



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

CÓDIGO: GCI059

UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia Civil

PERÍODO:

CH TOTAL
TEÓRICA:
60

CH TOTAL
PRÁTICA:
00

CH TOTAL:
60

OBRIGATORIA: () OPTATIVA: (X)

OBS:

PRÉ-REQUISITO: GCI035 - Técnicas de construção civil.

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Compreender a temática do desenvolvimento e da conservação do meio ambiente. Entender a problemática da geração de resíduo da construção e demolição. Coordenar ações visando a gestão dos resíduos da construção e a reciclagem na construção civil.

EMENTA

A construção civil e o desenvolvimento sustentável. Materiais. Resíduos e reciclagem na construção civil.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1 A CONSTRUÇÃO CIVIL E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

- 1.1 Conceituação de desenvolvimento sustentável
- 1.2 A cadeia da construção civil
- 1.3 Energia, matéria prima natural renovável e não renovável
- 1.4 Introdução do conceito de ciclo de vida
- 1.5 Impactos da cadeia produtiva e do consumo
- 1.6 A agenda 21 nacional
- 1.7 Resoluções e normas brasileiras

2 RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

- 2.1 Geração de resíduos na construção civil
- 2.2 Conceituação de perdas na construção civil
- 2.3 Características dos resíduos da construção e demolição
- 2.4 Canteiro sustentável
- 2.5 Gestão dos resíduos da construção e demolição

3 RECICLAGEM E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

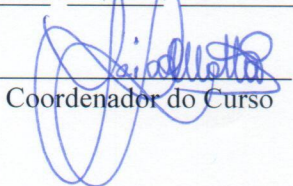
- 3.1 Conceituação de reciclagem
- 3.2 Caracterização dos resíduos para reciclagem
- 3.3 Resíduos como matéria-prima na construção civil
- 3.4 Casos de reciclagem na cadeia da construção civil

BIBLIOGRAFIA

- AGENDA 21 BRASILEIRA: ações prioritárias/Comissão de Políticas de Desenvolvimento Sustentável e da Agenda 21 nacional. 2. ed. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2004. Belo Horizonte: CETEC, 2007.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: NBR 10004; NBR 10007; NBR 15116.
- CAMPOS, E.E. et al. Agregados para a construção civil no Brasil: contribuições para formulação de políticas públicas. Belo Horizonte: CETEC, 2007.
- MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - CONAMA. Resolução nº 307, 05 de julho de 2002. Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, nº 136, Seção I, p.95-96, 17 de julho de 2002.
- MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - CONAMA. Resolução nº 348, 16 de agosto de 2004. Altera a resolução CONAMA nº 307, de 5 de julho de 2002, incluindo o amianto na classe de resíduos perigosos. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, nº 158, Seção I, p.70, 17 de agosto de 2004.
- NETO, J.C.M. Gestão dos resíduos da construção e demolição no Brasil. São Carlos: RiMa, 2005.
- ROCHA, J.C.; JOHN, V.M. (Ed.) Utilização de Resíduos na Construção Habitacional. Coletânea HABITARE. v. 4. Porto Alegre: ANTAC, 2003.
- SATTLER, M.A.; PEREIRA, F.O.R. (Ed.) Construção e meio ambiente. Coletânea HABITARE. v. 7. Porto Alegre: ANTAC, 2006.
- SOUZA, U.E.L. Como reduzir perdas nos canteiros: manual de gestão do consumo de materiais na construção civil. São Paulo: Pini, 2005.

APROVAÇÃO

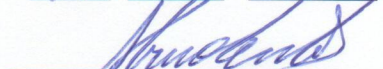
10 / 10 / 2008



Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dr.ª Lélia Aparecida de Castro Motta
Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil
Port - R Nº 1506/2006 - SIAPE 2218506

07 / 11 / 08



Diretor da Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Mauro Prudente
Diretor de Faculdade de Engenharia Civil - FECIV
Port - R Nº 0360/05 - SIAPE 04 1152