



Unidade Universitária: <b>FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO</b>				
Curso: <b>ARQUITETURA E URBANISMO</b>		Núcleo temático: <b>PROFISSIONALIZANTE</b>		
Disciplina: <b>CONFORTO AMBIENTAL III</b>			Código: ENEX00307	
Carga horária: <b>03 horas-aula semanal</b>	Teórica:	Prática:	Teórico - pratica: <b>03 horas-aula semanal</b>	<b>5ª etapa</b>
<b>Ementa:</b> INSOLAÇÃO: Apresentação do conceito das trajetórias solares aparentes, sua importância e utilização no projeto arquitetônico. Estudo das soluções construtivas para proteção e/ou aproveitamento da radiação solar incidente na envoltória das edificações por meio de gráficos de projeção estereográfica, modelos bi e tri-dimensionais e programas de computação específicos. Introdução do conceito de aproveitamento da energia solar na arquitetura. ILUMINAÇÃO NATURAL: Estudo da iluminação natural no plano de trabalho no interior das edificações a partir da luz disponível no ambiente externo. Dimensionamento e detalhamento de aberturas iluminantes. Identificação e avaliação da interferência de elementos no entorno (interno e externo) em relação ao plano iluminante da abertura. Dimensionamento dos vãos iluminantes em função das exigências das normas que regem as necessidades mínimas de iluminação em função das atividades a serem desenvolvidas no interior dos ambientes.				
<b>Bibliografia básica:</b> OLGYAY, V. <i>Arquitectura y clima</i> . Barcelona: Gustavo Gili, 1998. FROTA, Anésia Barros. <i>Geometria da insolação</i> . São Paulo: Geros, 2004. FROTA, Anésia Barros; SCHIFFER, Sueli Ramos. <i>Manual de conforto térmico</i> . São Paulo: Studio Nobel, 2007.				
<b>Bibliografia complementar:</b> BROWN, G.z.; DEKAY, Mark. <i>Sol, vento e luz: estratégias para o projeto de arquitetura</i> . Porto Alegre: BOOKMAN, 2004. FRETIN, Dominique. <i>(Des) adaptando-se ao clima: trajetória da arquitetura residencial paulistana dos tempos da colônia ao ano 2000</i> . São Paulo, 2002. Dissertação (Mestrado em Arquitetura e Urbanismo) - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2002. MASCARO, L. Luz, <i>Clima e Arquitetura</i> . São Paulo: Nobel, 1989. POLIÃO, Marco Vitruvius. <i>Da Arquitetura</i> . São Paulo: Hucitec/FUPAM, 1999. SCHMIDT, Aloísio Leoni. <i>A idéia de conforto: reflexões sobre o ambiente construído</i> . Curitiba: Pacto ambiental, 2005.				
Coordenador do Curso <b>Prof. Dr. PAULO CORRÊA</b>		Diretor da Unidade <b>Prof. Dr. VALTER LUÍS CALDANA JR</b>		
Assinatura		Assinatura		