



**CURRÍCULO 2006**

**5º PERÍODO**

**DISCIPLINA: CONFORTO AMBIENTAL 3**

**CÓD: AURB031**

**CARGA HORÁRIA: 60 HORAS**

**EMENTA**

Aspectos físicos da luz. Os parâmetros arquitetônicos e urbanos e sua relação com a iluminação natural. Estratégias de aproveitamento da luz natural. Racionalização do uso de energia, insolação e iluminação natural. Simulação de desempenho lumínico em ambientes.

**OBJETIVOS**

Compreender os princípios da luz e sua relação com o ambiente construído. Estudar métodos e técnicas para obtenção de conforto luminoso em edificações. Desenvolver habilidade em projetar aberturas para a entrada de luz natural nas edificações.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**I UNIDADE**

Luz. Conceitos básicos de luminotécnica. Refletância e Transmitância. Uso de equipamentos de iluminação. Visão. Conforto Luminoso. Ofuscamento. Dispositivos de iluminação natural. Normas de iluminação.

**II UNIDADE**

Métodos de Cálculo de iluminação natural. Simulação da iluminação natural através de maquetes. Uso do relógio Solar. Simulação computacional da iluminação natural. Estudo de variação de parâmetros construtivos e climáticos. Projeto de janelas.

**ESTRATEGIAS E METODOLOGIA**

Aulas expositivas (com apoio de quadro branco, projetor multimídia)  
Aulas em laboratório (uso de luxímetro e luminômetro)  
Visita e edificações

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Criatividade e qualidade técnica dos trabalhos  
Capacidade de investigação  
Participação e desempenho nas tarefas programadas  
Demonstração de conhecimento relativo à disciplina

**BIBLIOGRAFIA**

ABNT. **Normas de iluminação.**  
BAKER, N., A. FANCHIOTTI e K. STEEMERS. **Daylighting in architecture: a European reference booc.** London: James &james, 1993.  
BITTENCOURT, L.S. **Uso das cartas solares. Diretrizes para arquitetos.** Maceió: Edufal, 1990.  
FROTA, A.B. **Geometria da Insolação.** São Paulo: Geros, 2004.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO**

**Curso de Arquitetura e Urbanismo**

Cidade Universitária – Campus A. C. Simões  
Tabuleiro do Martins – CEP 57072 970 – Maceió – AL  
Tel. (82) 3214 1284

HOPKINSON, R. G. **Iluminação Natural**. Lisboa, Fundação Caloeste Gulbenkian  
LAM, W. M. C. **Sunlighting as formgiver for architecture**. New York, Van Nostrand Reinhold, 1991.  
LAMBERTS, Roberto, *et al.* **Eficiência Energética na Arquitetura**. São Paulo: PW, 1997.  
MASCARÒ, Lúcia R. de. **Luz, Clima e Arquitetura**. São Paulo, Nobel, 1989.  
\_\_\_\_\_, **Ambiência Urbana**. Porto Alegre, Sagra, D. C. Luzzatto, 1996.  
\_\_\_\_\_, **Energia na Edificação**. São Paulo, Projeto, 1991.  
MOORE, Fuller. **Concept and Practice of Architectural Daylighting**. New York, Van Nostrand Reinhold, 1991.  
OLGYAY, Aladar and OLGAY, Victor. **Solar Control and Shading Devices**. Princeton New Jersey, Princeton University Press, 1957.  
OLGYAY, V. **Arquitetura y clima** – manual de diseño bioclimático para arquitectos y urbanistas. Barcelona, Gustavo Gili, 1998.  
TREGENZA, P.; LOE, D. **The design of lighting**. London: E & F. N. Spon. 1998  
VIANNA, N. S.; GONÇALVES, J. **Iluminação e Arquitetura**. São Paulo: Virtus, 2001.

Local e Data

\_\_\_\_\_  
**Coordenador do Curso**