

## 3.8 Programa de Disciplina (Formulário SUPAC/UFBA)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA  
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

## DISCIPLINAS

Código	Nome
	RISCOS COSTEIROS

Carga Horária				Crédito	Assinatura do Chefe do Departamento	Ano
T	P	E	Total			
34	0	0	34			2018

## Ementa / Objetivos

Consequências da atuação dos processos hidrodinâmicos e variações do nível do mar sobre os ambientes costeiros e a influência da presença antrópica nesses ambientes.

## Objetivos:

Fornecer ao aluno uma visão geral sobre o assunto de modo que possa compreender os processos costeiros e como eles influenciam na segurança da população e seus bens. Entendimento das funções dos ambientes costeiros e dos impactos e riscos promovidos pela hidrodinâmica costeira e suas alterações em face do atual quadro de mudanças climáticas.

## Metodologia

Aulas expositivas, com projeção de slides e vídeos.

**Conteúdo Programático**

---

**Riscos e Vulnerabilidades:**

1. Conceitos de Risco
2. Conceitos de Vulnerabilidade

**Funções do Ambiente Praial:**

1. Habitat de Fauna e Flora
2. Proteção à Costa
3. Uso Humano

**Hidrodinâmica:**

1. Correntes Costeiras (longitudinais e de retorno)
2. Marés
3. Variação do Nível do Mar
4. Morfodinâmica Praial

**Correntes de Retorno:**

1. Formação das Correntes de Retorno
2. Tipos de Correntes
3. Correntes de Retorno e o Risco a Afogamentos
4. Previsibilidade de correntes de retorno
5. Prevenção de Acidentes

**Erosão Costeira:**

1. Conceituação de erosão
2. Mecânica do Transporte Sedimentar
3. Ação das ondas sobre os ambientes costeiros
4. Déficit Sedimentar
5. Impacto sobre áreas costeiras ocupadas
6. Erosão e o recuo da linha de costa
7. Obras costeiras vs. Dinâmica/equilíbrio praial
8. Cenários erosivos futuros frente as mudanças climáticas
9. Mitigação dos riscos erosivos

**Lixo Marinho:**

1. Tipos
  2. Fontes
  3. Transporte do lixo
  4. Impactos costeiros
  5. Mitigação
-

---

---

## Bibliografia

---

Calliari, L.J.; Guedes, R.M.C.; Pereira, P.S.; Lélis, R.F.; Antiqueira, J.A.; Figueiredo, S.A. Perigos e Riscos Associados a Processos Costeiros no Litoral Sul do Brasil (RS): Uma Síntese. *Braz. J. Aquat. Sci. Technol*, 14(1): 51-63. ISSN 1808-7035, 2010.

Fletemeyer, J.; Leatherman, S.P. Rip currents and beach safety education. *Journal of Coastal Research*, 26: 1-3. 2010.

Garrison, Tom. *Fundamentos de Oceanografia*, São Paulo, Cengage Learning, 2010/*Essentials of oceanography*, 4th edition, 2006.

Leatherman, S.P., Fletemeyer, J. *Rip Currents: beach safety, physical oceanography and wave modeling*. CRC Press, New York: p. 1-29, 2011.

Muehe, D. Brazilian coastal vulnerability to climate change. *Pan American Journal of Aquatic Science—Electronic Peer-Review Scientific Journal* 5 (2), 173-183, 2010.

Muehe, D. *Erosão e Progradação do Litoral Brasileiro*, vol 1. Ministério do Meio Ambiente, Brasília, p 475, 2006.

Pereira, C; Coelho, C. Mapas de Risco das Zonas Costeiras por Efeito da Ação Energética do Mar. *Revista de Gestão Costeira Integrada*, v. 13, n. 1, p. 27-43. 2013.

Short, A.D. *Handbook of Beach and Shoreface Morphodynamics*. John Wiley & Sons Ltd. Baffins Lane. 28p, 1999.

Wright, L. D., and Short, A. D., 1984, *Morphodynamic Variability of Surf Zones and Beaches: A Synthesis*, *Marine Geology* 56, 93-118.

Wright, L.D., Short, A.D. and Green, M.O., 1985, *Short-term changes in the morphodynamic states of beaches and surf zones: an empirical predictive model*, *Marine Geology*, 62, 339-364.