

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:	ECI0003
Nome:	CIÊNCIA DOS MATERIAIS APLICADA A 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:	Conceitos da ciência dos materiais aplicados aos materiais de construção. Seleção de materiais para critérios de projeto. Propriedades físicas, químicas e microestruturais dos principais materiais de construção, com ênfase nos efeitos do emprego de resíduos industriais como matérias-primas nestes materiais. Técnicas atuais de caracterização de materiais.
Referências:	NIEMAN, T. A. Principles of instrumental analyses. Philadelphia: McGraw-Hill, 5º ed. 1998. GARCIA, A., SPIM, J. A., SANTOS, C. A. Ensaio dos materiais. Rio de Janeiro: LTC. 2000. CALLISTER JR, William D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. SHACKELFORD, James F. Introduction to materials science for engineers. 6ª ed. New Jersey: Pearson/Prentice Hall, 2004. xviii, 878 p. VAN VLACK, L. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. Rio de Janeiro: Campos, 567 pág., 2003. PADILHA, A. F. Materiais de engenharia, microestrutura e propriedades. São Paulo: Hemus, 349 pág., 1997. ASKELAND, D.; PHULÉ, P. Ciência e engenharia dos materiais. São Paulo: Cengage Learning, 2011. SHACKELFORD, J. Ciência dos materiais. São Paulo: Pearson, 2008. SHACKELFORD, J.F. Introducción a la Ciencia de Materiales para Ingenieros. 4ª Ed. Madrid, Prentice Hall Iberia, 1998.