



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Mecânica da Erosão e Transporte de Sedimentos	CÓDIGO: PEAM7314
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas	
NÚMERO DE CRÉDITOS: 04	

EMENTA
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.

BIBLIOGRAFIA
Einstein, H. A. The Bed-Load Function for Sediment Transportation in Open Channel Flows. Washington: USDA, 1950. 65p. (Technical Bulletin, 1026).
Fredsoe, J.; Deigaard, R. Mechanics of coastal sediment transport. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. 2005. 369 p.
Graf, W. H. Hydraulics of Sediment Transport. Colorado: Water Resources Publications, LCC. 1996. 2 Edition, 513 P.
Julien, P. Y. Erosion and Sedimentation. Melbourne: Cambridge Univ. Press, 280 P. 1995.
Khan, A.; Wu, W. Sediment Transport. Monitoring, Modelling and Management. Nova Science Publishers, Inc. 2013. 390 p.
Mirtskhoulava, T. E. Erosional Stability of Cohesive Soils. Journal of Hydraulic Research, Netherlands, V. 4, N. 1, P. 37-50, 1966.
Mirtskhoulava, T. E. Estimation of Channel Stability to Scour in Cohesive Soils. In: Manthey, T. (Ed.) Advances in Sediment Transport, Jablonna, Poland: Polish Academy of Sciences, 1981. P. 283-308.
Raudkivi, A. J. Loose Boundary Hydraulics. Oxford: Pergamon Press, 3 A Edition. 538 P. 1990.
Roberson, J. A.; Crowe, C. T. Engineering Fluid Mechanics. New York: John Wiley & Sons, Inc. 6 A Edition. 689 P. 1997.
Simons, D. B.; Senturk, F. Sediment Transport Technology: Water and Sediment Dynamics. In: Water Resources Publications. [Colorado]: [S.N.], 1992. 897p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
Pró-Reitoria de Pós-Graduação
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental



Yang, C. T. Sediment Transport: Theory and Practice. [S.L.]: Mcgraw-Hill , 1996. 396 P.

Periódicos:

Advances in Water Resources

Journal of Hydrology

Water Resources

Transactions of the Asae

Earth Surface and Landforms

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