



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
DOCÊNCIA DE CIÊNCIAS - CULTURA ESCOLAR E CIENTÍFICA	30	45	3.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C2	CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF; ECOLOGIA; GEOGRAFIA	2021.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
QUA - 18 00 18 50   18 50 19 40; QUI - 20 30 21 20   21 20 22 10; SAB - 07 00 08 00;	GISELE SOARES LEMOS SHAW	0

**Ementa**  
Currículo de ciências; Relações entre conhecimento científico e conhecimento escolar; Disciplinarização do saber e interdisciplinaridade; Saberes Docentes; Investigação em educação em ciências.

**Objetivo**  
- Conhecer o desenvolvimento da história da disciplina escolar Ciências no Brasil no século XX, relacionando com as reformas curriculares do ensino de ciências no exterior e focalizando nas mudanças no currículo de ciências brasileiro impulsionadas por iniciativas de reformas; - Refletir as relações entre conhecimento cotidiano, conhecimento científico e conhecimento escolar; - Discutir o processo de disciplinarização do conhecimento e o surgimento da interdisciplinaridade diante da sociedade complexa; - Identificar os saberes da docência; - Reconhecer a pesquisa no ensino como fonte de desenvolvimento do professor e de aprendizagem para o aluno; - Elaborar projeto de pesquisa em educação em ciências na escola; - Desenvolver investigação no âmbito da educação em ciências; - Analisar processo de ensino e aprendizagem envolvido em investigação realizada na escola; - Apresentar resultados e conclusões sobre pesquisa realizada na escola.

**Metodologia**  
As atividades serão desenvolvidas de forma síncrona e assíncrona. As atividades síncronas serão desenvolvidas em sistema de webconferência Plataforma RNP. Nesse espaço serão discutidos textos, explicados conteúdos da disciplina, esclarecidas dúvidas, desenvolvidos trabalhos em equipe e apresentações de seminários de relato de pesquisa. As atividades assíncronas serão realizadas e postadas na plataforma AVA Univasf da Univasf, na disciplina Docência em Ciências ? 2020.2, criada pela docente, além de grupo no Whatsapp, onde são colocados avisos e esclarecidas dúvidas. No ambiente AVA, serão postados trabalhos e textos e realizadas trocas por meio de espaço de notícias e fóruns de discussão. Nesses fóruns também serão esclarecidas dúvidas acerca das metodologias adotadas. Além disso, a avaliação da disciplina será realizada por meio de formulário on line do Google.

**Conteúdo Programático**  
Currículo de ciências; Relações entre conhecimento científico e conhecimento escolar; Disciplinarização do saber e interdisciplinaridade; Saberes Docentes; Investigação em educação em ciências elaboração de projeto, coleta de dados e seminário de pesquisa.

**Forma de Avaliação**  
Avaliação processual e formativa, com base nos seguintes instrumentos frequência mínima de 75% nas aulas presenciais ou à distância; participação e bom desempenho em três atividades avaliativas da disciplina. A primeira atividade avaliativa da disciplina (atividade 1) será dada pelo somatório das participações do estudante em atividades da disciplina disponíveis na plataforma AVA Univasf, sendo fóruns e postagens (o somatório das atividades do AVA é de até 10 pontos). As atividades avaliativas 2 e 3 serão verificadas mediante a análise, pelo professor, de instrumentos avaliativos, que são, respectivamente, o projeto de pesquisa desenvolvido em grupo e o seminário apresentado em grupo. Apesar dessas duas últimas atividades serem realizadas em grupo, haverá verificação da aprendizagem do estudante enquanto sujeito individual e coletivo, ou seja, como ele se desenvolve quanto a conhecimentos e habilidades adquiridas individualmente ou coletivamente. A nota final da disciplina será aplicada com base nos seguintes instrumentos avaliativos Atividade 1 (valor máximo=10,0) ? tarefas na plataforma AVA (fóruns e trabalhos) Atividade 2 (valor máximo =10,0) ? Projeto Investigativo Atividade 3 (valor máximo =10,0) ? Seminário de relato de pesquisa A nota final da disciplina será a média aritmética dessas três atividades.  
Avaliação 3 Exercícios

## Bibliografia

### BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

### COMPLEMENTAR:

Bibliografia Básica JANTSCH, A. P.; BIANCHETTI, L. Interdisciplinaridade para além da filosofia do sujeito. 7. ed. Petrópolis Vozes, 1995. KRASILCHIK, Myriam. O professor e o currículo das ciências. São Paulo EPU, 1987. Bibliografia Complementar AYRES, Ana Cléa Moreira; SELLES, Sandra Escovedo. História da formação de professores diálogos com a disciplina escolar ciências no ensino fundamental. Revista Ensaio. Belo Horizonte, v. 14, n. 2, p. 95-107, maio/ago. 2012. BENCOSTA, M. L. (Org). Culturas escolares, saberes e práticas educativas itinerários históricos. São Paulo Cortez, 2007. DEMO, P. Pesquisa princípio científico e educativo. São Paulo Cortez, 1999. FAZENDA, I. C. A. Interdisciplinaridade História, teoria e pesquisa. Campinas, SP Papirus, 2012 GOLDENBERG, M. A arte de pesquisar como fazer pesquisa qualitativa em ciências sociais. Rio de Janeiro Record, 2004. LOPES, A. C.; MACEDO, E. Currículo de ciências em debate. Campinas Papirus, 2004. MORAES, Roque. Análise de conteúdo. Revista Educação, Porto Alegre, v. 22, n. 37, p. 7-32, 1999. SOUZA, R. F.; VALDEMARIN, V. T. (Orgs.). A cultura escolar em debate questões conceituais, metodológicas e desafios para pesquisa. Campinas, SP Autores Associados, 2005. TARDIF, M. Saberes Docentes e formação profissional. Petrópolis, RJ vozes, 2002.

## Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
24/11/2021 (Qua)	Aula dialógica executada a partir da apresentação do plano da disciplina, sondagem de conhecimentos dos estudantes, e apresentação dos ambientes de aula. Em seguida, reflexões sobre Tipos de conhecimento (conhecimento escolar e conhecimento científico) e Investigação em educação em ciências (1h 40 min de atividades síncronas ? webconferência na plataforma RNP).	18:00	19:40	2	0	GISELE SOARES LEMOS SHAW
25/11/2021 (Qui)	Investigação em educação em ciências problema, questões de pesquisa, universo, sujeitos da pesquisa (1 h e 40 min de atividade síncrona na plataforma RNP)	20:30	22:10	2	0	GISELE SOARES LEMOS SHAW
27/11/2021 (Sáb)	Investigação em educação em ciências definição de problema, questões de pesquisa, universo e sujeitos (2h atividade assíncrona ? leitura de roteiro dispostos na plataforma AVA Univasf, leitura de slides e definição de objetivos).	07:00	10:00	0	3	GISELE SOARES LEMOS SHAW
01/12/2021 (Qua)	Investigação em educação em ciências /reunião de equipes continua elaboração do projeto de pesquisa ? apresentação de problema e questões e definição de objetivos (1h 40 min de atividades síncronas ? webconferência na plataforma RNP).	18:00	19:40	2	0	GISELE SOARES LEMOS SHAW
02/12/2021 (Qui)	Investigação em educação em ciências /reunião de equipes continua elaboração do projeto de pesquisa ? apresentação de objetivos e definição de metodologia (1h 40 min de atividades síncronas ? webconferência na plataforma RNP).	20:30	22:10	2	0	GISELE SOARES LEMOS SHAW
04/12/2021 (Sáb)	Investigação em educação em ciências /reunião de equipes para escrita da metodologia e definição de artigos a ser utilizados na fundamentação teórica do projeto (2h de atividades assíncronas ? em grupo, por meio de webconferência entre	07:00	10:00	1	2	GISELE SOARES LEMOS SHAW

Unidade Programática							
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável	
		Início	Fim	Teórica	Prática		
	os estudantes por WhatsApp)						
08/12/2021 (Qua)	Investigação em educação em ciências Apontamento de metodologia e elaboração de fundamentação teórica do projeto (1h 40 min de atividades assíncronas ?por Google meet e WhatsApp).	18:00	19:40	0	2	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
09/12/2021 (Qui)	Investigação em educação em ciências finalização da fundamentação teórica e inclusão de cronograma. (1h 40 min de atividades assíncronas ? webconferência na plataforma Google Meet e WhatsApp).	20:30	22:10	0	2	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
11/12/2021 (Sáb)	Elaboração de instrumentos de coleta de dados da pesquisa. Atividade assíncrona (1 h).	07:00	10:00	1	2	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
15/12/2021 (Qua)	Investigação em educação em ciências/ encontro com equipes para finalização do projeto. Tirar dúvidas com professora. (1h 40 min de atividades síncronas ? webconferência na plataforma RNP ).	18:00	19:40	2	0	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
16/12/2021 (Qui)	Investigação em educação em ciências Apresentação da primeira versão do projeto e reflexões sobre a construção mediada pela professora (1h 40 min de atividades síncronas ? webconferência na plataforma RNP).	20:30	22:10	2	0	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
18/12/2021 (Sáb)	Investigação em educação em ciências Contatar responsáveis por escola para realização de atividades de práticas pedagógicas, enviar carta de apresentação e solicitar autorização para realização de 15 horas de atividades (2 h).	07:00	09:00	0	2	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
22/12/2021 (Qua)	Investigação em educação em ciências Apresentação da primeira versão do projeto e reflexões sobre a construção mediada pela professora (1h 40 min de atividades síncronas ? webconferência na plataforma RNP). Observação A entrega de versão final do projeto de pesquisa para avaliação será até dia 30/01/2022, para gisele.shaw@univasf.edu.br. Valor máximo de 10 pontos).	18:00	19:40	2	0	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
12/01/2022 (Qua)	Currículo de ciências. (1h 40 min de atividades síncronas ? webconferência na plataforma RNP).	18:00	19:40	2	0	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
13/01/2022 (Qui)	Currículo de ciências. (1h 40 min de atividades síncronas ? webconferência na plataforma RNP).	20:30	22:10	2	0	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
15/01/2022 (Sáb)	Currículo de ciências/ (2h atividade assíncrona ? leitura e interpretação de texto disposto na plataforma AVA Univasf e participação em fórum de discussão - valor máximo 2 pontos na atividade 1)	07:00	10:00	2	1	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
19/01/2022 (Qua)	Desenvolvimento da disciplinarização do saber e interdisciplinaridade no decorrer da história do currículo de ciências. Aulas síncronas na plataforma RNP (1h e 40 min).	18:00	19:40	2	0	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
20/01/2022	Desenvolvimento da disciplinarização do	20:30	22:10	2	0	GISELE SOARES LEMOS	

Unidade Programática							
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável	
		Início	Fim	Teórica	Prática		
(Qui)	saber e interdisciplinaridade - atividade em classe. Aulas síncronas na plataforma RNP (1h e 40 min).					SHAW	
22/01/2022 (Sáb)	Saberes Docentes (2h atividade assíncrona ? leitura, interpretação de texto disposto na plataforma AVA e e participação em fórum de discussão - valor máximo 2 pontos na atividade 1)	07:00	10:00	0	3	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
26/01/2022 (Qua)	Saberes da Docência - aula síncrona na Plataforma RNP (1h e 40 min).	18:00	19:40	2	0	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
27/01/2022 (Qui)	Análise de conteúdo (1h 40 min de atividades síncronas ? webconferência na plataforma RNP).	20:30	22:10	2	0	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
29/01/2022 (Sáb)	Investigação em educação em ciências coleta de dados.	07:00	12:00	0	5	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
02/02/2022 (Qua)	Investigação em educação em ciências coleta de dados. Acompanhamento assíncrono por grupo de WhatsApp - 2h).	18:00	19:40	0	2	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
03/02/2022 (Qui)	Investigação em educação em ciências coleta de dados. Acompanhamento assíncrono por grupo de WhatsApp - 2h).	20:30	22:10	0	2	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
05/02/2022 (Sáb)	Investigação em educação em ciências coleta de dados.	07:00	12:00	0	5	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
09/02/2022 (Qua)	Investigação em educação em ciências coleta de dados. Acompanhamento assíncrono por grupo de WhatsApp - 2h).	18:00	19:40	0	2	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
10/02/2022 (Qui)	Investigação em educação em ciências Organização de seminários de apresentação de relato de pesquisa (1h 40 min de atividades síncronas ? webconferência na plataforma RNP).	20:30	22:10	0	2	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
12/02/2022 (Sáb)	Investigação em educação em ciências Organização de seminários de apresentação de relato de pesquisa - atividade assíncrona por Google Meet.	07:00	09:00	0	2	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
16/02/2022 (Qua)	Investigação em educação em ciências Seminários de apresentação de relato de pesquisa (1h 40 min de atividades síncronas ? webconferência na plataforma RNP).	18:00	19:40	0	2	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
17/02/2022 (Qui)	Investigação em educação em ciências Seminários de apresentação de relato de pesquisa (1h 40 min de atividades síncronas ? webconferência na plataforma RNP).	18:00	19:40	0	2	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
23/02/2022 (Qua)	Investigação em educação em ciências Seminários de apresentação de relato de pesquisa (1h 40 min de atividades síncronas ? webconferência na plataforma RNP).	18:00	19:40	0	2	GISELE SOARES LEMOS SHAW	
24/02/2022 (Qui)	Avaliação da disciplina e entrega de resultados.	20:30	22:10	0	2	GISELE SOARES LEMOS SHAW	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE  
DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

DEPARTAMENTO DE  
PLANEJAMENTO DE ENSINO

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

PERÍODO LETIVO: 2021.1

ÓRGÃO OFERTANTE: COORDENAÇÃO DO CURSO DE  
CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF

### Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma C2	30	45	0

Professor: GISELE SOARES LEMOS SHAW

Data de Envio: 10/11/2021

Coordenador: JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA (Plano  
Aprovado)

Data de Aprovação: 22/11/2021