



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
HISTÓRIA GEOLÓGICA DA TERRA		CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN		
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT: 15	HORÁRIOS: TER – 18:50-19:40 19:40-20:30 20:40-21:10 21:10-22:20	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL; CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN; ANTROPOLOGIA; QUÍMICA			0	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
AILTON S. BRITO			DOUTOR	
EMENTA				
Conceitos básicos sobre tempo geológico datação absoluta com uso de isótopos radioativos e datação relativa pelos princípios estratigráficos e paleontológicos. A carta estratigráfica internacional. Introdução à Geoquímica e isótopos estáveis. Paleotermômetros através dos isótopos estáveis. Mudanças climáticas no passado e os Ciclos de Milankovitch. A origem da Terra. Período pré-cambriano. Explosão cambriana? Paleozoico inferior e superior. Era mesozoica. Era cenozoica. Mudanças climáticas no presente				
OBJETIVOS				
Apresentar os conceitos, métodos e evidências no estudo da Terra e seu passado, além da origem dos seres vivos e sua evolução, através do registro geológico.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
A disciplina será ministrada com conteúdo teórico em sala de aula constituindo de aulas expositivas, interativas e dialogadas via caráter argumentativo. Também serão realizados debates relacionados com a temática da disciplina por meio de artigos científicos e apresentação oral. Utilização da plataforma google classroom para disponibilização de questionários online por meio de formulários para realização de atividades de fixação, assim como comunicação direta com os discentes, disponibilização de materiais didáticos.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Unidade 1. Princípios básicos da Geologia Histórica:				
1. Abordagem epistemológica dos conceitos históricos da Geologia e a conexão interdisciplinar;				
2. O tempo em geologia;				
5. A interpretação do registro geológico: uniformitarismo, atualismo e catastrofismo, ciclos e eventos;				
6. Escala de tempo geológica, guias e códigos estratigráficos;				
7. Datação absoluta com uso de isótopos radioativos e datação relativa pelos princípios estratigráficos e paleontológicos;				
Unidade 2. O Pré-cambriano				
1. Arqueano e a evolução da litosfera, atmosfera e hidrosfera;				
2. Paleoproterozoico, Mesoproterozoico e Neoproterozoico.				
3. Paleocontinente Rodínia				
4. Eventos climáticos;				
5. Origem da Vida e seu registro no Pré-Cambriano;				
6. Evolução geotectônica e paleogeográfica dos continentes/crátons;				
Unidade 3. O Paleozóico:				
1. Evolução geotectônica e paleogeográfica dos continentes; o paleocontinente Gondwana				
2. Eventos climáticos;				
3. Eventos evolutivos da fauna e flora;				
4. As glaciações.				
Unidade 4. O Mesozóico:				
1. Evolução geotectônica e paleogeográfica dos continentes;				
2. Eventos climáticos.				
3. Eventos evolutivos da fauna e flora;				
4. Evolução do oceano Atlântico Sul; o paleocontinente Pangea.				
Unidade 5. O Cenozóico				
1. Eventos climáticos.				
2. Eventos evolutivos da fauna e flora;				
3. Evolução do Homem;				
4. evolução do relevo.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
▪ 1º Avaliação teórica (1ºAT): 25%				
▪ 2º Avaliação teórica (2ºAT): 25%				
▪ Avaliação continuada (AC): 25%				
▪ <i>Project based learning</i> (PBL): 25%				
NOTA FINAL: 1ºAT + 2ºAT + AC + PBL: 100%				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS

DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORARIA	
			TEÓR	PRÁT.
20.02	✓ Apresentação da disciplina, seus temas e relevância. ✓ Apresentação do plano de ensino, metodologia de ensino e avaliação. ✓ Apresentação do <i>project based learning</i>	AILTON S. BRITO	4	
27.02	✓ O tempo geológico: do Arqueano (formação da Terra) ao Recente. ✓ A carta Estratigráfica Internacional.	AILTON S. BRITO	3	1
05.03	✓ Datação relativa - conceitos e aplicações. ✓ métodos estratigráficos. ✓ Métodos métodos paleontológicos	AILTON S. BRITO	2	2
12.03	✓ As rochas sedimentares e o registro fóssil ✓ Fósseis e os processos de fossilização	AILTON S. BRITO	3	1
19.03	A bioestratigrafia na datação relativa	AILTON S. BRITO	3	1
26.03	Métodos de datação absolutas e suas aplicações.	AILTON S. BRITO	3	1
02.04	Aplicações de datação absoluta na definição dos intervalos estratigráficos	AILTON S. BRITO	2	2
09.04	Pré-Cambriano: A origem e o desenvolvimento da vida, tectônica e eventos geológicos	AILTON S. BRITO	3	1
16.04	A dinâmica continental e a tectônica Global na formação e fragmentação dos supercontinentes	AILTON S. BRITO	2	2
23.04	1º AVALIAÇÃO TEÓRICA	AILTON S. BRITO	4	
30.04	Paleozoico Inferior: explosão cambriana e o registro fóssil, conceitos de evolução das espécies, origem dos peixes, origem das plantas.	AILTON S. BRITO	3	1
07.05	Paleozoico Superior: diversificação dos peixes, origem dos insetos e anfíbios, origem dos répteis, desenvolvimento de grandes florestas, placas, formação do Pangea e extinções em massa	AILTON S. BRITO	3	1
07.05	Mesozoico origem das angiospermas, separação do Pangea, origem dos cetáceos, extinção em massa Cretáceo-Paleógeno.	AILTON S. BRITO	3	1
14.05	Cenozoico diversificação dos mamíferos e das angiospermas; origem de mamíferos com casco; formação de grandes cadeias montanhosas; colisão da Índia; grandes migrações da fauna entre as Américas.	AILTON S. BRITO	3	1
21.05	Glaciações e os processos cíclicos da Terra: Ciclos de Milankovitch	AILTON S. BRITO	3	1
04.06	2º AVALIAÇÃO TEÓRICA	AILTON S. BRITO	4	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BRITO, I. M. (2001). Geologia Histórica. Editora da Universidade Federal de Uberlândia. 436p.
- CORDANI, U.G.; MILANI, E.J; THOMAZ FILHO, A. & CAMPOS, D.A. (Eds.) 2000. Tectonic Evolution of South America. Rio de Janeiro, 31st International Geological Congress, 854 p.
- EICHER, D.L. 1988. Tempo Geológico. Editora Edgar Blucher Ltda. 173 p.
- FOSTER, R. (1991). Historical Geology. McMillan Publ.Company,N.Y
- MCALESTER, A.L. 1971. História geológica da Vida. São Paulo, Ed. Edgard Blücher, (Série de textos básicos em Geociência.) 173 p.
- MONROE, J.S. and WICANDER, R. (1991) Historical Geology: Evolution of Earth & Life through Time
- WINDLEY, B.F. (1995). The Evolving Continents. Wiley. N.York, 526 p.
- SUGUIO, Kenitiro. 2010. Geologia do Quaternário e Mudanças Ambientais. Oficinas de Texto. 408p.

_____/_____/_____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO