



Disciplina					
Programa	[008] - (PPGEC) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil				
Código	ECMS11	Nome	TEORIA DA PLASTICIDADE		
Ementa	Relação tensão-deformação. Plasticidade unidimensional. Análise de tensões e deformações. Critérios de escoamento e de colapso. Relações tensão-deformação para materiais elasto-plásticos perfeitos. Relações tensão-deformação para materiais com encruamento/amolecimento. Plasticidade do concreto. Plasticidade de solos. Análise limite.				
Bibliografia	Chen, W. F., Baladi, G. Y., Soil Plasticity γ Theory and Implementation, Ed. Elsevier, 1985. Houlsby, G. T., Puzrin, A. M., Principles of Hyperplasticity, Springer-Verlag London Limited, 2006. Kachanov, Foundations of the Theory of Plasticity, Amsterdam: North-Holland, 1971. Lubliner, J., Plasticity Theory, University of California at Berkeley, pdf version, 2006. Natal, Jorge, R. M., Dinis, L. M. J. S., Teoria da Plasticidade, Universidade do Porto, 2004/2005. Souza Neto, E. A. de, Peric, D., Owen, D. R. J., Computational Methods for Plasticity, John Wiley & Sons, UK, 2008.				
Nº de Crédito	4	Nº de Aulas Semanais	4	Carga Horária	60h