

PLANO DE CURSO

UNIDADE RESPONSÁVEL	NOME DO COMPONENTE
DEC	Geologia Ambiental
CÓDIGO - CIV1101	CARGA HORÁRIA - 60h
DOCENTES PROPONENTES	Carlos Wilmer Costa

EMENTA:

Introdução ao Sistema Terra: origem, formação, composição e evolução. Materiais Geológicos: minerais e rochas. Dinâmica Interna do Sistema Terra: magmatismo e tectônica. Dinâmica Externa do Sistema Terra: intemperismo, erosão, sedimentação. Ciclos geológicos. O meio ambiente: conceitos básicos e características geológicas. Fenômenos geológicos que afetam as atividades humanas. Interação entre as atividades e o ambiente. Unidades geológicas e capital paisagístico. Geoturismo. Geologia do Brasil e do Rio Grande do Norte.

METODOLOGIA

As aulas expositivas serão realizadas de maneira síncrona, por meio de videoconferências pela plataforma Google Meet. Também serão aulas assíncronas, neste caso, serão utilizadas videoaulas disponibilizadas pelo portal da USP: "Sistema Terra".

As aulas práticas sobre tipos de rochas serão realizadas por meio de consulta ao material digital disponibilizado pelo docente: "MINIMUSEU GEOLÓGICO ACERVO LITOLÓGICO DO RIO GRANDE DO NORTE".

As atividades de campo serão substituídas pelo "campo virtual". Neste caso, serão exibidas fotografias, vídeos, mapas e demais materiais e mídias digitais, de modo que o discente poderá conhecer remotamente a área de estudo.

Serão disponibilizados materiais didáticos digitais de produção autoral do docente (slides e textos) além de ebooks.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

**Primeira avaliação: entrega de relatórios
Segunda avaliação: entrega de relatórios
Terceira avaliação: seminários
Quarta avaliação: seminários**

CRITÉRIOS PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E VALIDAÇÃO DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTES

**Serão utilizados computadores com acesso à internet e fone de ouvido.
A aferição da frequência dos alunos será realizada por meio da participação dos discentes em encontros síncronos.**

CRONOGRAMA

DATA	CONTEÚDO	RECURSOS DIDÁTICOS
25/08	Apresentação do Plano de Curso e diagnóstico da turma	Aula síncrona
27/08	A Terra e suas origens	Aula assíncrona
01/09	A Geologia e a descoberta da magnitude do tempo	Aula síncrona
03/09	Escala do tempo geológico e Estratigrafia	Aula síncrona
08/09	Estrutura interna da Terra	Aula síncrona
10/09	Tectônica de placas e Sismologia	Aula síncrona
15/09	Rochas ígneas e suas características	Aula síncrona
17/09	Minerais - constituintes básicos das rochas	Aula assíncrona
22/09	Rocha sedimentar	Aula síncrona
24/09	Intemperismo e formação dos solos – Parte 1	Aula síncrona
29/09	Intemperismo e formação dos solos – Parte 2	Aula síncrona
01/10	Rochas metamórficas	Aula síncrona
06/10	Processos de dinâmica superficial	Aula síncrona
08/10	Risco Geológico	Aula síncrona
13/10	Mapas geológicos	Aula síncrona
15/10	Geologia do Brasil e Geodiversidade do RN	Aula síncrona
20/10	Mineração e Meio Ambiente - Licenciamento e PRAD	Aula síncrona
22/10	A Geologia Ambiental e o período Antropogênico	Aula síncrona
27/10	As abordagens de solos utilizadas na Geologia aplicada ao meio	Aula síncrona
29/10	Erosão e a ocupação rural e urbana	Aula síncrona
03/11	Assoreamento em cursos e corpos d'água	Aula síncrona
05/11	Escorregamentos em encostas naturais e ocupadas: análise e controle	Aula síncrona
10/11	Subsidências e colapsos de solo em áreas urbanas	Aula síncrona
12/11	Oscilações induzidas no freático e as repercussões ao uso do solo	Aula síncrona
17/11	O meio físico em estudos de impacto ambiental - EIAs	Aula síncrona
19/11	O meio físico na recuperação de áreas degradadas	Aula síncrona
24/11	Cartografia geotécnica nos planos diretores municipais	Aula síncrona
26/11	Análise de riscos geológicos em planos preventivos de defesa civil	Aula síncrona
01/12	Os estudos do meio físico na disposição de resíduos	Aula síncrona
03/12	A abordagem geotecnológica: a Geologia de Engenharia no Quinário	Aula síncrona
08/12	Perspectivas da Geologia de Engenharia e meio ambiente	Aula síncrona
10/12	Avaliação de reposição	Aula síncrona

HORÁRIOS DE ATENDIMENTO

3ª 16:50 às 18:30	5ª 16:50 às 18:30
----------------------	----------------------

REFERÊNCIAS

BITAR, O. Y. Meio Ambiente & Geologia - Volume 3, 2004.

BITAR, O. Y. (Org). Curso de Geologia Aplicada ao Meio Ambiente. São Paulo: Associação Brasileira de Geologia de Engenharia. Instituto de Pesquisas Tecnológicas, Divisão de Geologia, 1995.

GROTZINGER, John P; JORDAN, Tom. Para entender a Terra. 6. ed. Porto Alegre RS: Bookman, 2013. xxx, 738 p.

TEIXEIRA, Wilson. (Org). Decifrando a Terra. 2.ed. São Paulo: Ed. Nacional, 2009. 623 p. ISBN: 9788504014396.