

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

<b>Tipo do Componente Curricular:</b>	DISCIPLINA
<b>Unidade Responsável:</b>	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL (10.01.06.04.04.06)
<b>Código:</b>	ECI0010
<b>Nome:</b>	GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO
<b>Carga Horária Teórica:</b>	60 h.
<b>Carga Horária Prática:</b>	0 h.
<b>Carga Horária Total:</b>	60 h.
<b>Excluir da Avaliação Institucional:</b>	Não
<b>Matriculável On-Line:</b>	Sim
<b>Horário Flexível da Turma:</b>	Não
<b>Horário Flexível do Docente:</b>	Sim
<b>Obrigatoriedade de Conceito:</b>	Sim
<b>Pode Criar Turma Sem Solicitação:</b>	Não
<b>Necessita de Orientador:</b>	Não
<b>Exige Horário:</b>	Sim
<b>Permite CH Compartilhada:</b>	Não
<b>Quantidade de Avaliações:</b>	1
<b>Ementa/Descrição:</b>	O problema da geração de resíduos pela construção civil. Gestão integrada dos resíduos de construção e demolição. Legislação. Gestão pública do resíduo de construção civil. Logística reversa. Equipamentos e processos de reciclagem. Gerenciamento de usinas de reciclagem. Controle de qualidade dos materiais reciclados, normas nacionais e estrangeiras. Visita técnica a usina de reciclagem. Testes em laboratório com agregados reciclados.

---

## Dados Gerais do Componente Curricular

### Referências:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10.004: Resíduos sólidos: Classificação. Rio de Janeiro, 2004. \_\_\_\_\_. NBR 15112: Resíduos da construção civil e resíduos volumosos - áreas de transbordo e triagem: Diretrizes para projeto, implantação e operação. Rio de Janeiro, 2004. \_\_\_\_\_. NBR 15113: Resíduos sólidos da construção civil e resíduos inertes - aterros: Diretrizes para projeto, implantação e operação. Rio de Janeiro, 2004. \_\_\_\_\_. NBR 15114: Resíduos sólidos da construção civil - áreas de reciclagem: Diretrizes para projeto, implantação e operação. Rio de Janeiro, 2004. \_\_\_\_\_. NBR 15115: Agregados reciclados de resíduos sólidos da construção civil - Execução de camadas de pavimentação: Procedimentos. Rio de Janeiro, 2004. \_\_\_\_\_. NBR 15116: Agregados reciclados de resíduos sólidos da construção civil - utilização em pavimentação e preparo de concreto sem função estrutural: Requisitos. Rio de Janeiro, 2004. CÂMARA BRASILEIRA DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO. Composição da cadeia produtiva da construção civil em 2009. set/2010. Disponível em: Acesso em: 28 mai 2015. JOHN, V.M.; ANGULO, S.C.; KAHN, H. Controle da qualidade dos agregados de resíduos de construção e demolição reciclados para concretos a partir de uma ferramenta de caracterização. In: Miguel Aloysio Sattler; Fernando Oscar Ruttkay Pereira. (Org.). Construção e Meio Ambiente. Porto Alegre: ANTAC, 2006, v. 7, p. 169&#8208;20. LEITE, P. R. Logística Reversa: meio ambiente e competitividade. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. LI, R.Y.M. Construction safety and waste management. eBook: Springer, 2015, 137p., ISBN: 978-319-12430-8. LOVATO, P.S., POSSAN, E; DAL MOLIN, D.C.C., MASUERO, A.B., RIBEIRO, J.L. (2011) - "Modeling of mechanical properties and durability of recycled aggregate concretes". Constructions and building Materials. n 26, 2011, p. 437-447. METHA, K., MONTEIRO, P.J.M. Concrete: microstructure, Properties and Materials. 4ª Ed. New York: Mcgraw-Hill Professional, 2013, 704p. 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. 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. SOBRAL, R. F. C. Viabilidade econômica de usina de reciclagem de resíduos da construção civil, João Pessoa-PB, 2012. Dissertação de Mestrado, UFPB. Disponível em: [http://bdt.d.biblioteca.ufpb.br/tde\\_busca/arquivo.php?codArquivo=2695](http://bdt.d.biblioteca.ufpb.br/tde_busca/arquivo.php?codArquivo=2695). Acesso em: 30 out. 2013 13h19. TAM, V.W.Y. Comparing the implementation of concrete recycling in the Australian and Japanese construction industries. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. v. 17, p. 688-702, 2009. WANG, J., LI, Z., TAM, V.W.Y. Critical factors in effective construction waste minimization at the design stage: A Shenzhen case study, China. RESOURCES, CONSERVATION AND RECYCLING, v. 82, p. 1-7, 2014. YUAN, H.P., SHEN, L.Y. Trend of the research on construction and demolition waste management. WASTE MANAGEMENT. v.31, p. 670-679, 2011. ZHANG, X., WU, Y., SHEN, L.Y. Application of low waste technologies for design and construction: a case study in Hong Kong. RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY. v. 16, p. 2973-2979, 2012.