

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina SUSTENTABILIDADE EM ARQUITETURA E URBANISMO					Código ARQ150
Departamento DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO					Unidade EM
Carga Horária Semanal	Teórica 02	Prática 00	Nº de Créditos 02	Duração/Semana 18	Carga Horária Semestral 36
EMENTA: Meio ambiente e ecologia. Relação homem e meio ambiente. Relação homem e meio ambiente urbano. As várias formas de poluição ambiental. Conservação e uso dos recursos naturais. Desenvolvimento sustentável. Preservação da paisagem e do patrimônio cultural.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Unidade 1 Histórico e conceitos de desenvolvimento sustentável; a degradação dos meios naturais e as mudanças climáticas; implicações para o setor da construção; implicações para a arquitetura e o urbanismo.					
Unidade 2 Planejamento urbano e sustentabilidade: dispersão urbana, segregação do uso do solo, mobilidade e transporte, usos mistos, zonas industriais sustentáveis, reciclagem de uso.					
Unidade 3 Gestão ecológica da água. Eficiência dos recursos naturais; a pegada ecológica e a contabilidade ambiental. Conceito de tecnologia apropriada. Impactos do lixo e a indústria da construção civil.					
Unidade 4 Projeto de edificações sustentáveis; interdisciplinaridade no processo de projeto; utilização racional da energia; energias renováveis. Avaliação do ciclo de vida; impacto dos materiais sobre o meio ambiente; certificação de materiais. Construção em madeira e qualidade ambiental; certificações, madeira maciça e produtos derivados.					
Unidade 5 Gestão do canteiro de obras; otimização da construção, pré-fabricação, gestão dos resíduos da construção; gestão ambiental da construção, ecoconsumo, consumo de água e energia; selos e sistemas de certificação.					
Unidade 7 Estudos críticos de avaliação de sustentabilidade arquitetônica e urbana. Estudos de casos. Viagem / Visita Técnica.					
Bibliografia Básica					
GAUZIN-MULLER, Dominique. Arquitetura Ecológica . São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2011.					
KEELER, Marian e BURKE, Bill. Fundamentos de Projeto de Edificações Sustentáveis . Porto Alegre: Bookman, 2010					
ROGERS, R.; GUMUCHDJIAN, P. Cidades para um pequeno planeta . Barcelona: Gustavo Gili, 2011.					
Bibliografia Complementar					
PEZZI, Carlos Hernández. Un Vitruvio ecológico. Principios y práctica del proyecto arquitectónico sostenible . Barcelona: Gustavo Gili, 2012.					
SACHS, Ignacy. Caminhos para o desenvolvimento sustentável . Rio de Janeiro: Garamond: 2008.					
HIGUERAS, Esther. Urbanismo bioclimático . Barcelona: Gustavo Gili, 2010.					
MONTANER, Josep Maria Montaner; MUXÍ, Zaida. Arquitectura y política. Ensayos para mundos alternativos . Barcelona: Gustavo Gili, 2011 .					
ROAF, Sue, FUENTES, Manuel e STEPHANIE, Thomas. Ecohouse – A casa ambientalmente sustentável .					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

Porto Alegre: Bookman, 2009.

MCDONOUGH, William. Projeto, ecologia, ética e a produção das coisas. In: NESBITT, K. **Uma Nova Agenda para a Arquitetura: antologia teórica 1965-1995**. São Paulo: Cosac Naify, 2006. p. 428-438.

Sites sugeridos

<http://g1.globo.com/platb/globo-news-cidades-e-solucoes>

<http://www.pnuma.org.br>

Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente

<http://www.rio20.gov.br/>

Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável