

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular

Tipo do Componente Curricular:	MÓDULO
Unidade Responsável:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL (10.01.06.04.04.06)
Curso:	MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL/PPGECI - Foz do Iguaçu
Código:	ECI0043
Nome:	MATERIAIS CIMENTÍCIOS E MATERIAIS CIMENTÍCIOS SUPLEMENTARES
Carga Horária Teórica:	60 h.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária de Ead:	0 h.
Carga Horária Total:	60 h.
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Sim
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:	Materiais cimentícios: Definições, classificação e usos. Efeitos dos materiais cimentícios nos concretos de alto desempenho. Implicações ecológicas sobre emprego de subprodutos industriais no concreto. Escória de alto - forno: composição, reatividade, ativação. Influência na hidratação e microestrutura das pastas de cimento, e nas propriedades do concreto fresco e endurecido. Pozolanas naturais: história, ativação, propriedades. Pozolanas artificiais: cinza volante, sílica ativa, cinza de casca de arroz: composição, caracterização, atividade pozolânica. Mecanismos de ação e influência das pozolanas na hidratação e microestrutura das pastas de cimento, e nas propriedades do concreto fresco e endurecido.
Referências:	234R - 06: Guide for the Use of Silica Fume in Concrete. 2010. 232.2R - 03 Use of fly ash in Concrete. 2011. 233R - 03: Slag Cement in Concrete and Mortar 2011 E301: Cementious Materials for Concrete. MEHTA, P.K. MONTEIRO, P.J.M. Concreto estrutura, propriedades e materiais. São Paulo, PINI, 2008. TAYLOR HFW. ―Cement Chemistry, 2ed. London, 1997 HEWLETT PC. Lea's Chemistry of cement and concrete. 4 ed. London, Arnold,2003 NEVILLE, AM., Propriedades do concreto., 5.ed., São Paulo: Pini, 2015.