

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

<b>PERÍODO</b>	7º	<b>DISCIPLINA</b>	Materiais e Processos de Produção - V		
1º SEMESTRE [ ]		<b>PROFESSOR</b>	Suéllen Mota Marques Costa		
2º SEMESTRE [X]		<b>CURSO</b>	Design de Ambientes		
<b>ANO</b>	2018	<b>CARGA HORÁRIA</b>	64 h/a	<b>Nº DE VAGAS</b>	80
		<b>CLASSIFICAÇÃO</b>	[X] OBRIGATÓRIA	[ ] OPTATIVA	

<b>EMENTA</b>	Estudos de aplicação de materiais de processos produtivos e de aspectos pertinentes ao planejamento e gerenciamento de produção.
---------------	--

<b>OBJETIVO GERAL</b>	Possibilitar aos aprendizes noções de conforto ambiental (em seus aspectos térmico, acústico e lumínico), de eficiência energética em edificações e de sistemas de comunicação. Além da assimilação do conteúdo, deve-se estimular nos aprendizes o pensamento autônomo, colaborativo e criativo. Desse modo, espera-se que eles entendam que os sistemas não são complementos do design de ambientes, mas estão profundamente integrados à prática profissional.
-----------------------	---

<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<p>Desenvolver nos estudantes a capacidade de avaliar as condições térmicas, acústicas, lumínicas e de comunicação das edificações, bem como a necessidade de sistemas específicos.</p> <p>Possibilitar aos aprendizes noções dos sistemas para garantia do conforto ambiental e da comunicação: ventilação, climatização, sonorização, internet, TV, automação predial.</p> <p>Desenvolver nos universitários a capacidade de relacionar os sistemas específicos com outros elementos do design de ambientes, com foco na eficiência energética.</p>
------------------------------	---

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	<p>Unidade 1: Noções de Conforto Ambiental</p> <p>Conceitos;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Variáveis (climáticas, humanas; arquitetônicas);</li><li>• Conforto lumínico;</li><li>• Conforto térmico;</li><li>• Conforto acústico.</li></ul> <p>Unidade 2: Estratégias Construtivas para garantia do Conforto Ambiental</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estratégias de Iluminação Natural;</li><li>• Estratégias de Climatização Natural;</li><li>• Tratamento acústico.</li></ul> <p>Unidade 3: Sistemas Específicos para garantia do Conforto Ambiental</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ventilação mecânica;</li><li>• Umidificação de ar;</li><li>• Ar-condicionado.</li></ul> <p>Unidade 4: Sistemas Específicos para Comunicação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rede de dados;</li><li>• TV (antena, smart, home cinema).</li><li>• Sonorização;</li><li>• Noções de automação predial.</li></ul>
------------------------------	--

<b>PROCESSOS METODOLÓGICOS</b>	Aula expositivas (método da Elaboração Conjunta) exercícios, mapas conceituais com adaptação gráfica, aplicação em projeto.
--------------------------------	---

<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>	Data show, computador, quadro para giz, livros, apostilas, catálogos e amostras.
---------------------------	--

<b>PROCESSOS AVALIATIVOS</b>	TP 1 – Mapa Conceitual da Unidade 1: 30 pontos. TP 2 – Aplicação em Projeto: 40 pontos. TP 3 – Prova: 30 pontos.
------------------------------	--

<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	BOLZANI, C. A. M. <b>Residências Inteligentes</b> : um curso de domótica. 1 ed. São Paulo: Ed. Livraria de Física, 2004. FROTA, A. B.; SCHIFFER, S. R. <b>Manual de Conforto Térmico</b> . 8 ed. São Paulo: Estúdio Nobel, 2003. LAMBERTS, R.; DUTRA, L.; PEREIRA, F.O.R. <b>Eficiência energética na arquitetura</b> . 2 ed. São Paulo: ProLivros, 1998. SILVA, P. Acústica arquitetônica & condicionamento de ar. 5 ed. Belo Horizonte: EDTAL, 2005.
----------------------------	--

<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). <b>Iluminação de Ambientes de Trabalho</b> . Parte 1: interior: NBR ISSO /CIE 8995-1. Rio de Janeiro, 2013.  ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). <b>Acústica</b> – Níveis de pressão sonora em ambientes internos a edificações: NBR 10152. Rio de Janeiro, 2017.  ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT) <b>Iluminação natural</b> : NBR 15215. Rio de Janeiro, 2005.  ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). <b>Desempenho térmico de edificações</b> : NBR 15220. Rio de Janeiro, 2005.  ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). <b>Edificações Habitacionais – Desempenho</b> : NBR 15575. Rio de Janeiro, 2013.  BRASIL; ELETROBRÁS; MINISTÉRIO DAS CIDADES; MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA; PROCEL. <b>Cadernos MCidades Parcerias, Caderno 9: Eficiência Energética em Habitações de Interesse Social</b> . Brasília: 2º Conferência Nacional das Cidades, 2005.  NEUFERT, P.; NEFF, L. <b>Casa, Apartamento, Jardim</b> : Projetar com Conhecimento, Construir Corretamente. 2 ed. Barcelona: Gustavo Gili, 2003.  YAZIGI, W. <b>A Técnica de Edificar</b> . 10 ed. São Paulo: Pini: SindusCON, 2009.
----------------------------------	--

**Professores Responsáveis: Suéllen Mota Marques Costa**