



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ARQUITETURA, URBANISMO E DESIGN
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO AMBIENTE CONSTRUÍDO

CÓDIGO:	UNIDADE ACADÊMICA: FAUeD		
PERÍODO/SÉRIE: 7º SEMESTRE	CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: (x) OPTATIVA: ()	15	15	30

OBS: Disciplina semestral - ofertada em apenas nos semestres ímpares

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

EMENTA

Eficiência energética e sustentabilidade no ambiente construído.

OBJETIVOS

- Despertar no aluno a preocupação em considerar os aspectos físico/ambientais, especialmente o clima, como um dos aspectos determinantes nos projetos de edificações e no meio urbano;
- Contribuir para que o aluno compreenda e busque a identificação de elementos ambientais (condições físico-ambientais) que venham a satisfazer, o mais amplamente possível, as exigências humanas para um ambiente arquitetônico/urbano saudável, bem como confortável quanto aos aspectos ligados a ergonomia e higrotérmicos, acústicos e luminosos;
- Estudar os métodos e técnicas, que devem ser utilizados pelos arquitetos, levando em conta a racionalização no uso dos recursos naturais e artificiais, a economia de energia, a conservação e manutenção dos ambientes construídos, objetivando o entendimento de uma atuação na busca de conforto térmico, acústico e luminoso;
- Relacionar as decisões de projeto arquitetônico com os aspectos de conforto térmico, acústico e luminoso com a eficiência energética do ambiente construído;
- Entender outros processos relacionados às questões de sustentabilidade tais como: economia na utilização de recursos naturais e artificiais, água, materiais de construção, energia, etc.
- Entender que os estudos ligados ao conforto ambiental têm seus aspectos dinâmicos e inspirar a eterna curiosidade em aprender a se atualizar nesta área do conhecimento.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Sustentabilidade, introdução, histórico, ações objetivando um mundo sustentável
 - 1.1. Impactos energéticos dos processos e produtos associados ao ambiente construído
 - 1.2. Propostas de diminuição de impactos ambientais, propostas de certificação de sustentabilidade internacionais
2. Proposta brasileira de regulamentação da Eficiência Energética.
3. Zoneamento bioclimático brasileiro
4. Estratégias bioclimáticas
5. Energias alternativas
6. Eficientização da iluminação natural e artificial
7. Aproveitamento/reaproveitamento sustentável de recursos naturais e artificiais
8. Regulamento Técnico da Qualidade do Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços Públicos (RTQ-C)
9. Regulamento de Avaliação da Conformidade do Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços Públicos (RAC-C)
10. Simulação e avaliação de avaliação de desempenho.

BIBLIOGRAFIA

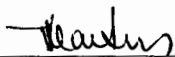
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

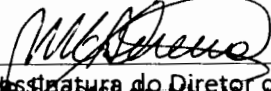
BARBIRATO, Gianna Melo, SOUZA, Léa Cristina Lucas de, TORRES, Simone Carnaúba, **Clima e Cidade: a abordagem climática como subsídio para estudos urbanos**. Maceió: EDUFAL, 2007.
 EDWARDS, B. HYETT, P. **Guía básica de la sostenibilidad**. Barcelona: Gustavo Gilli, 2001.
 LAMBERTS, Roberto, DUTRA, Luciano, PEREIRA, Fernando Oscar Ruttkay. **Eficiência energética na arquitetura**, São Paulo: Pro Livros, 2004.
 MASCARO, Lucia R. de. **Energia na edificação; estratégia para minimizar seu consumo**, São Paulo: Projeto, 1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 15220-3 – **Desempenho térmico de edificações – Parte 3: Zoneamento bioclimático brasileiro e diretrizes construtivas para habitações unifamiliares de interesse social**. Rio de Janeiro: ABNT, 2005.
 Regulamento Técnico da Qualidade do Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços d Públicos (RTQ-C)
 Regulamento Avaliação da Conformidade do Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços d Públicos (RAC-C)

APROVAÇÃO

30 / 08 / 2010

 Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso
 Theres Lima Fernandes MA
 Coordenadora do Curso de Arquitetura e
 Urbanismo - Portaria R Nº 641/10

30 / 08 / 2010

 Carimbo e assinatura do Diretor da
 Profa. M. de A. Guerra
 Direção Acadêmica
 Distrito da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e
 Design FAUED-Portaria R nº 598/2009