



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PROF. FRANCISCO RICARDO NEGRI

PLANO DE CURSO

PLANO DE CURSO		
Centro: Centro Multidisciplinar		
Curso: Bacharelado em Ciências Biológicas		
Disciplina: CMULTI 388 - Geologia		Créditos: 1-1-0
Pré-requisitos: NA		Co-requisitos: NA
Carga Horária: 45h	CH de Acex: NA	Encontros: 14
Semestre Letivo/Ano: 1 / 2023		Dias/horários de aula: Terça-feira / 7:30 - 11:00
Professor: Dr. Francisco Ricardo Negri		
I- Ementa: Conceituação e importância. Estudos dos minerais: propriedades físicas e químicas. Alteração dos minerais por agentes químicos. Rocha: Classificação e propriedades físicas. Intemperismo. Formação dos solos. Geologia do Acre.		
II- Objetivos de Ensino		
1- Objetivos Gerais Propiciar o conhecimento de aspectos gerais da Geologia, assim como o estudo da Geologia do Acre, auxiliando para a compreensão do ambiente natural e de seus processos evolutivos.		
2- Objetivos Específicos - Conhecer a geologia geral e em especial a do Estado do Acre. - Identificar os tipos de solos buscando as relações destes com os ambientes naturais evoluídos em especial no estado do Acre. - Explicitar e reconhecer as alterações ambientais da formação de solos e rochas. - Elaboração de perfis estratigráficos		
III - Conteúdos de Ensino		
Unidades Temáticas		C/H
Unidade 1 - 1 - Conceito e importância do estudo da Geologia 2 Aspectos metodológicos		4
Unidade 2 - 3. Origem do Universo e do Sistema Solar e História Geológica da Terra 4. Teoria da Tectônica de Placas (Teoria da Deriva		16

Continental) 5. Datação de rocha	
Unidade 3 -6 - Estudo dos Minerais: Propriedades físicas, Propriedades químicas 7. Rocha: Classificação e propriedades físicas 8. Formação dos solos: Formação dos solos do Acre 9. Intemperismo	13
Unidade 4: 10. Geologia do Acre: Bacia do Acre - Evolução geológica local; Coluna Estratigráfica; Litologias 11. Geomorfologia do Estado do Acre	21

IV - Metodologia de Ensino

Aulas expositivas presenciais com o uso do quadro-negro, quadro magnético, data show para apresentação de *slides* relacionados ao conteúdo programado. Os conteúdos estão divididos pelo tempo e carga horária estabelecidos/definidos em Calendário de Horário de Aulas das Disciplinas do Curso, aprovado em Colegiado, e está dividido por Unidades/Tópicos. Para fixar o aprendizado do discente sobre o tipos de rochas, será efetuada uma visita técnica/orientada ao Laboratório de Paleontologia do Campus Floresta da UFAC, onde está depositada uma pequena coleção.

Em sendo possível a realização, está programada uma saída de campo para identificação de tipos de rochas e solos e elaboração de perfis estratigráficos (corresponde como parte do cômputo de crédito prático disciplina). Esta saída, a princípio, com duração de 3 (três) dias, seria pela BR 364 observando afloramentos geológicos ao longo desta rodovia desde a cidade de Cruzeiro do Sul até

o município de Feijó, estado do Acre. Esta atividade culminará com a entrega de um Relatório de Campo, com os perfis estratigráficos. Para isto, os discentes vinculados à disciplina, se reúnem em grupo de três (3) para a elaboração dos perfis estratigráficos e relatório.

A avaliação será efetuada por meio de provas com perguntas subjetivas (pode também envolver perguntas objetivas), trabalho sobre a Geologia do Acre e relatório de campo, caso seja possível a realização desta atividade.

V - Recursos Didáticos

Em sala de aula: Data show, quadro-negro, quadro magnético, livros, textos, artigos;

Em laboratório: Visita técnica ao Laboratório de Paleontologia do Campus Floresta da UFAC para visualização de tipos de rochas, ali depositadas;

Campo: Afloramentos geológicos ao longo da BR 364, entre os municípios de Cruzeiro do Sul e Feijó, Acre, para elaboração de perfis estratigráficos.

VI - Avaliação da Aprendizagem

Como avaliação da disciplina, está programada a aplicação de provas escritas, exercícios práticos e relatório. Os assuntos da prova serão vinculados de forma integralizada sempre que for possível.

Serão aplicadas quatro avaliações, sendo:

- Duas Provas (N1 e N2)
- Um Trabalho (T1) e Relatório de campo (RC)

Notas: $(N1 + T1) = 10$ (máximo)

$(N2 + RC) / 2 = 10$ (máximo)

Nota Final: $(N1 + T1) + (N2 + RC) / 2 = 10$ (máximo)

≥ 8 = Aprovado < 8 = Final

VII - Bibliografia

1 - Bibliografia Básica

PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J. & JORDAN, T.H. **Para Entender a Terra**. Ed. Artmed, Trad. Rualdo Menegat - 4 ed. Bookman, Porto Alegre, 656p., 2006.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R. & TAIOLI, F. (Organiz.). **Decifrando a Terra**. Companhia Editora Nacional, 2ª ed., São Paulo, 623p., 2009.

WILANDER, R. & MONROE, J.S. **Fundamentos de Geologia**. Cengage Learning, São Paulo, 508p., 2011.

2 - Bibliografia Complementar

GUERRA, A.J.T.; CUNHA, S.B. **Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos**. Bertrand Brasil, 4ª ed., Rio de Janeiro, 472p., 2001.

SUGUIO, K. **Geologia Sedimentar**. Edit. Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1ª ed., 400p, 2003.

3 - Bibliografia Sugerida

HAMBLIN, W. K. **The Earth's Dynamic Systems**. Mineapolis: Burgess Publishing, 1985.

HOORN, C. & WESSELINEGH, F. (eds). **Amazonia: Landscape and Species Evolution - A look into the past**. Wiley Blackwell - Oxford, 447p., 2010.

LATRUBESSE, E.M. (ed.). **Guia de Conferência de Campo. Paleo e Neoclimas da Amazônia Sul-Occidental**. Rio Branco, UFAC, 1996.

LEINZ, V. & LEONARDOS, O.H. **Glossário geológico**. Companhia Editora Nacional, São Paulo, 1977.

SUGUIO, K. **Dicionário de Geologia Marinha**. Ed. T.A. Queiroz, São Paulo, 171p., 1992.

SUGUIO, K. & BIGARELLA, J.J. **Ambientes Fluviais**. Editoras da UFSC e da UFPR, Florianópolis e Curitiba, 183p., 1990.

VIII- Cronograma da Disciplina

Período de realização: 23/05/2023 a 29/08/2023

Dia e Horário de Execução: Terça-feira/ 7:30h às 11:00h

Unidades Temáticas	Início	Término
Unidade 1: Conceito e importância do estudo da Geologia; Aspectos metodológicos	23/05/23	23/05/23
Unidade 2: Origem do Universo e do Sistema Solar e História		

Geológica da Terra; Teoria da Tectônica de Placas (Teoria da Deriva Continental); Datação de rocha	30/05/23	20/06/23
Unidade 3: Estudo dos Minerais: Propriedades físicas; Propriedades químicas; Rocha: Classificação e propriedades físicas; Formação dos solos: Formação dos solos do Acre; Intemperismo	27/06/23	18/07/23
Unidade 4: Geologia do Acre - Bacia do Acre: Evolução geológica local, Coluna Estratigráfica e Litologias; Geomorfologia do Estado do Acre	18/07/23	29/08/23
Avaliação da aprendizagem	Data de Realização	
Avaliação 1 - N1 - Avaliação Parcial da N1: Prova escrita	27/06/2023	
Avaliação 2 - N1 - Avaliação Parcial da N1: Trabalho	27/06/2023	
Avaliação 1 - N2 - Avaliação Parcial da N2: Prova Escrita	08/08/2023	
Avaliação 2 - Avaliação Parcial da N2: Relatório de Atividade de Campo	22/08/2023	
Realização da Prova Final	05/09/2023	
Aprovação do Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, inciso II). Plano de Curso elaborado nos termos do §2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas, em reunião realizada em 26 de Maio de 2023, conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II. Cruzeiro do Sul, Acre, 26 de Maio de 2023. Francisco Ricardo Negri		

APÊNDICE ÚNICO A QUE SE REFERE O ART. 1º DA RESOLUÇÃO CEPEX Nº 138, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2022.

Cruzeiro do Sul, Acre , 27 de maio de 2023.

Assinado Eletronicamente

FRANCISCO RICARDO NEGRI

Professor do Magistério Superior



Documento assinado eletronicamente por **Francisco Ricardo Negri, Professor do Magisterio Superior**, em 2/05/2023, às 13:05, conforme horário de Rio Branco, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ufac.br/sei/valida_documento ou click no link [Verificar Autenticidade](#) informando o código verificador **0907859** e o código CRC **0E2491E7**.

Rod. BR-364 Km-04 - Bairro Distrito Industrial
CEP 69920-900 - Rio Branco-AC
- <http://www.ufac.br>

Referência: Processo nº 23107.012512/2023-21

SEI nº 0907859