

Disciplina:	CONFORTO AMBIENTAL (CAM)		
Modalidade:	Disciplina optativa		
Departamento:	Planejamento e Configuração - DEPC		
Carga Horária:	45 h/a	Créditos:	03
Professor Responsável:	Rosemary Bom Conselho Sales		

EMENTA:

Conforto e ambiente. Interfaces e tipos de conforto. Conforto dos materiais. Manifestações e medições de conforto. Componentes de conforto. Significado do conforto no ambiente construído. Uso de recursos naturais. Eficiência energética e conforto.

OBJETIVO GERAL:

A disciplina tem como objetivo discutir o conforto nos seus diferentes contextos. O conforto ambiental, em especial os Interiores em suas manifestações térmica, acústica, visual, tátil e olfativa. No que diz respeito às questões ambientais, avaliar suas necessidades, delimitações e inter-relações com as diferentes áreas do conhecimento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Explorar as condicionantes do conforto ambiental;
- Discutir a influência dos materiais de design no conforto;
- Conhecer as exigências humanas face ao conforto;
- Avaliar os índices de conforto em suas diversas modalidades;
- Discutir sobre o conforto térmico do ambiente construído;
- Analisar as zonas de Conforto em diferentes situações.

CONTEÚDO:

Unidade1 – Condicionantes de conforto ambiental

Interferências das edificações no ambiente natural e/ou constituído, legislações ambientais (federal, estadual, municipal).

Unidade 2 – Materiais e design

O material enquanto objeto de conforto. Estética dos materiais. Seleção de materiais e conforto percebido. Aplicabilidade e influência dos materiais de acabamento e seu conforto.

Unidade 3: Exigências humanas de conforto

O organismo humano e a termoregulação. Classificação dos índices de conforto. Escolha do índice de conforto. Variáveis do conforto térmico. Mecanismos de trocas térmicas. Aspectos históricos dos índices de conforto.

Unidade 4 – Conforto em diferentes modalidades

Métodos de avaliação qualitativa e quantitativa do conforto térmico, acústico, visual, tátil e olfativo e pesquisa com usuários na inter-relação com o material e com o ambiente construído.

METODOLOGIA:

- Aulas expositivas com uso de recursos de imagens/filmes. Discussão sobre textos teóricos previamente recomendados. Debate acerca do tema proposto.
- Aulas práticas, apresentação de seminários e/ou workshops, desenvolvimento de estudos em equipe, com temas pesquisados na literatura. Desenvolvimento de material prático/teórico para possível publicação.
- Buscar aplicabilidade dos conteúdos proposto nas aulas, de forma a se atingir uma abordagem prática. Instigar a análise e a reflexão acerca dos fatores que influenciam a pesquisa em design e suas contribuições para ciência.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

O processo de avaliação do aproveitamento dos alunos será feita mediante assiduidade e participação às aulas, habilidade de reflexão e análise crítica dos assuntos abordados, facilidade e desenvoltura na escrita de textos científicos. Empenho em publicações de interesse acadêmico, dentre outros.

BIBLIOGRAFIA:

ALLWOOD, J.M.;CULLEN, J.M. **Sustainable materials with both eyes open**. Cambridge: UIT Cambridge Ltd., 2012.

ASHBY, M. F.; JOHNSON, K. **Materiais e design: arte e ciência da seleção de materiais no design de produto**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

ASHBY, M. F; JOHNSON, K. **Materials and design: the art and science of material selection in product design**. Oxford; Boston: Butterworth-Heinemann, 2002.

CÂMARA DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO. **Guia da sustentabilidade na construção**. Belo Horizonte: FIEMG, 2008.

FROTA, Anésia Barros; SCHIFFER, Sueli Ramos. **Manual de conforto térmico**. 7. ed. São Paulo: Nobel, 2009.

GLAVINICH, T.E. **Contractor's guide to green building construction: management, project delivery, documentation and risk reduction**. John Wiley and Sons, Inc. 2008.

GONÇALVES, R. F. **Uso racional da água em edificações. programa de pesquisas em saneamento básico** - PROSAB. Rio de Janeiro, ABES, 2009.

ISAIA, G. C. (Editor) **Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais** - Volumes 1 e 2 - 2ª. ed. São Paulo: IBRACON, 2010.

KIBERT, C. J., J. **Sustainable construction: Green building design and delivery**. John Wiley and Sons, Inc.2005.

LAMBERTS, R.; DUTRA, L.; PEREIRA, F. RUTTKAY O. **Eficiência energética na arquitetura**. 2. ed. rev. São Paulo: Prolivros, 2004.

LEMONS, H. M. **O desenvolvimento sustentável na prática**. Rio de Janeiro: Comitê Brasileiro do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente, 2007.

NORMAN, Donald. **O design do futuro**. Rio de Janeiro: Rocco, 2010.

ONG B. L. **Beyond environmental comfort**. Publisher: Taylor & Francis. Format: e-Book 2013.

SCHMID A. L. **A ideia de conforto: reflexões sobre o ambiente construído**. Ed. Universidade Federal do Paraná – EUP, Curitiba – Paraná, 2005.