

PROGRAMA DE DISCIPLINA

PERÍODO	5º	DISCIPLINA	Materiais e Processos de Produção III		
1º SEMESTRE [X]		PROFESSOR	Márcia Câmara Bandeira de Figueiredo		
2º SEMESTRE []		CURSO	Design de Ambientes		
ANO	2018	CARGA HORÁRIA	64	Nº DE VAGAS	80
		CLASSIFICAÇÃO	[X] OBRIGATÓRIA	[] OPTATIVA	

EMENTA	Estudo e aplicação dos materiais, dos processos produtivos e dos aspectos pertinentes ao planejamento e gerenciamento da produção.
---------------	--

OBJETIVO GERAL	Aprendizado dos sistemas de instalação hidráulica/ sanitária e elétrica e noções de estrutura nas edificações (visão técnica do comportamento dos materiais e da estrutura) para compreensão e leitura de projetos avaliando-se suas interferências com o projeto de design de ambientes.
-----------------------	---

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	Desenvolver adequação de projetos de design de ambientes aos projetos estruturais, instalação hidráulica/ sanitária e elétrica, em conformidade com as exigências normativas.
------------------------------	---

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<p>Unidade 1: Histórico e noções das estruturas das edificações.</p> <ul style="list-style-type: none">- Inserção dos processos construtivos no contexto histórico, situando seu aparecimento e sua importância no desenvolvimento das técnicas de edificação.- Noções sobre o comportamento dos materiais e da estrutura (unidades, medidas, força; estabilidade, resistência; sistemas estruturais básicos).- Exposição de diversos tipos de estruturas e fechamentos (ex. estrutura metálica, de concreto, de madeira, alvenaria, <i>steel framing</i>, <i>dry wall</i>).- Adequações do projeto de design ao projeto estrutural. <p>Unidade 2: Noções de instalações elétricas residenciais e comerciais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Conceitos básicos de instalações elétricas.- Interface entre as instalações elétricas e o projeto de design de ambientes. <p>Unidade 3: Noções de instalações hidráulicas residenciais e comerciais.</p> <ul style="list-style-type: none">- Conceitos básicos de instalações hidráulicas /sanitárias.- Interface entre as instalações elétricas e o projeto de design de ambientes.
------------------------------	--

PROCESSOS METODOLÓGICOS	Apresentação dos temas; visita técnica. Trabalhos práticos (análise de projetos estrutural, elétrico e hidráulico/ sanitário avaliando-se suas interferências ao design de ambientes).
--------------------------------	---

RECURSOS DIDÁTICOS	Aulas expositivas / Análise de projetos / Visita técnica.
---------------------------	---

PROCESSOS AVALIATIVOS	<p>Trabalhos Práticos desenvolvidos em sala de aula referentes aos temas descritos.</p> <p>1ª nota: TP 1a + TP 1b – 30 ptos 2ª nota: TP 2 + TP 3 – 30 ptos 3ª nota: TP 4 – 40 ptos</p> <p>TP 1a: modelos físicos - formas estruturais básicas TP 1b: análise dos modelos no laboratório TP 2: exercício TP 3: exercício TP 4: análise da obra e de projetos avaliando-se as interferências ao design de ambientes</p>
------------------------------	---

BIBLIOGRAFIA BÁSICA	<p>BAUER, L. A. Falcão (Coord.). Materiais de construção. 5. ed. rev. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000. 2 v.</p> <p>CREDER, Hélio. Instalações hidráulicas e sanitárias. 6. ed Rio de Janeiro: LTC, 2006 xv, 423 p. MARTIGNONI, Alfonso. Instalações elétricas prediais. 4. ed Porto Alegre: Globo, 1977. 196 p.</p>
----------------------------	--

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	<p>ALBUQUERQUE, Alexandre - Construções Civis. EGRT, 4.ed. São Paulo, 1953.</p> <p>ARTIGAS, João Batista Vilanova; LIRA, José Tavares Correia de; ARTIGAS, Rosa (Org.). Caminhos da arquitetura/ Vilanova Artigas; organizado por Rosa Artigas e José Tavares Correia de Lira. 4. ed. rev. e ampl. São Paulo: CosacNaify, c2004. 234 p. (Coleção face norte)</p> <p>CARVALHO JUNIOR, Roberto de. Instalações elétricas e o projeto de arquitetura. 3ª. Ed. revista. São Paulo: Blucher, 2011.</p> <p>CARVALHO JUNIOR, Roberto de. Instalações hidráulicas e o projeto de arquitetura. 6ª. Ed. São Paulo: Blucher, 2013.</p> <p>KEELER, Marian; BURKE, Bill. Fundamentos de projeto de edificações sustentáveis. Porto Alegre: Bookman, 2010. xiv, 362 p.</p> <p>NEUFERT, P.; NEFF, L. Casa, apartamento, jardim: projetar com conhecimento, construir corretamente. Barcelona: Gustavo Gili, 2003. 235 p.</p> <p>NISKIER, Julio; MACINTYRE, Archibald Joseph. Instalações elétricas. 3.ed Rio de Janeiro: LTC, 1996. 532 p.</p> <p>PEREIRA, Andrea Franco. Madeiras brasileiras: guia de combinação e substituição. São Paulo: Blucher, Fapemig, 2013. 132 p.</p> <p>REBELLO, Yopannan. A concepção estrutural e a arquitetura. 6 ed. São Paulo: Ziguarte, 2010. 271p.</p> <p>VASCONCELOS, A. C. Estruturas da natureza: um estudo da interface entre biologia e engenharia. São Paulo: Studio Nobel, 2000. 311 p.</p>
----------------------------------	--

Professor Responsável: Márcia Câmara Bandeira de Figueiredo
--