



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto
Escola de Minas – Departamento de Engenharia Civil

PROGRAMA DE DISCIPLINA

PPG: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL			
Disciplina: Estudos Especiais em Arquitetura		Código: CIV 845	Carga Horária: 45
Linha(s) de pesquisa: Arquitetura no Ambiente Construído	Natureza:	Nível: M/D	nº de créditos: 3
Comportamento e Dimensionamento de Estruturas			
EMENTA			
Sistemas de Construção Industrializados e Arquitetura Sustentável Desenvolvimento Sustentável. Arquitetura Sustentável. Construção Sustentável. Construções convencionais x industrializadas. Construção Modular. Os ciclos dos materiais. Fluxos de resíduos. Gestão de um Sistema Construtivo Otimizado.			
Assinatura:			
Ouro Preto, xx de xxxxxx de xxxx			
_____ Presidente do Colegiado de Pós-Graduação em Engenharia Civil			

PROGRAMA ANALÍTICO

Unidades e Assuntos	Ref. Bibliogr.	Nº Aulas
1.Desenvolvimento Sustentável 1.1-A preocupação ambiental e o conceito de Desenvolvimento Sustentável 1.2- A evolução para a Arquitetura Sustentável	01 a 10	03
2. Arquitetura Sustentável 2.1 – Arquitetura bioclimática 2.2 – Eficiência energética 2.3 – Avaliação de desempenho e certificação de edificações	01 a 10	06
3. Construção Sustentável 3.1- Gestão da construção 3.2 – Impactos ambientais	01 a 10	06
4. Construções convencionais x industrializadas 4.1- Impacto da Construção Civil - Cenário brasileiro 4.2-Aspectos da sustentabilidade na Construção Civil 4.3- Qualidade ambiental na Construção Civil	01 a 10	09
5. Construção Modular 5.1- Conceito de módulo e de linguagem modular. 5.2- A coordenação modular integrada. 5.3- Sistemas modulares aplicados a projetos em estrutura metálica.	01 a 10	06
6. Os ciclos dos materiais 6.1- Materiais Sustentáveis 6.2- Ciclo: reciclagem – fabricação - reciclagem. 6.3- Vida útil	01 a 10	06
7. Fluxos de resíduos 7.1- Resíduos de produção 7.2- Impactos ambientais	01 a 10	06
8. Gestão de um Sistema Construtivo Otimizado 8.1- Programas de gestão da qualidade 8.2- Gestão ambiental e normas de produção	01 a 10	03

Bibliografia

Nº da Referência	Título	Autor(es)
01	NBR ISO 9001:2008- Sistema de gestão da qualidade- Requisitos. Rio de Janeiro: ABNT, 2008.	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
02	NBR ISO 14001:2004- Sistemas de gestão ambiental Requisitos com orientações para uso. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
03	NBR ISO 14040:2009- Gestão ambiental - Avaliação do ciclo de vida - Princípios e estrutura. Rio de Janeiro: ABNT, 2009.	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
04	NBR ISO 14044:2009- Gestão ambiental - Avaliação do ciclo de vida Requisitos e orientações. Rio de Janeiro: ABNT, 2009.	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
05	NBR 15220: Desempenho térmico de edificações. Rio de Janeiro, 2005.	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
06	NBR 5706: Coordenação modular da construção. Rio de Janeiro, 1977.	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
07	Portaria INMETRO nº 53, de 27 de fevereiro de 2009. Regulamento técnico da qualidade para eficiência energética de edifícios comerciais, de serviços e públicos. Brasília, 2009a.	INMETRO
08	Portaria INMETRO nº 163, de 08 de junho de 2009. Regulamento Técnico da Qualidade do Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços e Públicos. Brasília, 2009b.	INMETRO
09	Certificação Processo AQUA. Disponível em: < http://www.vanzolini.org.br/conteudo.asp?cod_site=0&i d_menu=493 >. Acesso em: jun. 2010.	FUNDAÇÃO VANZOLINI
10	Referencial técnico de certificação- Edifícios do setor de serviços - Processo AQUA- Escritórios e Edifícios escolares. São Paulo: © FCAV, 2007. v. 0. Disponível em: < http://www.vanzolini.org.br/ >. Acesso em: dez. 2009.	FUNDAÇÃO VANZOLINI