

Instituto de Geociências
Departamento de Mineralogia e Petrologia

Dados de identificação

Disciplina: Geologia Costeira e Marinha			
Período Letivo: 2021/1			
Professor Responsável: EDUARDO GUIMARÃES BARBOZA; ELIRIO ERNESTINO TOLDO JUNIOR; IRAN CARLOS STALLIVIERI CORRÊS, SERGIO REBELLO DILLENBURG			
Sigla: GEO03026	Créditos:06		
Carga Horária:75 h	CH Autônoma:0 h	CH Coletiva:55 h	CH Individual:20 h

Súmula

Conceitos, métodos e técnicas de investigação em Geologia Marinha e Costeira. Estudo da dinâmica e morfologia dos sistemas marinho, praias, eólico e lagunar, com ênfase nas aplicações em gerenciamento dos recursos costeiros. Exercícios teórico-práticos, atividades de laboratório e práticas de campo na planície costeira do Rio Grande do Sul

Currículos

Currículos	Etapa	Pré-Requisitos	Natureza
GEOLOGIA		GEO03035 Sedimentologia e Sistemas Deposition	OBRIGATÓRIA
GEOGRAFIA		GEO01019 Geomorfologia e Ambiente II-A	OBRIGATÓRIA
BIOLOGIA		GEO04012 Processos Sedimentares Aplicados à Bio	OBRIGATÓRIA

Objetivos

Apresentar e discutir os principais processos e registros sedimentares nos sistemas marinho, praias, eólico e lagunar (sistema laguna-barreira), destacando as necessidades deste conhecimento na prospecção mineral e no gerenciamento ambiental da zona costeira, bem como apresentar e executar as técnicas de obtenção de dados necessários para o desenvolvimento de estudos básicos em geologia marinha e costeira.

Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
1 (05/08/2021)	Sistema Praial	Conceitos básicos sobre sedimentos, ondas de gravidade e nível d'água.
2 (12/08/2021)	Sistema Praial	Nomenclatura praias e classificação morfodinâmica
3 (19/08/2021)	Sistema Praial	Transporte de sedimentos e erosão praias.
4 (26/08/2021)	Sistema Praial	Balço de sedimentos. O caso do litoral médio do RS.
5 (02/09/2021)	Sistema Marinho	Métodos de observação e coleta de dados
6 (09/09/2021)	Sistema Marinho	Morfologia da plataforma e talude continental
7 (16/09/2021)	Sistema Marinho	Morfologia dos fundos abissais

8 (23/09/2021)	Sistema Marinho	Sedimentação Marinha
9 (30/09/2021)	Sistema Eólico	
10 (07/10/2021)	Sistema Eólico	
11 (14/10/2021)	Sistema Eólico	
12 (21/10/2021)	Sistema Eólico	
13 (28/10/2021)	Sistema Laguna-Barreira	Revisão Geral sobre Processos Costeiros relacionados a ondas e marés.
14 (04/11/2021)	Sistema Laguna-Barreira	Barreiras Costeiras e Lagunas: Introdução.
15 (11/11/2021)	Sistema Laguna-Barreira	Barreiras costeiras no RS: Tipos e evolução.
16 18/11/2021)	Sistema Laguna-Barreira	Observações de Campo no Litoral Norte do RS**.
17 (25/11/2021)	Recuperação Módulos 1 e 2	Atividades de recuperação.
18 (02/12/2021)	Recuperação Módulos 3 e 4	Atividades de recuperação.

** Em persistindo a situação emergencial de saúde as observações de campo serão substituídas por atividade virtual através das plataformas digitais..

Metodologia

Exposição e discussão de conceitos e exercícios via plataformas digitais de interação (Google Meet ou Microsoft Teams) de forma síncrona. Disponibilização de materiais (videoaulas gravadas, slides, exercícios, artigos, etc) via Moodle UFRGS ou outras plataformas digitais institucionais (assíncrono).

Informações sobre Direitos Autorais e de Imagem:

Todos os materiais disponibilizados são exclusivamente para fins didáticos, sendo vedada a sua utilização para qualquer outra finalidade, sob as penas legais.

Todos os materiais de terceiros que venham a ser utilizados devem ser referenciados, indicando a autoria, sob pena de plágio.

A liberdade de escolha de exposição da imagem e da voz não isenta o aluno de realizar as atividades originalmente propostas ou alternativas;

Todas as gravações de atividades síncronas devem ser previamente informadas por parte dos professores.

Somente poderão ser gravadas pelos alunos as atividades síncronas propostas mediante concordância prévia dos professores e colegas, sob as penas legais.

É proibido disponibilizar, por quaisquer meios digitais ou físicos, os dados, a imagem e a voz de colegas e do professor, sem autorização específica para a finalidade pretendida.

Os materiais disponibilizados no ambiente virtual possuem licença de uso e distribuição específica, sendo vedada a distribuição do material cuja a licença não permita ou sem a autorização prévia dos professores para o material de sua autoria.

Carga Horária

Teórica: 75 horas

Prática: 0 horas

Experiências de Aprendizagem

As aulas ministradas em plataformas digitais serão gravadas a fim de oportunizar o acesso aos alunos que não puderem acompanhar na modalidade síncrona. Além disso, exercícios e atividades temáticas serão utilizados ao longo da disciplina e servirão como meios avaliativos para compor o conceito final de cada aluno. O conteúdo da disciplina e as avaliações serão feitas no modo remoto.

Critérios de Avaliação

A avaliação dos conteúdos será feita por meio de exercícios e/ou testes semanais que serão organizados pelos professores responsáveis de cada módulo: praias, marinho, eólico, laguna-barreira. Cada área tem o mesmo peso específico na nota final: 2,5 pontos.

A nota final é composta pelo somatório direto das notas de cada área. O aluno está aprovado com nota igual ou superior a 6,0, e com conceitos conforme os intervalos abaixo:

A: 10 - 9,0; B: 8,9 - 7,5; C: 7,4 - 6,0; D: <6

De acordo com a Resolução do CEPE sobre o ERE, durante o período em que perdurar o ERE, fica inaplicável a atribuição de conceito FF, prevista no §2º, do Art. 44, da Resolução nº 11/2013 do CEPE.

Para os estudantes matriculados até o final do período e que deixaram de participar da Atividade de Ensino, deverá ser atribuído o registro NI (Não Informado) no campo de conceito do sistema acadêmico.

Para os casos previstos no §1º, a justificativa do registro NI deverá conter a referência ao período de excepcionalidade.

Os casos de não informação de conceito durante o ERE, deverão ser resolvidos até o fim do segundo período letivo, após o fim da situação emergencial de saúde.

Atividades de Recuperação Previstas

O aluno poderá recuperar cada um dos quatro módulos, substituindo a nota original pela nota de recuperação. A substituição da nota é irrevogável. Alunos que optarem pela recuperação, mesmo não sendo necessário, serão obrigados a utilizar a nota da recuperação. A nota da recuperação concede grau máximo B para qualquer nota final acima de 7,5. A prova de recuperação setORIZADA será feita de forma remota de acordo com os critérios dos professores de cada área.

Prazo para Divulgação dos Resultados das Avaliações

Os exercícios e atividades avaliativas serão discutidos em aula e o resultado individual de cada aluno será divulgado no Moodle UFRGS por meio do quadro de notas, com o prazo de 1 a 2 semanas.

Bibliografia

A Bibliografia Básica Essencial deve estar disponível de forma digital.

Básica Essencial
Coastal Engineering Manual: publications.usace.army.mil/USACE-Publications/Engineer-Manuals/u43544q/636F617374616C20656E67696E656572696E67206D616E75616C/
Open University: http://www.openuniversity.edu/welcome/ou-2?ps_kw=open%20university&cid=sem-2616934776&gclid=CjwKCAjwqvyFBhB7EiwAER786eek68XJcvcl0XVMERu5aBdxSb5R7inY7eYonmcILxZamtCY6RmRoCVg4QAvD_BwE&gclidsrc=aw.ds
Côrrea, I.C.S. 2021: Sedimentologia do Ambiente Marinho - https://lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/217851/001122521.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Côrrea, I.C.S. 2021:

Morfologia do Ambiente Marinho

- <https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/218121/001122775.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Básica

Periódicos CAPES:

<https://www-periodicos-capes-gov-br.ezl.periodicos.capes.gov.br/index.php?>

PGGM - <http://www.pggmbrasil.org/publicações>

Complementar

Outras Referências

Barboza E.G. & Rosa M.L.C.C., 2014. Indicadores geológicos e geomorfológicos de setores em erosão na costa do Rio Grande do Sul, Brasil. In: Goso C., (ed.), *Problemática de Los Ambientes Costeiros. Sur de Brasil, Uruguay y Argentina*, DIRAC, 83-98. DOI: 10.13140/2.1.4628.9602.

Dillenburg, S.R. & Barboza, E.G., 2014. The Strike-Fed Sandy Coast of Southern Brazil. In: Martini, I.P. and Wanless H.R., (eds.), *Sedimentary Coastal Zones from High to Low Latitudes: Similarities and Differences*. Geological Society, London, Special Publications 388, 333-352.

Hesp, P.A.; Dillenburg, S.R.; Barboza, E.G.; Tomazelli, L.J.; Ayup Zouain, R.N.; Esteves, L.S.; Gruber, N.L.S.; Toldo Jr., E.E.; Tabajara, L.L., & Clerot, L.C.P., 2005. Beach Ridges, Foredunes or Transgressive Dunefields? Definitions and Initiation, and an examination of the Itapeva to Tramandaí Barrier System. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 7, 493-508.

Observações

A disciplina prevê a realização de Estágio de Docência de alunos de Pós-Graduação Stricto Sensu, conforme a RESOLUÇÃO Nº 02/2009 do CEPE/UFRGS.