

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
HISTÓRIA, FILOSOFIA E SOCIOLOGIA DAS CIÊNCIAS II	60	0	0	4.0

Turma			
Identificação	Cursos que Atende	Período	
C5	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN	2026.1	
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
SAB - 18 50 19 40 19 40 20 30 20 30	MAYANE LEITE DA NÓBREGA	0	

Ementa

As origens intelectuais e sociais da Ciência Moderna; A Revolução Copernicana; Galileu Galilei e o surgimento de uma nova Física; Da Alquimia à Química Moderna; O pensamento Evolucionista; O século XIX e a interligação entre ciência e indústria; Os vínculos conflitantes entre ciência, bem estar social, guerra e indústrias, no século XX. Implicações da História, Filosofia e Sociologia da Ciência para o Ensino de Ciências.

Objetivo

Analisar criticamente as transformações históricas, filosóficas e sociais que moldaram a Ciência Moderna e Contemporânea, identificando seus processos de construção do conhecimento e suas implicações para a prática docente em ciências.

Metodologia

A metodologia integra momentos expositivos dialogados, leitura e análise de fontes primárias e secundárias, seminários temáticos, estudos de episódios históricos e uso de mídias e ambientes virtuais, estimulando a produção escrita e as apresentações orais; a avaliação combina feedback formativo ao longo das atividades, podendo conter prova individual, produção de resenha crítica, apresentação de seminários, e/ou outras atividades avaliativas.

Conteúdo Programático

1. Implicações da HFSC para o Ensino de Ciências 2. Evolução das Ciências no Brasil 3. As ciências nos séculos XIX e XX

Forma de Avaliação

A avaliação será composta por três notas. A primeira corresponderá à nota de uma prova individual, que poderá ser realizada presencialmente. A segunda será referente à apresentação de um seminário temático, cujos temas serão definidos em conjunto com a turma. A terceira consistirá em uma avaliação processual, resultante do somatório das participações do estudante nas atividades desenvolvidas ao longo do curso.

Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

Bibliografia básica Lopes, J. L. Uma história da física no Brasil. São Paulo Liv. da Física, 2004. Trindade, D. F. História da ciência uma possibilidade interdisciplinar para o ensino de ciências no ensino médio e nos cursos de formação de professores de ciências. Revista brasileira de história da ciência, Rio de Janeiro Sociedade Brasileira de História da Ciência v.4, n. 2, (jul./dez. 2011), p.257-272 Silva, Cibelle Celestino (Org). Estudos de história e filosofia das ciências subsídios para aplicação no ensino. São Paulo Livraria da Física, 2006. Bibliografia complementar Cévara, F. R. R. (org.) Século XIX O nascimento da ciência contemporânea. Campinas Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência - UNICAMP, 1992. Cap.1 História e Filosofia da Ciência Uma dependência necessária? pp. 3 - 20. Butterfield, H. As origens da ciência moderna. Lisboa Edições 70, 1992. VIDEIRA, Antonio Augusto Passos; Vieira, Cássio Leite. Reflexões sobre historiografia e história da física no Brasil. São Paulo Editora Livraria da Física, 2010 Takimoto, E. História da Física na sala de aula. São Paulo Editora Livraria da Física, 2009. Tavares, Taysy Fernandes; PRESTES, Maria Elice Brzezinski. Pseudo-história e ensino de ciências o caso Robert Hooke (1635-1703). Revista da Biologia (2012) 9(2) 35-42 Rooney, A. A História da Física. São Paulo M. Books do Brasil Editora Ltda, 2013.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
07/03/2026 (Sáb)	Apresentação da Disciplina e do Ambiente Virtual de Aprendizagem.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
14/03/2026 (Sáb)	Contextualização inicial o mundo nos séculos XVIII e XIX.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
21/03/2026 (Sáb)	As ciências na Era das Revoluções.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
28/03/2026 (Sáb)	Evolução das máquinas térmicas e o nascimento da Termodinâmica	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
11/04/2026 (Sáb)	Charles Darwin e a revolução na biologia	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
18/04/2026 (Sáb)	Ambivalência da Ciência o caso da radioatividade	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
25/04/2026 (Sáb)	Ciência e guerra responsabilidade social das ciências	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
02/05/2026 (Sáb)	Ciências e cinema análise do filme Openheimer	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
09/05/2026 (Sáb)	Avaliação	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
16/05/2026 (Sáb)	Ciência no Brasil	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
23/05/2026 (Sáb)	Ciência no Brasil	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
30/05/2026 (Sáb)	Povoamento das Américas contextualizando a história da arqueologia brasileira e a importância do Parque Nacional Serra da Capivara neste cenário.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
06/06/2026 (Sáb)	História e Filosofia das Ciências Biológicas no século XX	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
13/06/2026 (Sáb)	Mudanças Climáticas numa perspectiva histórica	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
20/06/2026 (Sáb)	Primavera Silenciosa Rachel Carson e o movimento ambientalista	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
27/06/2026 (Sáb)	Mudanças Climáticas nos séculos XX e XXI eventos, acordos e iniciativas	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
04/07/2026 (Sáb)	Revisão geral e encerramento do semestre	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
11/07/2026 (Sáb)	Avaliação	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
18/07/2026 (Sáb)	Prova Final	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA

Resumo número de aulas

Turma	Teórica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma C5	72	0	0	4

Professor: MAYANE LEITE DA NÓBREGA

Data de Envio: 23/01/2026

Coordenador:

Data de Aprovação: