



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME				COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS II				CCNAT / SRN	CIEN0035	2019.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60h	PRÁT: 00h	HORÁRIOS: 1ª, 2ª, 3ª e 4ª aos sábados			
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS	
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA NATUREZA					-	
PROFESSOR RESPONSÁVEL					TITULAÇÃO	
LUDMYLLA RIBEIRO DOS SANTOS					MESTRE	
EMENTA						
- Discutir sobre a evolução das ciências nos séculos XIX e XX.						
OBJETIVOS						
- OBJETIVOS ESPECÍFICOS: - Discutir sobre os principais pensadores do século XIX; - Verificar como se deu a desfragmentação dos ramos das ciências no século XIX; - Entender a química como sendo a ciência que mais evoluiu no século XIX; - Entender a evolução das ciências no século XX; - Compreender o significado do conceito “século breve”.						
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)						
- Aulas dialogadas e contextualizadas, leitura e análise de material de divulgação científica e desenvolvimentos de projetos.						
FORMAS DE AVALIAÇÃO						
- Prova Escrita. Seminários. Construção de resenhas críticas.						

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Encontro	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA	Teoria	Prática
1º	- Apresentação do curso. Por que estudar HC? - Implicações da HC para o Ensino de Ciências	4 (04)	
2º	- A revolução <i>dupla</i> .	4 (08)	
3º	- A Ciência na Era das Revoluções – Resenha Crítica . - Discussão sobre a ciência no início do século XIX.	4 (12)	
4º	- Ciência, Ideologia e Religião na Era do Capital - A Física no final do século XIX	4 (16)	
5º	- SEMINÁRIO 1 – A Evolução das máquinas térmicas e o surgimento da Termodinâmica. - SEMINÁRIO 2 – Charles Darwin e <i>A Origem das Espécies</i>	4 (20)	

6°	<ul style="list-style-type: none"> – SEMINÁRIO 3 – Evolução dos Modelos Atômicos – SEMINÁRIO 4 – A Descoberta da Radioatividade 	4 (24)	
7°	<ul style="list-style-type: none"> – SEMINÁRIO 5 – Albert Einstein e a Relatividade – SEMINÁRIO 6 – Projeto Manhattan: relações ciência e guerra 	4 (28)	
8°	<ul style="list-style-type: none"> – SEMINÁRIO 7 – Mulheres na Ciência 	4 (32)	
9°	<ul style="list-style-type: none"> – Certezas solapadas 1875-1914 	4 (36)	
10°	<ul style="list-style-type: none"> – O breve século XX. – Feiticeiros e aprendizes: as ciências naturais 	4 (40)	
11°	<ul style="list-style-type: none"> – 2ª AVALIAÇÃO – Avaliação Escrita 	4 (44)	
12°	<ul style="list-style-type: none"> – Ciência e guerra: responsabilidade social da ciência 	4 (48)	
13°	<ul style="list-style-type: none"> – A Emergência do Caos – Ciência na transição dos séculos XX e XXI – Sobre a ciência no fim do século. 	4 (52)	
14°	<ul style="list-style-type: none"> – A evolução das ciências no Brasil. – Criação das agências de fomento à pesquisa 	4 (56)	
15°	<ul style="list-style-type: none"> – 3ª AVALIAÇÃO – Prova Escrita Individual 	4 (60)	
16°	<ul style="list-style-type: none"> – PROVA FINAL 		

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. HOBSBAWM, E. Feiticeiros e Aprendizes: as ciências naturais. In _____. A Era dos Extremos, 2010, p. 504-536
2. HOBSBAWM, E. Certezas Solapadas: as ciências. In: _____. A Era dos Impérios: 1875-1914. São Paulo: Paz e Terra, 2010, p. 377-404
3. FERRER, A. História e Filosofia da Ciência no Ensino: há muitas pedras nesse caminho. RBEF.
4. HOBSBAWM, E. A Era das Revoluções. São Paulo: Paz e Terra, 2010.

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