

I – IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
		Tot.	Aula	Lab.	Est.	Tot.	Aula	Lab.	Est.
AU1404	Fundamentos de Conforto Ambiental	03	02	01	-	45	30	15	-

II – INDICAÇÃO DE PRÉ-REQUISITO(S)

Não há

III – INDICAÇÃO DE CO-REQUISITO(S)

Plástica II; informática CAD 2D; Projeto Arquitetônico II; Instalações Prediais II; e Construção de Edifício II.

IV – OBJETIVO(S)

Apresentar os fundamentos físicos necessários para a conscientização dos alunos sobre a importância dos aspectos ambientais como determinantes do projeto arquitetônico e urbanístico.

V – EMENTA

Introdução qualitativa e quantitativa aos fundamentos físicos relacionados à interação entre projetos arquitetônico e urbanístico, e ambientes natural, construído e modificado pelo homem.

VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNID. I – Introdução ao estudo da relação homem-ambiente;
UNID. II – Introdução ao clima:
2.1. Clima urbano
UNID. III – Adequação da arquitetura ao clima;
UNID. IV – Princípios de mecânica de fluidos (qualitativo);
UNID. V – Princípios de termodinâmica (qualitativo);
UNID. VI – Princípios de transmissão de calor:
6.1. Condução
6.2. Convecção
6.3. Radiação térmica
UNID. VII – Princípios de conforto:
7.1. Exigências humanas e funcionais
7.2. Conforto térmico
UNID. VIII – Avaliação do desempenho térmico no ambiente construído;
UNID. IX – Princípios bioclimáticos do desenho urbano;

VII – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ROMERO, M.A.B. **Princípios bioclimáticos para o desenho urbano**. São Paulo: Projeto Editores Associados Ltda., 1988.
MONTENEGRO, Gildo. A. **A Perspectiva dos Profissionais**. Edgard Blucher. 1983.
CORBELLA, Oscar, YANNAS, Simos. **Em Busca de Uma Arquitetura Sustentável para os Trópicos: Conforto Ambiental**. Revan. Rio de Janeiro. 2003.

VIII – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LAMBERTS, R et al. **Eficiência energética na arquitetura**, São Paulo: Pw, 1997.
OLIVEIRA, P.M.P. **Metodologia do desenho urbano considerando os atributos bioclimatizantes da forma urbana e permitindo o controle do conforto ambiental, do CONSUMO energético e dos impactos ambientais**. Brasília, UnB, 1993.