

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

Nome da Disciplina:

SEMINÁRIO DE CAMPO EM GEOMORFOLOGIA COSTEIRA	
Área da Disciplina: GEOCIÊNCIAS	
Prof. Responsável:	GUILHERME BORGES FERNANDEZ

Ministrada: ☐ ME ☐ DO ☒ Ambos

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-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
		90	3			90	3

Ementa da Disciplina:

1. Introdução aos processos costeiros associados às ondas e ventos e sua arquitetura deposicional
 - a. Ondas e estruturas sedimentares na berma, face praial e zona submarina;
 - b. Interação entre praias e dunas e desenvolvimento de dunas frontais;
 - c. Diferentes tipos de dunas e estruturas sedimentares
 - d. Deltas
2. Aplicação de georadar na determinação da arquitetura deposicional
 - a. Radarfácies em ambientes praias
 - b. Radarfácies em ambientes eólicos
 - c. Radarfácies em deltas
3. Aerofotogrametria digital na determinação da morfologia costeira
 - a. Padrões morfológicos em praias e dunas frontais
 - b. Morfologia de dunas costeiras
 - c. Exemplos de aplicações

Objetivo:

O principal objetivo da disciplina é apresentar diferentes ambientes deposicionais e como é possível se determinar o empilhamento deposicional associado à morfologia e evolução quaternária costeira, a partir de ferramentas geofísicas e geomorfológicas.

Avaliação:

Relatório técnico-científico e seminário

Bibliografia Recomendada:

Anthony, E.J. 2009. Shore Process and their paleoenvironmental applications. Elsevier. <https://www.sciencedirect.com/bookseries/developments-in-marine-geology/vol/4/suppl/C>

Carter, R.W.G. e Woodroffe, C.D. 1995. Coastal Evolution. Late shoreline morphodynamics. Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/CBO9780511564420>.

Jol, H.M. Ground Penetrating Radar Theory and Applications. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-53348-7.X0001-4>.

Murray-Wallace CV, Woodroffe CD. Quaternary Sea-Level Changes: A Global Perspective. Cambridge University Press; 2014. <https://doi.org/10.1017/CBO9781139024440>

Schartz, M.L. 2005. Encyclopedia of Coastal Science. Springer Dordrecht.
<https://doi.org/10.1007/1-4020-3880-1>

Bibliográfia Complementar:

Anderson, K., Westoby, M.J., James, M.R., 2019. Low-budget topographic surveying comes of age: Structure from motion photogrammetry in geography and the geosciences. Progress in Physical Geography 43, 163–173. <https://doi.org/10.1177/0309133319837454>

Clapuyt, F., Vanacker, V., van Oost, K., 2016. Reproducibility of UAV-based earth topography reconstructions based on Structure-from-Motion algorithms. Geomorphology 260, 4–15. <https://doi.org/10.1016/J.GEOMORPH.2015.05.011>

Neal, A. 2004. Ground-penetrating radar and its use in sedimentology: principles, problems and progress. Earth-Science Reviews, Volume 66, Issues 3–4. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2004.01.004>.

Westoby, M.J., Brasington, J., Glasser, N.F., Hambrey, M.J., Reynolds, J.M., 2012. “Structure-from-Motion” photogrammetry: A low-cost, effective tool for geoscience applications. Geomorphology 179, 300–314. <https://doi.org/10.1016/J.GEOMORPH.2012.08.021>