

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PERÍODO LETIVO: 2026.2

DEPARTAMENTO DE

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE OFERTANTE: CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
PRÁTICAS EM ENSINO DE GEOCIÊNCIAS	45	15	0	4.0

Turma

Identificação C5	Cursos que atende ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL; CIÊNCIAS DA NATUREZA; QUÍMICA; GESTÃO AMBIENTAL	Período 2026.2
Horário SEG – 20h30 22h10 TER 20h30 22h10	Professor RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO	N. Qtd Subturmas 0

Ementa

O pensamento geocientífico através da observação, hipótese, investigação, experimentação na produção do conhecimento. Produção de materiais didáticos na contextualização do ensino de conceitos e investigação em Geociências. Desenvolvimento de estratégias didáticas. Uso de recursos computacionais como apoio de ensino.

Objetivo

Desenvolver habilidades e competências de ensino por meio do planejamento, desenvolvimento e aplicação de práticas envolvendo os temas da área das Geociências.

Metodologia

A disciplina será ministrada com conteúdos teóricos em sala de aula, constituída 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. No que concerne às atividades práticas, os discentes serão orientados e acompanhados no desenvolver das práticas demandadas. Poderá ser utilizada a plataforma google classroom para disponibilização de questionários online por meio de formulários para realização de atividades de fixação, disponibilização de materiais didáticos e para comunicação direta com os discentes.

Conteúdo Programático

O que são as Geociências e aspectos metodológicos na investigação científica. Desenvolvimento das Geociências no Brasil. O ensino de Geociências no Brasil. A BNCC e os conteúdos de Geociências nos livros didáticos. Análise dos conteúdos de Geociências nos livros didáticos no Ensino Fundamental. Planejamento, elaboração e execução de uma aula de Geociências para ensino fundamental e médio. Construção de materiais didáticos para o ensino de Geociências.

Forma de Avaliação

As avaliações poderão se dar por meio de realização de prova escrita; entrega de atividades; apresentação de seminários; simulação de aulas; apresentação de modelos didáticos; entrega de trabalhos dirigidos; avaliação participativa; Avaliação Padrão da UNIVASF (2 provas).

Bibliografia

BÁSICA:

PRESS, Frank; SIEVER, Raymond; GROTZINGER, John P. Para Entender a Terra. 4ª ed. Porto Alegre Bookman, 2006.

POZO, J. I; CRESPO, M. A. G. A aprendizagem e o ensino de ciências do conhecimento cotidiano ao conhecimento científico. 5ª ed. Porto Alegre Artmed, 2009.

POZO, J. I. (Org.). A solução de problemas aprender a resolver, resolver para aprender. Porto Alegre Artmed, 1998.

COMPLEMENTAR:

DEMÉTRIO D.; ANGOTTI, J.; PERNAMBUCO, M. M.; SILVA, A. F. G. Ensino de ciências fundamentos e métodos. 4ª ed. São Paulo Cortez, 2011.

COMPIANI, M. Geologia/Geociências no Ensino Fundamental e a Formação de Professores. Geol. USP Publ. Espec., São Paulo, v. 3, p. 13-30, setembro 2005.

MARTINS, J. R. S. CARNEIRO, C. D. R. Contribuições do ensino de Geociências à formação de uma massa crítica de professores e investigadores. TERRÆ DIDÁTICA 10-3 368-377, 2014.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
10/08/2026 (Seg)	Apresentação da disciplina, plano de ensino, objetivos e avaliações.	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
11/08/2026 (Ter)	Introdução ao ensino de Geociências. Conceitos.	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PERÍODO LETIVO: 2026.2

DEPARTAMENTO DE

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE
OFERTANTE: CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN
MACÊDO

17/08/2026 (Seg)	Pressupostos do pensamento geocientífico.	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
18/08/2026 (Ter)	Pressupostos do pensamento geocientífico. Atividade de fixação.	20:30	22:10	0	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
24/08/2026 (Seg)	Subjetividade e Pensamento Retroativo.	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
25/08/2026 (Ter)	Atividade de fixação sobre a subjetividade e o pensamento retroativo.	20:30	22:10	0	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
01/09/2026 (Ter)	Geociências e o método científico.	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
08/09/2026 (Ter)	Geociências e o método científico. Atividade de fixação.	20:30	22:10	0	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
14/09/2026 (Seg)	Identificação dos conteúdos de Geociências (segundo a BNCC) nos livros didáticos do 6º, 7º, 8º e 9º anos do Ensino Fundamental.	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
15/09/2026 (Ter)	Definição e revisão dos conteúdos de Geociências para elaboração de planos de aula.	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
21/09/2026 (Seg)	Importância e elaboração do plano de aula.	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
22/09/2026 (Ter)	Apresentação e discussão dos elementos de uma plano de aula em Geociências.	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
28/09/2026 (Seg)	Acompanhamento na elaboração do plano de aula. Atendimento individual.	20:30	22:10	0	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
29/09/2026 (Ter)	Acompanhamento na elaboração do plano de aula. Atendimento individual.	20:30	22:10	0	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
05/10/2026 (Seg)	Acompanhamento na elaboração do plano de aula. Atendimento individual.	20:30	22:10	0	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
06/10/2026 (Ter)	1ª Avaliação – Entrega do plano de aula	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
13/10/2026 (Ter)	Desenvolvimento de materiais didáticos para o Ensino de Geociências.	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
20/10/2026 (Ter)	Tipos de materiais como recursos didáticos investigativos para o Ensino de Geociências.	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PERÍODO LETIVO: 2026.2

DEPARTAMENTO DE

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE
OFERTANTE: CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN

26/10/2026 (Seg)		19:00	22:00	3	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
27/10/2026 (Ter)		19:00	22:00	3	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
29/10/2026 (Qui)	MUV – Mostra Ciência em Movimento	19:00	22:00	3	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
30/10/2026 (Sex)		19:00	22:00	3	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
03/11/2026 (Ter)	Recursos digitais: aplicativos, imagens de satélites, mapas em geral.	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
09/11/2026 (Seg)	Atividade utilizando o aplicativo Google Earth	20:30	22:10	0	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
10/11/2026 (Ter)	Atividade utilizando mapas digitais.	20:30	22:10	0	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
16/11/2026 (Seg)	Atividade utilizando mapas digitais.	20:30	22:10	0	2	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
17/11/2026 (Ter)	Acompanhamento do desenvolvimento da microaula.	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
23/11/2026 (Seg)	Acompanhamento do desenvolvimento da microaula.	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
24/11/2026 (Ter)	SCIENTEX	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
30/11/2026 (Seg)	Acompanhamento do desenvolvimento da microaula.	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
01/12/2026 (Ter)	2ª Avaliação (Apresentação de microaulas)	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
07/12/2026 (Seg)	2ª Avaliação (Apresentação de microaulas)	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
08/12/2026 (Ter)	2ª Avaliação (Apresentação de microaulas)	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
14/12/2026 (Seg)	2ª Avaliação (Apresentação de microaulas)	20:30	22:10	2	0	0	RENÊ JOTA ARRUDA DE MACÊDO
15/12/2026 (Ter)	AValiação FINAL	20:30	22:10				RENÊ JOTA ARRUDA DE

