

<b>Disciplina:</b>	Hidrologia Subterrânea
<b>Código:</b>	PEAM7315
<b>Área(s) de Concentração:</b>	Tecnologia e Gestão do Meio Ambiente
<b>Obrigatória: (Sim/Não)</b>	Não
<b>Carga Horária: 60</b>	<b>Nº de Créditos: 4</b>
<p><b>Ementa:</b> Propriedades físicas da água. Solo como um sistema trifásico. Conceito de Volume Elementar Representativo (VER). A água no solo. Lei de Darcy. Condutividade Hidráulica. Difusividade Hidráulica. Fluxo de água no solo saturado. Fluxo de água em solo não-saturado. Modelos matemáticos do transporte de água no solo. Evaporação e transpiração a partir dos solos. Estudos de potencial de aquíferos e produção por poços. Contaminação, monitoramento e remediação.</p>	
<p><b>Bibliografia:</b></p> <p>AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS, ASTM Standards on Ground Water and Vadose Zone Investigations: drilling, sampling, geophysical logging, well Installation and decommissioning, ASTM, 2 ed., EUA, 1999. 561p.</p> <p>ANDERSON, M.G. e BURT, T.P., Process Studies in Hillslope Hydrology, John Wiley &amp; Sons, 1990. 550p.</p> <p>CUSTODIO, E. e LLAMAS, M.R., Hidrologia Subterranea, 2ª ed., Ediciones Omega, Barcelona, 2001. 2350p.</p> <p>DE JONG VAN LIER, QUIRIJN. Física do solo - baseada em processos / editado por Quirijn de Jong van Lier. - - Piracicaba: Edição do autor, 2020. 413 p. : il.</p> <p>DOMENICO, P.A. e SWHWARTZ, F.W., Physical and Chemical Hydrogeology, Wiley, 2 ed., 1997. 528p.</p> <p>FETTER, C.W., Contaminant Hydrogeology, Macmillan, EUA, 2 ed. 1998. 500p.</p> <p>FETTER, C.W., Applied Hydrogeology, 3ª ed., Prentice-Hall, EUA, 1994. 592p.</p> <p>HILLEL, D. Introduction Environmental Soil Physics, Academic Press, EUA, 2003. 494p.</p> <p>HILLEL, D. Environmental soil physics, 1998. 756p.</p> <p>NIELSEN, D.M., Practical Handbook of Ground-Water Monitoring, CRC-Press, 1991. 728p.</p> <p>WANG, H. e ANDERSON, M.P., Introduction to Groundwater Modeling: finite difference and finite element methods, Academic Press, 1982, 237p.</p> <p>WILSON, L.G., EVERETT, L.G. e CULLEN, S.J., Handbook of Vadose Zone Characterization and Monitoring, CRC Press, 1995. 752p.</p> <p>TINDALL, JAMES A., JAMES R. KUNKEL, and DEAN E. ANDERSON. Unsaturated Zone Hydrology for Scientists and Engineers. Upper Saddle River, N.J.: Prentice Hall, 1999. 560p.</p> <p><b>Periódicos:</b></p> <p>Journal of Hydrology</p> <p>Transactions of the ASAE</p> <p>Revista Brasileira de Recursos Hídricos</p>	