



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

CURRÍCULO 1998

3° ANO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	20	30	40
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

DISCIPLINA: **CONFORTO AMBIENTAL 2**
DEPARTAMENTO: **ARQUITETURA E URBANISMO**

CÓDIGO: **ARQ306**
CARGA HORÁRIA: **80 horas**

EMENTA

Princípios de termodinâmica, caracterização térmica, do ambiente construído, princípios de ventilação natural, ondas, radiação solar e insolação. Uso de diagramas solares. Iluminação Natural. Princípios gerais de acústica

OBJETIVOS

1. Necessidade de se conhecer e se obter o quadro das condições climatológicas nas diferentes estações do ano
2. Identificar as condições climáticas de cada região e adequar a arquitetura ao clima
3. Amenizar as sensações de desconforto impostos pelo clima muito rígido
4. Propiciar ambientes os quais sejam no mínimo confortáveis com os espaços ao ar livre em climas amenos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I UNIDADE

- Clima: Elementos integrantes do clima
- Radiação solar
- Abobada celeste
- Análise do clima de Maceió
- Propostas das Aberturas nas Edificações X Radiação solar

II UNIDADE

- As Cartas Solares
- Altura solar X Azimuth
- O uso das Cartas Solares e sua aplicação na arquitetura
- Exercícios práticos
- Programa Luz do Sol

III UNIDADE

- Máscara de sombra
- Protetores Solares Verticais
- Protetores Solares Horizontais
- Protetores Solares Mistos
- Máscara de Sombra a partir de uma janela
- Máscara de Sombra

IV UNIDADE

- Climatização Natural das Edificações
- Iluminação Natural
- Fatos de luz diurna medições fatos de luz diurna
- Programa computação Luminicro

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (continuação)

- Análise da iluminação Natural em um ambiente
- Princípios gerais de acústica arquitetônica

ESTRATEGIAS E METODOLOGIA

- Aulas expositivas
- Apoio: textos, transparências, exposição de trabalhos, slides e computador
- Visitas Estação Meteorológicas
- Investigação prática na arquitetura local
 - Uso de programas de computação e aplicativos

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Qualidade técnica dos trabalhos práticos
- Nível de investigação
- Criatividade e eficiência prática dos exercícios
- Participações em Sala de aula nos exercícios práticos
- Cumprimento e desempenho das tarefas programadas

BIBLIOGRAFIA:

- BEHLING, Sofia and Stefan. Sol Power. New York, Prestel, 1996
- BITTENCOURT, Leonardo. Uso das Cartas Solares. Maceió, Universidade Federal de Alagoas, 1988
- FROTA, Anecia Barros e SCHIFFER, Sueli Ramos. Manual do Conforto Térmico. São Paulo, Stúdio Nobel, 1995
- HOPKINSON, R. G. Iluminação Natural. Lisboa, Fundação Caloeste Gulbenkian, 1975
- LAMBERTS, Roberto, DUTRA, Luciano e PEREIRA, Fernando O R. Eficiência Energética na Arquitetura, São Paulo, Procel, 1997
- MASCARÓ, 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. Concepts and Practice of Architectural Daylighting. New York, Van Nostrand Reinhold, 1991
- OLGYAY, Aladar and OLGAY, Victor. Solar Control and Shading Devels. Princeton New Jersey, Princeton University Press, 1957
- Normas de Iluminação da ABNT

Local e Data

Coordenador do Curso