiência Energética na Arquitetura*. São Paulo: PW Editores, 1997.
DE MARCO, CONRADO S. *Elementos de Acústica Arquitetônica*. São Paulo: Nobel, 2 ed, 2002.
SOUZA, L. C. L., ALMEIDA, M. G., BRAGANÇA, L. *Bê-a-bá da acústica arquitetônica*. Bauru, SP, 2003.
SILVA, M. L. da. *Luz, lâmpadas & iluminação*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004.

Referência Complementar:

BROWN, G.Z.; DEKAY, M. *Sol, Vento & Luz: estratégias para o projeto de arquitetura*. Porto Alegre: Bookman, 2004.
JOSSE, R. *La Acústica en la Construcción*. Barcelona: Gustavo Gilli, 1975.
MASCARÓ, L. R. *Ambiência urbana*. Porto Alegre: Sagra, 1996
SILVA, P. *Acústica Arquitetônica e Condicionamento de Ar*. 4 ed., B.Horizonte: EDTAL Empresa Termo Acústica Ltda, 2002.