

<b>Disciplina:</b>	Mecânica da Erosão e Transporte de Sedimentos
<b>Código:</b>	PEAM7314
<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>
<b>Ementa:</b> Produção de sedimentos. Propriedades do sedimento. Hidráulica de canais de fundo móvel e propriedades do escoamento. Início de movimento, Perfis de velocidade e projeto de canais estáveis de terra. Resistência ao escoamento. Equações de transporte de sedimentos em canais de fundo móvel.	
<b>Bibliografia:</b>	
<p>DEY S. Fluvial Hydrodynamics: Hydrodynamic and Sediment Transport Phenomena. Springer, Reprint of the Original 1st 2014 ed. 2016. 687p.</p> <p>GRAF. W. H. Hydraulics of sediment transport. Colorado: Water Resources Publications, LCC. 1996. 2 a edition, 513 p.</p> <p>JULIEN, P. Y. Erosion and Sedimentation. Melbourne : Cambridge Univ. Press, 280 p. 1995.</p> <p>MEYER, E.P.N.; BERNAL, C.; BOTELHO, C.S.; ALBERT, R. Constitutional Erosion in Brazil: Progresses and Failures of a Constitutional Project. Hart Publishing, 2021. 320p.</p> <p>MONTGOMERY, D.R. Erosão: dos Solos às Civilizações. EDUSP, 2021. 376p.</p> <p>RADECKI-PAWLIK, A.; GALIA, T. The Application of Hydraulic and Sediment Transport Models in Fluvial Geomorphology. Mdpi AG, 1st. ed., 2020. 286p.</p> <p>RAUDKIVI, A. J. Loose boundary hydraulics. Oxford: Pergamon Press, 3 a edition. 538 p. 1990.</p> <p>ROBERSON, J. A.; CROWE, C. T. Engineering fluid mechanics. New York: Jonh Wiley &amp; Sons, INC. 6 a edition. 689 p. 1997.</p> <p>SIMONS, D. B. ; SENTURK, F. Sediment Transport Technology: water and sediment dynamics. In: WATER Resources Publications. [Colorado] : [s.n.], 1992. 897p.</p> <p>THOMAZ, E.L. Erosão do Solo: teorias, métodos e perspectivas. CRV; 1ª ed., 2020. 260p.</p> <p>YANG, C. T. Sediment transport: theory and practice. [S.l.] :MCGraw-Hill , 1996. 396 p.</p>	
<b>Periódicos</b>	
Advances in Water Resources	
Journal of Hydrology	
Water Resources	
Transactions of the ASAE	
Earth Surface and Landforms	