

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DINÂMICA DOS OCEANOS E DA TERRA - DOT

Nome da Disciplina:

DINÂMICA SEDIMENTAR DE ESTUÁRIOS E BAÍAS COSTEIRAS	
Área da Disciplina:	GEOCIÊNCIAS
Prof. Responsável:	Josefa Varela Guerra

Ministrada: ME DO Ambos

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Teórico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
45	3	30	1	-	-	75	4

Ementa da Disciplina:

Introdução ao estudo da maré: geração, propagação, modificações em áreas costeiras. Variações eustáticas do nível do mar (Pleistoceno e Holoceno). Introdução aos princípios físicos do transporte de sedimentos. Erosão e transporte de sedimentos coesivos e não-coesivos: velocidades críticas, efeitos da atividade biológica, modos de transporte, formas de fundo. Sedimentos coesivos: floculação, características das lammas (reologia, decantação e deposição, consolidação e erosão). Ambientes estuarinos e baías costeiras: sistemas de classificação de estuários, zonação dos estuários quanto ao ambiente deposicional, comportamento da maré, zona de turbidez máxima, evolução das áreas inter-marés, canais de maré. Plumias estuarinas. Interações de estuários e baías costeiras com a plataforma continental. Técnicas de estudo.

Objetivo:

Analisar e discutir os principais processos de transporte e deposição de sedimentos no interior de ambientes estuarinos, e sua relação com a evolução destes ambientes em diversas escalas temporais.

Avaliação:

Leitura e discussão (estudo dirigido) de artigos publicados em periódicos especializados; análise de dados de previsão da maré ao longo da costa brasileira (gráficos, análise estatística básica); apresentação de ao menos um seminário.

Bibliografia Recomendada:

Davis Jr., Richard A. (ed.) 1985. Coastal Sedimentary Environments. 2nd ed., Springer-Verlag. 716p.
 Dyer, K. R. 1997. Estuaries: A physical introduction. 2nd ed. Wiley. 195 p.
 Masselink, G. & Gehrels, R. 2014. *Coastal Environments and Global Change*. AGU & Wiley. 438 p.
 Open University Course Team. 2008. Waves, tides and shallow-water processes. 2nd ed. Elsevier, Butterworth-Heinemann & The Open University. 227 p.
 Perillo, G. M. (ed.) 1996. Geomorphology and sedimentology of estuaries. Developments in Sedimentology 53. Elsevier, 471p.
 Pugh, D. T. 1996. Tides, surges, and mean sea-level. John Wiley and Sons. 472 p.

Bibliografia Complementar:

Dyer, K. R. 1986. Coastal and Estuarine Sediment Dynamics. John Wiley & Sons. 358p.
 Prandle, D. 2009. Estuaries: mixing, sedimentation and morphology. Cambridge. 236 p.
 Wolanski, E.; McLusky, D.; Uncles, R.J.; Monismith, S.G. (eds.) 2011. Water and fine sediment circulation. Treatise on estuarine and coastal science series, v. 2. Elsevier.