



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
CAMPUS/INSTITUTO

### I - IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Geologia ambiental/Geociências  
CARGA HORÁRIA: 51 h.

DOCENTES: Thais Gleice Martins Braga  
E-MAIL: thais.braga@ufra.edu.br

VAGAS: 69 vagas - Licenciatura em Ciências Biológicas e  
Bacharelado em Ciências Biológicas  
FORMATO DE ENSINO: Não presencial

### II - METODOLOGIA

Serão abordadas inúmeras bases de metodologias ativas distintas, tais como aprendizado baseado em vídeo e em problemas, além da aplicação de textos e filmes. Como Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), será preferencialmente utilizado o SIGAA, o qual permite a utilização de diversas outras ferramentas como disponibilização de textos, vídeos aulas, vídeos documentários, filmes, chats online, fóruns, questionários e enquetes. As atividades serão realizadas em tempo real, como webconferência, serão feitas através do Google Meet, contando com a presença de convidados interinstitucionais, para promover melhor didática da disciplina.

### III - PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão por meio de questionários, que ocorrerão durante as datas e horários da disciplina.

### IV – VALIDAÇÃO DA FREQUÊNCIA

As frequências das atividades serão computadas através do acesso e participação das atividades propostas e disponibilizadas no SIGAA. Quanto às atividades realizadas em tempo real as frequências serão computadas conforme a presença do discente.

### V – ATENDIMENTO VIRTUAL EXTRA CLASSE

O atendimento virtual extraclasse, será realizado via SIGAA, nos seguinte dia e horário, conforme disponibilidade no sistema.

### VI – BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

LEINZ, V.; AMARAL, S.E. Geologia geral. São Paulo: Nacional, 1989.  
MACIEL FILHO, C.L. Introdução à geologia da engenharia. 2ª ed. Editora da UFSM, 1997.  
RODRIGUES, J. C.. Geologia para engenheiros civis. São Paulo. McGraw-Hill do Brasil.  
COMPLEMENTAR  
LEINZ, V. Glossário geológico. 2ª ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1977. POPP, J. H. Geologia geral. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1998  
SLATER, A. W. Geologia para engenheiros. São Paulo: Editora IBEP S.A.  
TEIXEIRA, W et. al. (Organizadores). Decifrando a terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2001.

### VII – CRONOGRAMA DE AULAS PLS/2020

Encontros	Conteúdo Ministrado	Formato de Atividade/Ferramenta de TIC
SEMANA 01 21/09/2020 07:30 - 10:30	Importância e Conceitos Fundamentais, Estrutura da Terra, Constituição e Grau Geotérmico, Processos Tectônicos, Dinâmica Externa da Terra, Processos de Alteração	Síncrona/Google meet (link disponível no SIGAA); Assíncrona/ Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA) e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 01 23/09/2020 07:30 - 10:30		
SEMANA 02 28/09/2020 07:30 - 10:30	Minerais, Rochas Magmáticas, Conceituação, Rochas Magmáticas Intrusivas e Extrusivas, Principais Estruturas e Problemas Geotécnicos nas Rochas Magmáticas	Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA) e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 02 30/09/2020 07:30 - 10:30		

SEMANA 03 05/10/2020 07:30 - 10:30	Rochas Sedimentares: Tipos de Rochas Sedimentares: Principais Estruturas e Problemas Geotécnicos nas Rochas Sedimentares Rochas Metamórficas: Metamorfismos e Tipos de Rochas Metamórficas, Estrutura e Problemas Geotécnicos em Rochas Metamórficas	Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA) e capítulos dos livros da bibliografia recomendada, presença de convidados.
SEMANA 03 07/10/2020 07:30 - 10:30		
SEMANA 04 12/10/2020 07:30 - 10:30	1º NAP	Questionários programados no SIGAA
SEMANA 04 14/10/2020 07:30 - 10:30		
SEMANA 05 19/10/2020 07:30 - 10:30	Intemperismo, Intemperismo Físico e Químico Influência Climática no Intemperismo	Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA) e capítulos dos livros da bibliografia recomendada, com a presença de convidados.
SEMANA 06 21/10/2020 07:30 - 10:30	Formação dos Solos, Processos de Formação dos Solos, Principais Tipos de Solos	Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA) e capítulos dos livros da bibliografia recomendada com a presença de convidados
SEMANA 07 26/10/2020 07:30 - 10:30	Água Superficial e Subsuperficial, Ciclo Hidrológico, Escoamento e Infiltração, Tipos de Cursos D'água, Problemas Geotécnicos em Cursos D'água	Vídeo documentário e fórum (link disponível no SIGAA) e capítulos dos livros da bibliografia recomendada, com a presença de convidados
SEMANA 08 28/10/2020 07:30 - 10:30	NAP 2	Questionários via SIGAA
SEMANA 09 02/11/2020 07:30 - 10:30	Prova Substitutiva	Assíncrona/ Questionários programados no SIGAA