



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Transporte de Água e Poluentes no Solo	CÓDIGO: PEAM7305
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas	
NÚMERO DE CRÉDITOS: 04	

EMENTA
Transferências hídricas. Equação de base. Solução quase-analítica. Solução numérica. Determinação das propriedades hídricas. Influência da temperatura. Influência da salinidade. Histerese. Determinação experimental. Modelagem matemática.
Transferência de soluto. Mecanismos que intervêm na transferência. Modelos de transferência. Equilíbrio químico local. Transferência sem-equilíbrio. Resolução. Identificação de parâmetros.

BIBLIOGRAFIA
Campbell, G.S. Soil Physics with Basic: Transport Models for Soil-Plant Systems. Elsevier: 1985. 150p.
Rose, C.W. An Introduction to the Environmental Physics of Soil, Water, and Watersheds. University Press: Cambridge, United Kingdom, 2004. 441 P.
Jury, W.A & Roth, K. Transfer Function and Solute Movement Through Soil. Theory And Application, 1992. 166p.
Radcliffe, D., And J. Imunek Soil Physics With Hydrus: Modeling And Applications, Crc Press, Taylor & Francis Group, 2010. 373p.
Periódicos: Journal of Environmental Quality Revista Brasileira de Ciência do Solo Soil Science Society of America Journal Transaction of Asae

Prof. Marcus Metri Corrêa
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Engenharia Ambiental da UFRPE