



Disciplina					
Programa	[008] - (PPGEC) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil				
Código	ECMS23	Nome	DURABILIDADE DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
Ementa	Mecanismos físicos de deterioração das estruturas de concreto armado. Mecanismos químicos de deterioração das estruturas de concreto armado. Modelos de previsão de vida útil das estruturas de concreto armado. Técnicas eletroquímicas de recuperação das estruturas de concreto armado.				
Bibliografia	Dyer, T.; Concrete durability; CRC Press, Boca Raton, FL, 2014. Broomfield, J. P.; Corrosion of steel in concrete, understanding, investigation and repair; Taylor & Francis, New York, 2nd edition, 2007. Chess, P. M., Broomfield, J. P.; Cathodic protection of steel in concrete and masonry, CRC Press, Boca Raton, FL, 2nd edition, 2014. Skalny, J., Marchand, J., Odler, I.; Sulfate attack on concrete; Spon Press, London, 2003. Luping, T., Nilsson, N. O., Basheer, P. A. M.; Resistance of concrete to chloride ingress, CRC Press, Boca Raton, FL, 2012.				
Nº de Crédito	4	Nº de Aulas Semanais	4	Carga Horária	60h