



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: GEOLOGIA II				
UNIDADE OFERTANTE: ICHPO				
CÓDIGO: GGO011		PERÍODO/SÉRIE: 2º		TURMA: Noturno
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	
TEÓRICA: 15	PRÁTICA: 45	TOTAL: 60	OBRIGATÓRIA: (x)	OPTATIVA: ()
PROFESSOR(A): Lilian Carla Moreira Bento				ANO/SEMESTRE: 2020/2º (atividade remota)
OBSERVAÇÕES:				

2. EMENTA

Aprofundar os conteúdos tratados em Geologia Geral. Processos geológicos que comandam a dinâmica externa. Estratigrafia. Geologia do Brasil e do Triângulo Mineiro. Cartografia Geológica. Geologia aplicada aos estudos ambientais (Estruturas geológicas como condicionantes de relevo, da paisagem e das drenagens). Processos intempéricos sobre as rochas e formação de solos.

3. JUSTIFICATIVA

A disciplina busca fazer com que os alunos compreendam, relacionem e analisem os processos geológicos que fazem parte da dinâmica externa da Terra, bem como noções da geologia do Brasil e do Triângulo Mineiro, conhecendo, ainda, algumas ferramentas muito úteis nos estudos ambientais.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Compreender a dinâmica externa e sua influência na superfície terrestre, ter noções de estratigrafia, elaborar e interpretar cartografia geológica, conhecer a Geologia do Brasil e do Triângulo Mineiro, aplicar os conhecimentos geológicos na elaboração de estudos ambientais.

Objetivos Específicos:

- Identificar os principais processos da dinâmica externa;
- Compreender a ação dos processos geológicos na dinâmica externa;



-
- Compreender os processos os distintos tipos de intemperismo e sua influência no modelado da superfície e na formação de solos;
 - Geologia do Brasil;
 - Geologia do Triângulo Mineiro ;
 - Cartografia Geológica: elaboração de mapas (geológico e estrutural), elaboração de perfis geológicos e estratigráficos.
 - Aplicação do conhecimento geológico em estudos ambientais.
-

5. PROGRAMA¹

- Atividades geológicas das águas continentais de superfície e subterrânea;
 - Atividades Geológicas dos mares ;
 - Atividades geológicas do vento;
 - Atividades geológicas do gelo;
 - Estratigrafia;
 - Cartografia geológica;
 - Geologia do Brasil e do Triângulo Mineiro;
 - Introdução à Geologia Ambiental: estruturas geológicas como condicionantes de relevo, da paisagem e das drenagens fluviais.
-

6. METODOLOGIA¹

- Aulas expositivas síncronas usando a plataforma *Teams* (serão usados slides e vídeos). As aulas ficarão gravadas para posterior consulta por parte dos alunos. Até o início das aulas será encaminhado aos alunos um roteiro explicando como será o acesso à plataforma.
- Para as aulas 1, 3, 4, 6 e 7 serão disponibilizados capítulos de livros para leitura. Os mesmos, em conjunto com as aulas síncronas, subsidiarão na resolução do roteiro dirigido.
- Leitura e fichamento de dois artigos científicos.
- Prova na modalidade síncrona e assíncrona a ser realizada no dia 20/11 durante a aula (quatro horários).

¹ O item o item "Processos intempéricos sobre as rochas e a formação de solos e demais formas de materiais inconsolidados" não consta no plano de Geologia II, pois o mesmo se repete na disciplina de Pedologia "1.3. Fatores de formação dos solos: material de origem, relevo, clima, organismos e tempo".



SEMANA	DATA	HORÁRIO	PROGRAMAÇÃO	MODALIDADE
1	23/10	19 – 19h50 19h50 – 20h40	- Apresentação da ementa e programação da disciplina. - Início do conteúdo: Ação geológica dos ventos	Aula síncrona Plataforma <i>Teams</i>
		20h40 – 20h50	Intervalo	
		20h50 – 21h40		Atendimento aluno Plataforma <i>Teams</i>
		21h40 – 22h30		Atividade assíncrona Roteiro dirigido
2	30/10	19 – 19h50 19h50 – 20h40	- Atividade autônoma sobre Geologia do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba	
		20h40 – 20h50	Intervalo	
		20h50 – 21h40	- Atividade autônoma sobre Geologia do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba	
		21h40 – 22h30	- Atividade autônoma sobre Geologia do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba	
		19 – 19h50 19h50 – 20h40	- Ação geológica das águas continentais e subterrâneas	Aula síncrona Plataforma <i>Teams</i>



3	06/11	20h40 – 20h50	Intervalo	
		20h50 – 21h40		Atendimento aluno Plataforma <i>Teams</i>
		21h40 – 22h30		Atividade assíncrona Roteiro dirigido
4	13/11	19 – 19h50 19h50 – 20h40	- Ação geológica do mar e do gelo	Aula síncrona Plataforma <i>Teams</i>
		20h40 – 20h50	Intervalo	
		20h50 – 21h40		Atendimento aluno Plataforma <i>Teams</i>
		21h40 – 22h30		Atividade assíncrona Roteiro dirigido
	20/11		RECESSO – DIA DA CONSCIÊNCIA NEGRA	



5	20/11	19 – 19h50 19h50 – 20h40	- Prova sobre agentes geológicos externos	Plataforma <i>Teams</i>
		20h40 – 20h50	- Prova sobre agentes geológicos externos	Plataforma <i>Teams</i>
		20h50 – 21h40	- Prova sobre agentes geológicos externos	Plataforma <i>Teams</i>
		21h40 – 22h30	- Prova sobre agentes geológicos externos	Plataforma <i>Teams</i>
6	27/11	19 – 19h50 19h50 – 20h40	- Estratigrafia	Aula síncrona Plataforma <i>Teams</i>
		20h40 – 20h50	Intervalo	
		20h50 – 21h40		Atendimento aluno Plataforma <i>Teams</i>



		21h40 – 22h30		Atividade assíncrona Roteiro dirigido
7	04/12	19 – 19h50 19h50 – 20h40	- Cartografia geológica.	Aula síncrona Plataforma <i>Teams</i>
		20h40 – 20h50	Intervalo	
		20h50 – 21h40		Atendimento aluno Plataforma <i>Teams</i>
		21h40 – 22h30		Atividade assíncrona Roteiro dirigido
8	11/12	19 – 19h50 19h50 – 20h40	- Geologia ambiental.	Aula síncrona Plataforma <i>Teams</i>
		20h40 – 20h50	Intervalo	Aula síncrona Plataforma <i>Teams</i>
		20h50 – 21h40		
		21h40 – 22h30		



9	18/12	19 – 19h50 19h50 – 20h40	- Encerramento.	Aula síncrona Plataforma <i>Teams</i>
		20h40 – 20h50	Intervalo	Aula síncrona Plataforma <i>Teams</i>
		20h50 – 21h40	- Encerramento.	Aula síncrona Plataforma <i>Teams</i>
		21h40 – 22h30	- Encerramento.	Aula síncrona Plataforma <i>Teams</i>



7. AVALIAÇÃO

- Roteiro dirigido semanal 25,0 (5 créditos cada)
- Ao término das aulas 1, 3, 4, 6 e 7 será disponibilizado aos alunos um roteiro dirigido (com questões sobre o tema trabalhado no dia). Deverão responder nos dois últimos horários e submeter até as 23h45 do mesmo dia.

- Fichamento de dois artigos 30,0 (15 créditos cada)
- Para os temas Geologia do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba (1) e Geologia ambiental (2) serão disponibilizados dois artigos científicos. Os alunos deverão ler, interpretar e fazer um fichamento. O fichamento 1 deverá ser entregue até as 23h45 do dia 30/10 e o 2, até o dia 11/12 as 23h45.

- Análise de vídeo 15,0
- Os alunos deverão selecionar um vídeo curto e/ou animação que aborde um dos agentes geológicos externos e fazer uma síntese destacando os pontos fortes e/ou fracos e a justificativa de usar em sala de aula. Entregar até o dia 20/11 até as 23h45.

- Prova 30,0
- Será disponibilizado na plataforma *Teams* um link de acesso a prova. Os alunos terão os quatro horários para responderem as questões.

Obs.: Para as atividades (fichamento e análise de vídeo) será encaminhado um roteiro com instruções de realização na primeira semana de aula.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

- LEINZ, V.; AMARAL, S.E. **Geologia geral**. São Paulo, Editora Nacional, 1985.
POPP, J. H. **Geologia geral**. Rio de Janeiro; São Paulo : Livros Técnicos e Científicos, 1987. 295 p.
SUGUIO, K. **Rochas sedimentares**. São Paulo: Edgard Blucher, 1.994.
TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M. de; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.

Complementar

- BIGARELLA, J.J., BECKER, R.D., dos SANTOS, G.F. **Estrutura e Origem das Paisagens Tropicais e Subtropicais**. Florianópolis: Ed. UFSC, 1994. 425p.



BITAR, O. Y. **Meio ambiente e geologia**. São Paulo: Editora Senac, 2003.
BRITO, I. M. B. **Geologia Histórica**. Uberlândia: EDUFU, 2000.
FONTES, M. P. F. **Introdução ao estudo de minerais e rochas**. Viçosa, UFV, 1984. 23p. (Boletim 182).
GUERRA, A. J. T.; MARÇAL, M. S. **Geomorfologia**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005.
KIRSCH, H. **Mineralogia aplicada**. São Paulo, Polígono e EDUSP, 1972.
PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T.H. **Para entender a Terra**. Porto Alegre: Bookman, 2006. 643 p.
WICANDER, R.; MONROE, J. S.; PETERS, E. K. **Fundamentos de geologia**. São Paulo: Cengage Learning, 2016.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em Reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Geografia: _____