



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME				COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
História da Ciência I				CCINAT	CIEN0017	2018.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60h	PRÁT: --	HORÁRIOS: QUA. 20h30-22h10 / QUI. 18h50-20h30			
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS	
Licenciatura em Ciências da Natureza					-	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO	
Arthur Lima da Silva					MESTRE	
EMENTA						
Ementa: Conceitos e Historiografia; Mitos e concepções sobre a origem do Universo; A passagem do mito para a Filosofia na Grécia; Filósofos pré-socráticos; O nascimento da razão e da Filosofia na Grécia; A ciência no Oriente; O período medieval católico Europeu e suas contribuições para a modernidade; O nascimento da ciência moderna.						
OBJETIVOS						
OBJETIVO GERAL: Realizar uma apresentação generalista da produção do conhecimento nos períodos históricos e suas principais características, apresentar a história da ciência como área do conhecimento, seus problemas, métodos e objeto de investigação, relacionando a importância e o papel da História da Ciência para o ensino de Ciências.						
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: <ul style="list-style-type: none">• Apresentar a história da ciência como área do conhecimento, seus problemas, métodos e objeto de investigação;• Explicar os principais conceitos e teorias e os principais paradigmas que orientaram a produção de conhecimento em cada período histórico;• Sensibilizar sobre a importância da aplicação da História da Ciência para o ensino de Ciências;						
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)						
A disciplina é dividida em três ciclos que terão como tema central HISTÓRIA DA CIÊNCIA: OBJETIVOS, PROBLEMAS E MÉTODOS (Ciclo 1); CIÊNCIA NOS PERÍODOS HISTÓRICOS (Ciclo 2); e HISTÓRIA DA CIÊNCIA APLICADA AO ENSINO DE CIÊNCIAS (Ciclo 3). Cada Ciclo será composto de 5 semanas de atividades. A cada semana serão realizados dois encontros com 100 minutos de duração, totalizando 200 minutos semanais, excetuando-se a aula de abertura de cada Ciclo, com mais 100 minutos de duração. Cada ciclo será composto das seguintes etapas: AULA DE ABERTURA DO CICLO: realizar-se-á um primeiro encontro de abertura e introdução sobre o tema a ser trabalhado, com aula teórica e indicação de bibliografia e filmografia. 1ª. SEMANA: os estudantes devem discutir e realizar Práticas Integradoras em Educação (PIE), que consistem em investigação prática de problemas e da realidade junto a um determinado público, de preferência o público do ensino fundamental da rede municipal ou estadual, promovendo um espaço de discussão com outras disciplinas do currículo, desenvolvidas no semestre atual, de atividades de pesquisa e/ou extensão, mesmo de outras instituições de ensino parceiras, a fim de promover a abordagem interdisciplinar, transdisciplinar e pluridisciplinar das ciências da natureza, da educação e das práticas docentes. 2ª. SEMANA: estão previstos momentos de tempo de estudos autogeridos (TEAD) e construção do conhecimento científico (CCC), que tem por objetivo a pesquisa e a leitura de material bibliográfico indicado previamente e que digam respeito ao tema e ao problema abordado, além da definição de problemas, levantamento de hipóteses e objetivos. 3ª. SEMANA: serão realizados encontros tutoriais com as equipes para encaminhamentos, questionamentos, dúvidas, orientações e indicações que digam respeito ao desenvolvimento do trabalho. 4ª. SEMANA: estão previstos momentos coletivos entre a equipe para encaminhamentos de definição dos questionamentos solucionados durante o encontro tutorial, os encaminhamentos para a apresentação dos seminários integrados, além de atividades de TEAD e CCC complementares para a finalização do trabalho. 5ª. SEMANA: realizar-se-á o seminário integrado que tem por finalidade a apresentação dos resultados de todo o processo formativo de cada ciclo. Por fim, uma avaliação geral de caráter crítico-reflexiva do ciclo e das ações realizadas tanto pelo docente quanto pelos discentes. Todos os trabalhos serão realizados em equipe. Cada equipe será composta por 9 integrantes divididos em três núcleos. O primeiro núcleo (N1) ficará responsável pela parte de Pesquisa e Leitura e é composto por 3 integrantes. O segundo núcleo (N2) ficará responsável pela parte de apresentação do trabalho/construção do conhecimento científico (problema, hipótese, testes e resultados) e sua correlação com a didática e aplicação em sala de aula da maneira mais efetiva e eficiente para a construção do conhecimento e também será composto por 3 integrantes. O terceiro núcleo (N3) ficará responsável pelas Práticas Integradoras em Educação e também será composto por 3 integrantes. Cada núcleo terá um coordenador responsável por organizar as atividades do núcleo. No ciclo seguinte, Será adotado o sistema de rodízio aonde os alunos irão participando de cada núcleo dentro da equipe, para que possam aproveitar cada uma das etapas do trabalho e compreender as diferentes dimensões do processo de construção do conhecimento dentro de uma etapa coletiva. RECURSOS MATERIAIS: Para a realização das atividades estão previstas a utilização dos seguintes recursos: - Quadro branco e marcador para quadro branco; - Projetor de imagens (Data-show);						

- Equipamento Multimídia (caixas de som);
- Computador com acesso a Internet;
- Textos e material bibliográfico constante nas referências bibliográficas;
- Artigos científicos;
- 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 de monitorar e apontar as fragilidades e fortalezas dos sujeitos 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.

A avaliação será realizada por conceitos e adotará a seguinte escala:

- **Insatisfatório:** quando não atender a nenhum dos objetivos esperados para a realização do trabalho;
- **Regular:** quando atender parcialmente aos objetivos esperados para a realização do trabalho; e
- **Satisfatório:** quando atender plenamente aos objetivos esperados para a realização do trabalho.

Para o cálculo da nota e da média para fins de atendimento aos padrões do SIG@, será adotado as seguintes convenções para os conceitos:

Insatisfatório = de 0,0 a 2,9 pontos

Regular = de 3,0 a 5,9 pontos

Satisfatório = de 6,0 a 9,0 pontos

Excelente = 10 pontos

Cálculo da média: (Ciclo 1) + (Ciclo 2) + (Ciclo 3)/3

Se Média $\geq 7,0$, o discente estará **APROVADO POR MÉDIA**;

Se Média $< 7,0$ ou $\geq 4,0$, 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 $\geq 75\%$ do quantitativo de Aulas. Caso contrário estará **REPROVADO POR FALTA**.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
DATA (Dia/mês)	TEMAS ABORDADOS/ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	CARGA HORÁRIA	
		TEÓRICA	PRÁTICA
07/11	Socialização e apresentação da disciplina	100 min.	-
08/11	Leitura do PD, discussão coletiva e readequações (construção colaborativa)	100 min.	-
14/11	Abertura do Ciclo I	100 min.	-
15/11	FERIADO NACIONAL	-	-
21/11	PIE	100 min.	-
22/11	PIE	100 min.	-
28/11	TEAD/CCC (SCIENTEX)	100 min.	-
29/11	TEAD/CCC (SCIENTEX)	100 min.	-
05/12	Encontro tutorial	100 min.	-
06/12	Encontro tutorial	100 min.	-
12/12	TEAD/CCC	200 min.	-
13/12	FERIADO MUNICIPAL	-	-
19/12	Seminários integrados (Apresentação dos trabalhos em equipe)	100 min.	-
20/12	Seminários integrados (Apresentação dos trabalhos em equipe)	100 min.	-
RECESSO – FIM DE ANO			
16/01/19	Abertura do Ciclo 2	100 min.	-
17/01/19	PIE	100 min.	-
23/01/19	PIE	100 min.	-
24/01/19	TEAD/CCC	100 min.	-
30/01/19	TEAD/CCC	100 min.	-
31/01/19	Encontro tutorial	100 min.	-
06/02/19	Encontro tutorial	100 min.	-
07/02/19	TEAD/CCC	100 min.	-
13/02/19	TEAD/CCC	100 min.	-
14/02/19	Seminários integrados (Apresentação dos trabalhos em equipe)	100 min.	-
20/02/19	Seminários integrados (Apresentação dos trabalhos em equipe)	100 min.	-
21/02/19	Abertura do Ciclo 3	100 min.	-
27/02/19	PIE	100 min.	-
28/02/19	PIE	100 min.	-
06/03	RECESSO – CARNAVAL	-	-
07/03	TEAD/CCC	200 min.	-
13/03	Encontro tutorial	100 min.	-
14/03	Encontro tutorial	100 min.	-
20/03	TEAD/CCC	100 min.	-
21/03	TEAD/CCC	100 min.	-
27/03	Seminários integrados (Apresentação dos trabalhos em equipe)	100 min.	-
28/03	Seminários integrados (Apresentação dos trabalhos em equipe)	100 min.	-

