

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR**Dados Gerais do Componente Curricular**

| | |
|--|---|
| Tipo do Componente Curricular: | DISCIPLINA |
| Unidade Responsável: | PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL (10.01.06.04.04.06) |
| Código: | ECI0014 |
| Nome: | APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS COMO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO |
| Carga Horária Teórica: | 60 h. |
| Carga Horária Prática: | 0 h. |
| Carga Horária Total: | 60 h. |
| Excluir da Avaliação Institucional: | Não |
| Matriculável On-Line: | Sim |
| Horário Flexível da Turma: | Não |
| Horário Flexível do Docente: | Sim |
| Obrigatoriedade de Conceito: | Sim |
| Pode Criar Turma Sem Solicitação: | Não |
| Necessita de Orientador: | Não |
| Exige Horário: | Sim |
| Permite CH Compartilhada: | Não |
| Quantidade de Avaliações: | 1 |
| Ementa/Descrição: | Resíduos sólidos: situação atual e legislação vigente. Potencialidades da valoração de resíduos sólidos na indústria de construção. Caracterização e desempenho de elementos construtivos e/ou materiais com resíduos sólidos. Avaliação do desempenho técnico, econômico e ambiental de produtos com incorporação de resíduos. |

Dados Gerais do Componente Curricular

Referências:

ALVES, J. D.; CORREIA, V. C.; COSTA, C. J. Avaliação do biocreto com fibras mineralizadas de bambu. *A Construção em Goiás*, v. -, p. 04-09, 2008.

ANDREOLI, C. CARNEIRO, C. A problemática da Geração e Disposição Final de Lodo de ETA. In: CARNEIRO, C. ANDREOLI, C. V. (Coord.). *Lodo de Estação de Tratamento de Água – Gestão e Perspectivas Tecnológicas*. Curitiba, Sanepar, 2013. p. 179-222.

APHA, AWWA, and WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 21st Ed. American Public Health Association, Washington, D. C. 2005.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 15575 - Partes 1-6: Desempenho de Edifícios Habitacionais. Rio de Janeiro, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10004: Resíduos sólidos – Classificação, 2004 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10005: Procedimento para obtenção de extrato lixiviado de resíduos sólidos, 2004.

BOSSINK, B, BROUWERS, H. Construction waste: quantification and source evaluation. *JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT*, v. 122, p. 55–60, 1996.

BRASIL, Leis. CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE – CONAMA. RESOLUÇÃO nº. 307, de julho de 2002. (disponível em <http://www.mma.gov.br/port/conama/res/res02/res30702.html>).

BRASIL, Ministério das Cidades. Panorama dos resíduos de construção e demolição (RCD) no Brasil. Brasília, DF. 2005. Disponível em: <<http://www.cidades.gov.br/secretarias-nacionais/saneamento-ambiental/biblioteca/residuos-de-construcao-e-demolicao/panorama-residuos-da-construcao/>>. Acesso em 22 mai. 2009.

BRASIL. Lei Federal n 12.305, de 02 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, altera a Lei n 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. *Diário Oficial da União*. Brasília, 03 de ago. de 2008.

BRASIL. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Disponível em <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato-2007-2010/2010/lei/l12305.htm>. Acesso: 15 de maio 2015.

CHUM, J. C. B. Gestão do processo de desenvolvimento de produtos e a gestão do ciclo de vida: proposta de um modelo para o desenvolvimento de produtos sustentáveis. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção), Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2010.

FANIRAN, O.O., CABAN, G. Minimizing waste on construction project sites. *ENGINEERING CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT*. v. 5, p. 182–188, 1998.

Guia prático para minimização e gerenciamento de resíduos. USP São Carlos. Organizadores: Patrícia Silva Leme, João Luis Garcia Martins, Dennis Brandão. São Carlos: USP Recicla; EESC-USP; CCSC-USP; SGA-USP, 2012. 80 p.

HEGAZY, B. E. E. FOUAD, H. A. HASSANAIN, A. M. Incorporation of water sludge, silica fume, and rice husk ash in brick making. In *Advances in Environmental Research*. Vol. 1, No. 1, Pages 83-96, 2012.

JOHN, V.M. Aproveitamento de resíduos sólidos como materiais de construção. In: CASSA, J.C.S. et al. (Org). *Reciclagem de entulho para a produção de materiais de construção: projeto entulho bom*. Salvador: EDUFBA; Caixa Econômica Federal, 2001.

LU, W., YUAN, H.P. Exploring critical success factors for waste management in construction projects of China. *RESOURCES, CONSERVATION AND RECYCLING*. v. 55, p. 201–208, 2010.

MARX, A. M. Proposta de método de gestão de requisitos para o desenvolvimento de produtos sustentáveis. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção), Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2009.

MANZINI, E.; VELOZZI, C. O desenvolvimento de produtos sustentáveis: os requisitos ambientais dos produtos individuais. São Paulo: Edusp, 2002.

Report 22: Sustainable Raw Materials - Construction and Demolition Waste - State-of-the-Art Report of RILEM TC 165-SR. Edited by Ch. F. Hendriks and H. S. Pietersen. 200. 216p.

Report 30: Use of Recycled Materials - Final Report of RILEM TC 198-URM. Edited by Ch. F. Hendriks, G.M.T. Janssen and E. Vázquez. 2005, 74p, ISBN: 2-912143-82-9