

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
PRÁTICAS EM ENSINO DE QUÍMICA	30	30	0	4.0

Turma

Identificação	Cursos que Atende	Período
C7	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN	2026.1
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 20 30 21 20 21 20 22 10; QUA -	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES	0

Ementa

Visão geral sobre a origem, evolução, importância e campo de pesquisa atual da área de Ensino de Química; Dificuldades de aprendizagem de conceitos básicos da Química, origens e consequências para o ensino; Bases epistemológicas e psicológicas do Ensino de Química contribuições da epistemologia de Bachelard e das teorias de Piaget, Vygotsky e Kelly; Métodos de ensino aplicados ao Ensino de Química; Proposição e desenvolvimento de pedagógicas, materiais e estratégias didáticas, planos de aula/ensino e avaliação em Química para o contexto escolar e extramuros da escola, levando em consideração aspectos teórico-metodológicos da pesquisa em Ensino de Química e da Didática das Ciências;

Objetivo

-Compreender as bases teóricas do Ensino de Química; -Aprender aspectos práticos referentes ao Ensino de Química; -Entender as principais estratégias utilizadas para o Ensino de Química;

Metodologia

Aulas expositivas e dialogadas, micro-aulas, seminários, atividades práticas. Até 20% da carga horária teórica poderá ser realizada de forma on-line síncrona.

Conteúdo Programático

Apresentação da área de Ensino de Química no Brasil, níveis de conhecimento da química, estratégias didáticas para o ensino de Química. Jogos, experimentação, História, resolução de problemas, TIC, etc. Teorias de aprendizagem no ensino de Química. Teorias epistemológicas aplicadas ao ensino de Química. Análise de livros didáticos e elaboração de planos de aula. Educação decolonial e inclusiva no ensino de Química.

Forma de Avaliação

Serão realizadas 2 Avaliações. Cada avaliação será o somatório das atividades desenvolvidas previamente. Para cada avaliação, serão realizadas cerca de cinco atividades. A frequência deverá ser igual ou superior a 75% para aprovação. A média para aprovação é igual a 7,0. Na avaliação final a média é igual a 5,0.

Avaliação Padrão da UNIVASF

Bibliografia**BÁSICA:**

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

Bibliografia Básica BENITE, A. C.; BENITE, G. A. A. F.; CAMARGO, M. J. R.; VARGAS, R. N. Manual de Educação Antirracista propostas para o currículo de Química. Ijuí Unijuí, 2024. FREIRE, p. Pedagogia da Autonomia saberes necessários à prática educativa. 74. ed. Paz e Terra, 2019. LEAL, M. C. Didática da Química; Fundamentos e Práticas para o Ensino Médio. Belo Horizonte Dimensão 2009. SANTOS, W. L. P.; MALDANER, O. A.; MACHADO, P. F. L. Ensino de Química em Foco. 2. ed. Ijuí Unijuí, 2019. Bibliografia Complementar CLEOPHAS, M. G.; SOARES, M. H. F. B. Didatização Lúdica no Ensino de Química/Ciências teorias de aprendizagem e outras interfaces. São Paulo Livraria da Física, 2018. GONÇALVES, F. P.; BRITO, M. A. Experimentação na Educação em Química fundamentos, propostas e reflexões. Florianópolis Editora da UFSC, 2014. OLIVEIRA, R. D. V. L.; QUEIROZ, G. R. P. C. Conteúdos cordiais Química humanizada para uma escola sem mordaça. São Paulo Livraria da Física, 2017.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Inicio	Fim	Teórica	Prática	Exten	
02/03/2026 (Seg)	Palestra de abertura do semestre 2026.1	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
04/03/2026 (Qua)	Apresentação do componente curricular e do plano de ensino	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
09/03/2026 (Seg)	Panorama do ensino de Química no Brasil	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
11/03/2026 (Qua)	A Química e os níveis do conhecimento químico	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
16/03/2026 (Seg)	Plano de aula	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
18/03/2026 (Qua)	Elaboração de Planos de Aula	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
23/03/2026 (Seg)	Jogos e atividades lúdicas no ensino de Química	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
25/03/2026 (Qua)	Aplicação de Jogos no Ensino de Química	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
30/03/2026 (Seg)	Microaulas sobre jogos no Ensino de Química	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
01/04/2026 (Qua)	Experimentação no Ensino de Química	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
06/04/2026 (Seg)	Experimentos de Química para o Ensino Médio	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
08/04/2026 (Qua)	Microaula sobre Experimentos de Química no Ensino Médio	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
13/04/2026 (Seg)	Evolução do livro didático de Química	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
15/04/2026 (Qua)	Análise de livros didáticos de Química	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
22/04/2026 (Qua)	Educação decolonial nas aulas de Química do Ensino Médio	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
27/04/2026 (Seg)	Microaula Educação Decolonial em Química	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
29/04/2026 (Qua)	Avaliação I	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
04/05/2026 (Seg)	História da Química no Ensino de Química	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
06/05/2026 (Qua)	História da Química no Ensino Médio	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
11/05/2026 (Seg)	Microaula sobre História da Química	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
13/05/2026 (Qua)	Tecnologias da Informação e Comunicação no Ensino de Química	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
18/05/2026 (Seg)	Tecnologias da Informação e Comunicação aplicadas no Ensino de Química	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
20/05/2026 (Qua)	Microaula sobre Tecnologias da Informação e Comunicação aplicadas no Ensino de Química	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
25/05/2026 (Seg)	Teorias da Aprendizagem no Ensino de Química	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
27/05/2026 (Qua)	Aplicação das Teorias da Aprendizagem no Ensino de Química	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
01/06/2026 (Seg)	Educação inclusiva no Ensino de Química	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
03/06/2026	Aplicação da Educação inclusiva no	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS

Unidade Programática

Data (Qua)	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável FERNANDES
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
08/06/2026 (Seg)	Ensino de Química						
08/06/2026 (Seg)	Microaula sobre Educação inclusiva no Ensino de Química	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
10/06/2026 (Qua)	Teorias Epistemológicas no Ensino de Química	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
15/06/2026 (Seg)	Aplicação de Teorias Epistemológicas no Ensino de Química	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
17/06/2026 (Qua)	Resolução de problemas no Ensino de Química	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
22/06/2026 (Seg)	Aplicação da Resolução de problemas no Ensino de Química	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
29/06/2026 (Seg)	Microaula sobre Resolução de problemas no ensino de Química	20:30	22:10	0	2	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
01/07/2026 (Qua)	Povos originários no Ensino de Química	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
06/07/2026 (Seg)	Aplicação das contribuições dos povos originários no ensino de Química	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
08/07/2026 (Qua)	Avaliação II	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES
13/07/2026 (Seg)	Avaliação Final	20:30	22:10	2	0	0	LUCAS DOS SANTOS FERNANDES

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma C7	36	36	0	2

Professor: LUCAS DOS SANTOS FERNANDES Data de Envio: 07/01/2026

Coordenador: Data de Aprovação: