

Disciplina:	Transporte de Água e Poluentes no Solo
Código:	PEAM7305
Área(s) de Concentração:	Tecnologia e Gestão do Meio Ambiente
Obrigatória: (Sim/Não)	Não
Carga Horária: 60	Nº de Créditos: 4
Ementa:	
<p>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.</p>	
Bibliografia:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ROSE, C.W. An Introduction to the Environmental Physics of Soil, Water, and Watersheds. University Press: Cambridge, United Kingdom, 2004. 441 p. 2. JURY, W.A & ROTH, K. Transfer Function and Solute Movement through Soil. Theory and Application, 1992. 166p. 3. RADCLIFFE, D., and J. ŠIMŮNEK Soil Physics with HYDRUS: Modeling and Applications, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2010. 373p. 4. SUKLA, M.K. Soil Physics: An Introduction. CRC Press, Taylor & Francis Group, 2014. 435p. 5. BATU, V. Applied Flow and Solute Transport Modeling in Aquifers: Fundamental Principles and Analytical and Numéricas Methods. CRC Press, Taylor & Francis Group, 2019. 696p. 6. RAUSCH, R.; SCHÄFER, W.; THERRIEN, R.; WAGNER, C. Solute Transport Modelling: An introduction to models and their solucionar strategies. Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung. 2005. 201p. 7. SELIM, H.M. Transport & Fate of Chemicals in Soils: Principles & Applications. CRC Press. 2017. 352p. 	
Periódicos:	
<p>Journal of Environmental Quality Revista Brasileira de Ciência do Solo Soil Science Society of America Journal Transaction of ASAE Air, Water & Soil Pollution Vadose Zone Journal Journal of Hydrology Journal of Contaminant Hydrology Remediation Journal Science of the Total Environment</p>	