

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

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C5	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN	2026.1
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
QUI - 18 50 19 40 19 40 20 30 20 30	MARIA JULIANA FARIAS SILVA	0

Ementa

Apresentação do estado da arte da pesquisa em Ensino de Física; Problematização acerca das especificidades do Ensino de Física; Desenvolvimento de estratégias didáticas para o Ensino de Física; Construção de materiais e modelos didáticos para Ensino de Física.

Objetivo

Desenvolver habilidades e competências de ensino por meio do planejamento, desenvolvimento e aplicação de práticas envolvendo os temas da área das Geociências; Estimular o pensamento geocientífico por meio da observação, hipótese, investigação e experimentação, promovendo a construção ativa do conhecimento; Elaborar materiais didáticos contextualizados, favorecendo a compreensão de conceitos e a investigação científica em Geociências; Incentivar o desenvolvimento de estratégias didáticas e uso de recursos computacionais e tecnológicos para tornar o ensino de Geociências mais dinâmico e significativo.

Metodologia

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. Metodologia A disciplina será ministrada por meio de aulas teóricas expositivas, interativas e dialogadas, com caráter argumentativo. Serão realizados debates sobre a temática da disciplina, com base na leitura e análise de artigos científicos, além de apresentações orais, estimulando a reflexão e argumentação crítica. Quanto às atividades práticas, os discentes serão orientados e acompanhados no desenvolvimento das práticas propostas. A plataforma Google Classroom será utilizada para disponibilização de materiais didáticos; aplicação de questionários e formulários online para atividades de fixação, além de facilitar a comunicação direta entre docente e discentes.

Conteúdo Programático

Pensamento geocientífico observação, formulação de hipóteses, investigação e experimentação; Produção de materiais didáticos contextualizados para o ensino de conceitos e investigação em Geociências; Desenvolvimento de estratégias didáticas; Uso de recursos computacionais e tecnológicos como apoio ao ensino.

Forma de Avaliação

As avaliações poderão ocorrer por meio de prova escrita; entrega de atividades e trabalhos dirigidos; apresentação de seminários; simulação de aulas; apresentação de modelos didáticos e avaliação participativa, considerando a participação em debates e atividades práticas.

Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

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	
05/03/2026 (Qui)	Apresentação do plano de ensino da disciplina importância, ementa, objetivos, metodologia, bibliografia e avaliações. Investigação do conhecimento dos discentes acerca dos temas a serem abordados na disciplina. Introdução ao ensino de Geociências.	18:50	22:10	4	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
12/03/2026 (Qui)	Leitura e discussão do texto I Perspectivas do ensino de Geociências.	18:50	22:10	4	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
19/03/2026 (Qui)	Identificação dos conteúdos de Geociências (segundo a Base Nacional Comum Curricular - BNCC) nos livros didáticos de Ciências do 6º, 7º, 8º e 9º anos do Ensino Fundamental.	18:50	22:10	4	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
26/03/2026 (Qui)	Definição dos conteúdos de Geociências para elaboração de planos de aula. Importância do planejamento de aula integrando a observação, hipótese, investigação e experimentação	18:50	22:10	4	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
09/04/2026 (Qui)	Acompanhamento na elaboração dos planos de aula.	18:50	22:10	0	4	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
16/04/2026 (Qui)	Avaliação I Entrega dos planos de aula	18:50	22:10	4	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
23/04/2026 (Qui)	Discussão sobre os conteúdos a serem trabalhados na construção de materiais e modelos didáticos para o ensino de Geociências.	18:50	22:10	4	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
30/04/2026 (Qui)	Possibilidades didáticas oportunizadas pelo uso de recursos computacionais e tecnológicos para tornar o ensino de Geociências mais dinâmico e significativo.	18:50	22:10	4	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
07/05/2026 (Qui)	Acompanhamento da construção de materiais e modelos didáticos.	18:50	22:10	0	4	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
14/05/2026 (Qui)	Acompanhamento da construção de materiais e modelos didáticos.	18:50	22:10	0	4	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
21/05/2026 (Qui)	Acompanhamento da construção de materiais e modelos didáticos.	18:50	22:10	0	4	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
28/05/2026 (Qui)	Avaliação II Entrega e apresentação dos materiais e modelos didáticos para o ensino de Geociências.	18:50	22:10	4	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
11/06/2026 (Qui)	Educação em Geociências para um ensino contextualizado possibilidades e limitações na educação formal.	18:50	22:10	4	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
18/06/2026 (Qui)	Leitura e discussão do texto II Pensamento crítico e criativo na Educação Básica por meio das Geociências.	18:50	22:10	4	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
02/07/2026 (Qui)	Organização dos grupos para as aulas simuladas (microaulas). Atendimento aos grupos para discussão da preparação das aulas simuladas (microaulas), considerando os recursos construídos (planos de aula, materiais e modelos didáticos)	18:50	22:10	4	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
06/07/2026 (Seg)	Acompanhamento do desenvolvimento das aulas simuladas (microaulas)	14:00	18:00	2	2	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
09/07/2026 (Qui)	Avaliação III Apresentação das aulas simuladas (microaulas) utilizando os planos de aula, os materiais e modelos didáticos construídos.	18:50	22:10	4	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
16/07/2026 (Qui)	Avaliação III Apresentação das aulas simuladas (microaulas) utilizando os planos de aula, os materiais e modelos didáticos construídos.	18:50	22:10	4	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
23/07/2026 (Qui)	Avaliação Final da disciplina - prova escrita.	18:50	20:30	2	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma C5	54	18	0	2

Professor: MARIA JULIANA FARIAS SILVA

Data de Envio: 30/01/2026

Coordenador:

Data de Aprovação: