

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:**

<b>DINÂMICA SEDIMENTAR DE ESTUÁRIOS E BAÍAS COSTEIRAS</b>			
<b>Área da Disciplina:</b>	( X ) <b>Geologia e Geofísica</b>	( ) <b>Ecologia Marinha</b>	
	( ) <b>Biogeoquímica</b>	( ) <b>Hidrografia</b>	
<b>Prof. Responsável:</b>	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
<b>45</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	-	-	<b>75</b>	<b>4</b>

**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 lamas (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. 2<sup>nd</sup> ed., Springer-Verlag. 716p.  
 Dyer, K. R. 1997. Estuaries: A physical introduction. 2<sup>nd</sup> 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. 2<sup>nd</sup> 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.

<b>A SER PREENCHIDO PELA PROPP</b>	<b>Código da Disciplina:</b>								
		<b>SIGLA</b>			<b>Nº DE CRÉD.</b>		<b>SEQ. POR ÓRGÃO</b>		