



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL



**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA**

CONSTRUÇÃO CIVIL E SUSTENTABILIDADE

**PERÍODO**

-

**CURSO**

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

**UNIDADE**

**ACADÊMICA**

FECIV

**CÓDIGO**

PV109

**CARGA**

**HORÁRIA**

60h/a

**CRÉDITOS**

04

**OBRIGATORIA**

**OPTATIVA**

**REQUISITOS (Disciplinas pré ou co-requisitos, nº de créditos, outros):**

**OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA (Ao final do Curso o aluno será capaz de):**

Abordar a temática do desenvolvimento sustentável. Discorrer sobre os materiais de construção no contexto da construção sustentável. Apresentar a problemática da geração de resíduos e da reciclagem na construção civil. Abordar a visão sistêmica e crítica para a gestão dos resíduos e a certificação na construção civil.

**EMENTA DA DISCIPLINA**

1. Desenvolvimento sustentável, Agenda 21 para a Construção sustentável
2. Materiais de construção e sustentabilidade
3. Construção civil, legislação e sustentabilidade
4. Resíduos e a reciclagem na construção civil
5. Indicadores de sustentabilidade e certificação

**BIBLIOGRAFIA**

1. AGOPYAN, V.; JOHN, V.M. O desafio da sustentabilidade na construção civil. São Paulo: Blucher, Série Sustentabilidade: José Goldemberg (Coord.). ISBN 978-85-212-0610-1. 2011.
2. BRASIL. Caixa Econômica Federal. PINTO, T. P.; GONZÁLES, J. L. (Coord.). Manejo e gestão de resíduos da construção civil, v.1 e v.2. Brasília: Caixa, 2005. 194p. ISBN> 85-86836-04-4.
3. CEMA–Comissão Especial de Meio Ambiente–CREA-SP. Guia profissional para uma gestão correta dos resíduos da construção. Coord.: PINTO, T.P.; GONZÁLEZ, J.L.R. São Paulo: CREA-SP, 2005. 44p.
4. EDUFBA (2001). Reciclagem de Entulho para a Produção de Materiais de Construção – PROJETO ENTULHO BOM. Salvador: EDUFBA, 2001. 312p.
5. HANSEN T. C. Recycling of demolished concrete and masonry. London: Chapman & Hall, 1992. 305p. (RILEM Report 6).
6. HENDRICKS, Ch. F.; NIJKERK, A.A.; VAN KOPPEN, A.E. (Trad. AMORIM, C.N.D.; CLIMACO, R.S.C.; BLUMENSCHEN, R.N.). O ciclo da construção. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 2007. 250p.
7. REDE GLOBAL DE FLORESTA E COMERCIO DO WWF-BRASIL. Seja Legal – Boas práticas para manter a madeira ilegal fora de seus negócios. Brasília: Edição Bruno Taitson, janeiro, 2009.
8. ROCHA, J.C.; JOHN, V.M. Utilização de Resíduos na Construção Habitacional. Coletânea

COORDENAÇÃO//SECRETARIA

PV----

E-mail: [posgradcivil@ufu.br](mailto:posgradcivil@ufu.br)

Av. João Naves de Ávila, 2121, CEP: 38.408-100 Bairro: Santa Mônica. Uberlândia – MG.  
Sala: 31, Bloco: 1Y, Campus Santa Mônica, fone: (34) 3239-4170.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL



HABITARE. V. 4. Porto Alegre: ANTAC, 2003.

9. SATTLER, M.A.; PEREIRA, F.O.R. Construção e meio ambiente. Coletânea HABITARE. V. 7. Porto Alegre: ANTAC, 2006.

10. TORGAL, F.P.; JALALI, S. A sustentabilidade dos materiais de construção. Vila Verde: TecMinho, ISBN 978-972-8600-22-8, 2011.

Disciplina aprovada em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

Data \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador de curso

\_\_\_\_\_  
Diretor da Faculdade



## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. CONSTRUÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
  - 1.1. Conceitos gerais, cronologia
  - 1.2. Aspectos culturais, informalidade e sustentabilidade
  - 1.3. Produção e consumo
  - 1.4. Construção, sustentabilidade e mudanças climáticas
  - 1.5. Impactos urbanos
2. CADEIA DO *CONSTRUBUSINESS*
  - 2.2. Conceitos gerais
  - 2.3. Materiais de construção, matérias primas, fabricação
  - 2.4. Impactos da cadeia
  - 2.5. Seleção de produtos
  - 2.6. Madeira legal
3. RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO E RESÍDUOS RECICLADOS NA CONSTRUÇÃO
  - 3.1. Geração de resíduos e desperdício
  - 3.2. Durabilidade e construção sustentável
  - 3.3. Impactos dos resíduos
  - 3.4. Gestão dos resíduos da construção
  - 3.5. Leis, normas e resoluções
4. RECICLAGEM DE RESÍDUOS
  - 4.1. Conceituação, normas técnicas
  - 4.2. Reciclagem na indústria
  - 4.3. Reciclagem na construção civil: Casos
5. CERTIFICAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL
  - 5.1. Conceituação geral
  - 5.2. Energia, água e construção sustentável
  - 5.3. Selos de certificação