



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME				COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
DIDÁTICA DAS CIÊNCIAS				CCINAT	CIEN0019	2018.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30h	PRÁT: 30h	HORÁRIOS: QUA. 18h50-20h30 / QUI. 18h50-20h30			
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS	
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA NATUREZA					-	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO	
ARTHUR LIMA DA SILVA					MESTRE	
EMENTA						
A didática das ciências: aspectos históricos e objeto de estudo; Epistemologia e pensamento científico Pressupostos epistemológicos do conhecimento nas Ciências Naturais; Modelos didáticos para o ensino de ciências; Planejamento, avaliação e currículo em Ciências da Natureza; Investigação didática em ciências naturais para o ensino fundamental II.						
OBJETIVOS						
OBJETIVO GERAL: Possibilitar a reflexão crítica e a construção de saberes acerca da didática das ciências que possam auxiliar na formação de professores de ciências.						
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: <ul style="list-style-type: none">• Refletir sobre o papel da didática das ciências na formação do educador;• Conhecer sobre a história da didática e sobre o desenvolvimento do currículo de ciências no Brasil durante o século XX e suas relações com o currículo de ciências da atualidade;• Conhecer as principais tendências pedagógicas de ensino-aprendizagem e os modelos didáticos para o ensino de ciências;• Refletir acerca do planejamento didático e elaborar plano de aula e plano de ensino;• Refletir acerca do processo de avaliação da aprendizagem;• Refletir sobre algumas temáticas que envolvem o ensino de ciências e a formação de professores de ciências: discutindo o ensino de ciências, a natureza da ciência e a filosofia da ciência, a natureza das ciências e suas implicações para o ensino das ciências, investigação no ensino de ciências na contemporaneidade, e estratégias didáticas para o ensino de ciências (modelagem, experimentação e o uso da história e filosofia das ciências para o ensino).						
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)						
As aulas teóricas serão dialógicas, ministradas a partir de exposições participativas, projeção e análise de filmes, trechos de filmes ou vídeo documentários, análise de imagens, dinâmicas vivenciais, trabalhos em equipe, debate em grupo e coletivo orientados, leitura e discussão de textos. As aulas práticas serão realizadas com momentos de orientação individual e coletivo, realização de seminários expositivos, a fim de avaliar o desenvolvimento dos projetos formativos desenvolvidos pelos discentes, além da leitura de material bibliográfico e discussão e debate em sala de aula. A condução da disciplina será pautada a todo tempo pelo diálogo, pela mediação, construção autônoma do conhecimento e integração para a colaboração e para a cooperação.						
RECURSOS MATERIAIS: <ul style="list-style-type: none">- Quadro branco e marcador para quadro branco;- Projetor de imagens (Data-show);- Equipamento Multimídia (caixas de som);- Computador com acesso a Internet;- Material bibliográfico e midiográfico;- Outros que se fizerem necessários durante o desenvolvimento da disciplina;						
FORMAS DE AVALIAÇÃO						
A avaliação se dará de forma contínua ao longo de toda a disciplina e será aplicada com a finalidade precípua de monitorar e apontar as fragilidades e fortalezas dos sujeitos (estudantes e professor) ao longo de todo o processo de aprendizagem, identificar as lacunas e necessidades de adequações metodológicas e/ou didáticas do processo de ensino, a fim de alcançar os objetivos propostos.						
1ª etapa: Avaliação teórica escrita (texto dissertativo) (AA1 = Peso 0,4);						
2ª etapa: Elaboração de um plano de ensino (AA2 = Peso 0,4);						
3ª etapa: Seminário temático – didáticas aplicadas ao ensino de ciências (trabalho em grupo) (AA3 = Peso 0,2);						
Média: (AA1 x 0,4) + (AA2 x 0,4) + (AA3 x 0,2)/1						
Se Média ≥ 7,0, o discente estará APROVADO POR MÉDIA ;						
Se Média < 7,0 ou ≥ 4,0, o discente fará o EXAME FINAL ;						
Se Média < 4,0 o discente estará REPROVADO POR MÉDIA .						
Para todos os casos, o discente terá que apresentar uma frequência ≥ 75% do quantitativo de Aulas. Caso contrário estará REPROVADO POR FALTA .						

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
DATA (Dia/mês)	TEMAS ABORDADOS/ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	CARGA HORÁRIA	
		TEÓRICA	PRÁTICA
17/05	Socialização; Apresentação da disciplina; Leitura do PD (prévio); Debate coletivo;	-	100 min.
24/05	Construção colaborativa: readequação do PD a partir do debate coletivo;	-	100 min.
25/05	A didática das ciências: aspectos históricos e objeto de estudo (Leitura de bibliografia)	100 min.	-
30/05	A didática das ciências: aspectos históricos e objeto de estudo (Leitura de bibliografia)	100 min.	-
31/05	FERIADO – CORPUS CHRISTI	-	-
06/06	Exibição de filme	-	100 min.
07/06	Debate coletivo mediado pelo docente	-	100 min.
13/06	Epistemologia e pensamento científico (Leitura de bibliografia)	100 min.	-
14/06	Epistemologia e pensamento científico (Leitura de bibliografia)	100 min.	-
20/06	Exibição de filme	-	100 min.
21/06	Debate coletivo mediado pelo docente	100 min.	-
28/06	Avaliação do Ciclo I	100 min.	-
29/06	Avaliação do Ciclo I	100 min.	-
04/07	Pressupostos epistemológicos do conhecimento nas Ciências Naturais (Leitura de bibliografia)	100 min.	-
05/07	Pressupostos epistemológicos do conhecimento nas Ciências Naturais (Leitura de bibliografia)	100 min.	-
11/07	Exibição de filme	-	100 min.
12/07	Debate em grupo – levantamento de problemas de investigação	-	100 min.
18/07	O uso de modelos didáticos no ensino de ciências (Leitura de bibliografia)	100 min.	-
19/07	O uso de modelos didáticos no ensino de ciências (Leitura de bibliografia)	100 min.	-
25/07	Debate em grupo – levantamento de problemas de investigação	-	100 min.
26/07	Debate em grupo mediado pelo docente	-	100 min.
01/08	Preparação de atividade avaliativa	100 min.	-
02/08	Preparação de atividade avaliativa	-	100 min.
08/08	Avaliação do Ciclo II	100 min.	-
09/08	Avaliação do Ciclo II	-	100 min.
15/08	Planejamento, avaliação e currículo em Ciências da Natureza (Leitura de bibliografia)	100 min.	-
16/08	Planejamento, avaliação e currículo em Ciências da Natureza (Leitura de bibliografia)	100 min.	-
22/08	Debate em grupo – levantamento de problemas de investigação	-	100 min.
23/08	Debate em grupo mediado pelo docente	-	100 min.
29/08	Investigação didática em ciências naturais para o ensino fundamental II	100 min.	-
30/08	Investigação didática em ciências naturais para o ensino fundamental II	100 min.	-
05/09	Debate em grupo – levantamento de problemas de investigação	-	100 min.
06/09	Debate em grupo mediado pelo docente	-	100 min.
12/09	Preparação de atividade avaliativa	-	100 min.
13/09	Preparação de atividade avaliativa	-	100 min.
19/09	Avaliação do Ciclo III	100 min.	-
20/09	Avaliação do Ciclo III	-	100 min.
26/09	EXAME FINAL	-	-
27/09	PUBLICAÇÃO DO RESULTADO FINAL NO SIG@ ENCERRAMENTO DA DISCIPLINA	-	-

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BIZZO, Nélío. **Ciências: Fácil ou difícil?** 2ª edição, São Paulo: Editora Ática, 2010.
BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Fundamental. **Parâmetros curriculares nacionais: ciências naturais**. 2. ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2000.
CHALMERS, A. F. **O que é ciências afinal?** Editora Brasiliense, 1993.
LUCKESI, Cipriano Carlos. O papel da didática na formação do educador. In: **A didática em questão**. Petrópolis: Vozes, 1987.
WEISSMANN, H. **Didática das ciências naturais: contribuições e reflexões**. Porto Alegre: Artmed, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARVALHO, Anna Maria Pessoa de (org.). **Currículo de ciências: unindo a pesquisa e a prática**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.
CHARPAK, Georges. **La main à La Paté – As Ciências na Escola Primária**. Ed. Fammarion, 1996.
SCHIEL, D.; ORLANDI, A. S. (org.) **Ensino de Ciências por investigação**. Livro 02. Disponível <http://www.cdcc.usp.br/maomassa/livro09/livro09.html>
FRACALAZA, H.; MEGID NETO, J. **O livro didático de Ciências no Brasil**. Campinas, SP: Editora Komedi, 2006.

FILMES/VÍDEOS

-/-

____/____/____ DATA _____ ASSINATURA DO PROFESSOR ____/____/____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO _____ COORD. DO COLEGIADO

OBS.: ESTE PLANO DE DISCIPLINA ESTÁ SUJEITO A MUDANÇAS NO DECORRER DA DISCIPLINA!