



Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR
Núcleo de Tecnologia - NT
Departamento Acadêmico de Engenharia Civil – DECIV

PLANO DE ENSINO (AULAS REMOTAS EMERGENCIAIS)

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
Disciplina	GEOLOGIA				
Código			Pré requisito:		
Carga horária total	60	Teóricas	60	Práticas	00
Período letivo	2021.1				
Professor	Dr. Petrus Luiz de Luna Pequeno				

2) OBJETIVOS DA DISCIPLINA
Propiciar aos alunos conhecimento básico sobre os processos geológicos e suas relações com a engenharia civil

3) EMENTA
<p>EMENTA</p> <p>1 - A terra; 2 - Minerais: Conceitos, propriedades;</p> <p>3 - Rochas: Definição, tipos, ciclo, elementos estruturais, utilização na engenharia civil/</p> <p>4 - Geologia aplicada a estabilidade de taludes;</p> <p>5 - Geologia de estradas;</p> <p>6 - Geologia de fundações;</p> <p>7 - Geologia de barragens;</p> <p>8 - Geologia do estado de Rondônia;</p> <p>9 - Estratigrafia;</p> <p>10 - Tectônica de Placas;</p> <p>11 - Métodos de investigação de subsolo;</p> <p>12 - Materiais de construção;</p> <p>13 - Investigação geológica para construção de grandes obras de engenharia;</p> <p>14 - Solos</p>

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
DIA	CH	Conteúdo
18/11	3	A terra: origem, estrutura interna, composição química
20/11	3	Evolução geológica da Terra



Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR
Núcleo de Tecnologia - NT
Departamento Acadêmico de Engenharia Civil – DECIV

25/11	3	Tectonica de placas
02/12	1	SEMINÁRIOS
04/12	3	Introdução aos minerais, conceitos, propriedades
09/12	3	Cont. classificação dos minerais, descrição dos principais e de maior ocorrência
11/12	3	Estudo das Rochas: Processo de formação, tipos, propriedades
16/12	3	Cont. Rochas Igneas, Rochas Metamórficas
18/12	3	Rochas Sedimentares
23/12	1	SEMINÁRIOS
30/12	3	Solos: processo de formação, classificação
03/02	3	Cont. classificação do solo, propriedades e características
05/02	3	Geologia aplicada a estabilidade de taludes: Movimentos de massas seus agentes e causas
10/02	3	Geologia aplicada a estabilidade de taludes: Fatores geológicos e geomecânicos significativos
12/02	2	SEMINÁRIOS
17/02	3	Geologia de estradas: histórico, construções em regiões de topografia acidentada
19/02	3	Geologia de fundações: noções sobre investigação geológica, métodos de investigação, mapeamento geológico
24/02	3	Geologia de barragens: estudo geológico básico, problemas correlatos e condições geológicas de algumas barragens no Brasil
26/02	3	Geologia do estado de Rondônia: principais formações, características
03/03	3	Métodos de investigação de subsolo: diretos
05/03	3	Métodos de investigação de subsolo: indiretos
10/03	2	SEMINÁRIOS
17/03		FINAIS

5) METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS DIDÁTICOS

Metodologia de ensino

- As aulas serão ministradas remotamente (ERE) de forma síncrona e/ou assíncrona, constando de exposições orais teórica e realização de atividades práticas envolvendo estudos de casos e simulações;
- Serão utilizados os sábados como dias letivos para aulas
- As plataformas adotadas para disponibilização de materiais didáticos, realização de exames e acompanhamento de desempenho dos acadêmicos matriculados serão: MOODLE e SIGAA, ambas em ambiente virtual da Fundação Universidade Federal de Rondônia. Os encontros síncronos ocorrerão através da plataforma GOOGLE MEET e/ou RNP.

6) CARACTERIZAÇÃO GERAL DA AVALIAÇÃO

- Serão realizados QUATRO exames com valor variando de 0-10 pontos. Será considerado aprovado o aluno com um mínimo de 75% de frequência das aulas e nota média aritmética FINAL igual ou superior a 6,0 pontos.
- Os exames serão realizados todos de forma remota, no formato de SEMINÁRIOS.
- O seminário será avaliado através dos parâmetros: a) Forma de apresentação (se leitura apenas, leitura parcial+explicação, tópicos+explicação), b) qualidade do material apresentado, c) domínio do assunto (respostas aos questionamentos e segurança na apresentação do conteúdo), d) qualidade da síntese entregue na forma escrita. A pontuação será assim dividida: Ítem “a” - 0 - 2,5 pontos; Ítem “b” - 0-2,5 pontos; Ítem “c” - 0-2,5 pontos; Ídem “d” - 0 a 2,5 pontos.
- No momento da apresentação dos seminários é obrigatório que a câmera esteja ligada, uma vez que está relacionada com os itens “a” e “c” da avaliação.

7) NORMA DA AVALIAÇÃO

- Resolução 338/CONSEA, de 14 de JULHO de 2021



Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR
Núcleo de Tecnologia - NT
Departamento Acadêmico de Engenharia Civil – DECIV

- Obtida no link:

https://secons.unir.br/uploads/ato/Resolucao_338_2021_CONSEA_296190072.pdf

8) BIBLIOGRAFIA

CHIOSSI, N. J. Geologia aplicada à engenharia. São Paulo: EDUSP, 3 ed. 2013

LEINZ, V.; AMARAL, S. E. Geologia geral. São Paulo: Nacional ____

Complementares

ABGE - Associação Brasileira de Geologia de Engenharia. Geologia de Engenharia. Editores: OLIVEIRA, A. M. S.; BRITO, S. N. A. São Paulo: FAPESP/CNPq

SANTOS, R. A. Geologia de Engenharia: Conceitos, métodos e prática. São Paulo: ABGE

GUIDICINI, G.; NIEBLE, C. M. Estabilidade de taludes naturais e de escavação. São Paulo: Blucher, 1979

DANA, J. D. Manual de mineralogia. V. 2. São Paulo: Livros técnicos e científicos LTDA, 1978