

## I – IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
		Tot.	Aula	Lab.	Est.	Tot.	Aula	Lab.	Est.
AU1407	<b>Conforto Ambiental I</b>	04	02	02	-	60	30	30	-

## II – INDICAÇÃO DE PRÉ-REQUISITO(S)

Fundamentos do conforto ambiental

## III – INDICAÇÃO DE CO-REQUISITO(S)

Informática CAD 3D; Projeto Arquitetônico III; Sistema Estruturais I; Estudos Cartográficos e Topográficos

## IV – OBJETIVO(S)

Investigar o impacto das cargas térmicas decorrentes da radiação solar em fechamentos e aberturas, e a importância da iluminação natural como estratégia de conforto ambiental e eficiência energética.

## V – EMENTA

Fundamentos de controle de carga térmica solar e de iluminação natural.

## VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNID. I – **Ganhos térmicos por fechamentos e aberturas:**

1.1. Radiação solar

1.2. Fator Solar

1.3. Normas e regulamentos

UNID. II – **Geometria da insolação:**

2.1. Determinação de sombra projetada no entorno

2.2. Determinação de máscara de sombra

UNID. III – **Dispositivos de proteção solar:**

UNID. IV – **Introdução à iluminação natural:**

4.1. Uso da iluminação natural na arquitetura

4.2. Métodos de avaliação

UNID. V – Iluminação vertical:

UNID. VI – Iluminação zenita:

## VII – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BITTENCOURT, L. **Uso das cartas solares- diretrizes para arquitetos**. 2ªed. Maceió: EDUFAL, 1995.

A Construção Civil na Prática...ACONVAP.2004

FROTA, Anésia Barros. **Manual de Conforto: Arquitetura**. Studio Nobel.2003.

FROTA, Anésia Barros. **Manual de Conforto Térmico**. Studio Nobel.2003.

Costa, Ennio Cruz da. **Física Aplicada a Construção: conforto térmico**. Edgard Blucher. São Paulo. 1974.

## VIII – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LAMBERTS, R at ali. **Eficiência energética na arquitetura**, São Paulo: Pw,1997.

VIANNA,N.S. & GONÇALVES,J.C.S. **Iluminação e Arquitetura**. São Paulo: Virtus s/c Ltda,2001.