



Disciplina					
Programa	[008] - (PPGEC) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil				
Código	ECMS31	Nome	ESTUDOS AVANÇADOS EM CONCRETO ARMADO		
Ementa em português	Teoria geral da flexão em peças de concreto armado. Estados limites últimos de ruptura ou de alongamento plástico excessivo. Estado limite último de instabilidade. Modo de ruptura de elementos de concreto armado sob ação de força cortante. Tensões geradas pela torção no regime elástico. Modelos de dimensionamento de vigas ao cisalhamento. Modelos bielas e tirantes.				
Ementa em inglês					
Bibliografia	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6118: Projeto de Estruturas de Concreto Procedimento. Rio de Janeiro, 2014. 238p. COLLINS, M. P.; MITCHELL, D.; ADEBAR, P.; VECCHIO, F. J. A General Shear Design Method. ACI Structural Journal, January/February, 1996. FUSCO, P. B. Estruturas de Concreto - Solicitações Normais. LTC: Rio de Janeiro, 1981. FUSCO, P. B. Estruturas de Concreto - Solicitações Tangenciais. PINI: São Paulo, 2008. GUERRIN, A. Tratado de concreto armado. São Paulo, SP: Hemus, 2002. 6 v. MEHTA, P. K.; MONTEIRO, P. J. M. Concreto: Microestrutura, propriedades e materiais. 1ed. São Paulo: IBRACON, 2008. SILVA, R. C. da; GIONGO, J. S. Modelos de Bielas e Tirantes Aplicados a Estruturas de Concreto Armado. EESC-USP, 2000. VECCHIO, F. J.; COLLINS, M. P. The Modified Compression-Field Theory for Reinforced Concrete Elements Subjected do Shear. ACI Journal, March/April, 1986.				
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência				
Modelo de Disciplina	Curricular				
Nr. de créditos	4	Nr. de aulas semanais	4	Carga horária	60
Área(s) de concentração	Doutorado • Construção Civil Mestrado Acadêmico • Construção Civil				