

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

Turma

Identificação	Cursos que atende	Período
C3	CIÊNCIAS DA NATUREZA	2026.2
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SÁB - 14:00-16:00 16:00-18:00	Mayane Leite da Nóbrega	0

Ementa

A disciplina oferece subsídios teóricos para compreensão da ciência ao longo da história, desde os mitos e concepções sobre a Origem do Universo até o nascimento da Ciência Moderna. Além disso promove reflexões sobre as implicações da História, Filosofia e Sociologia da Ciência no Ensino das Ciências da Natureza

Objetivo

Investigar as origens intelectuais, sociais e contextuais do pensamento científico, desde o pensamento ancestral ao nascimento da ciência moderna.

Metodologia

A disciplina será ofertada na modalidade de Educação a Distância (EAD), com mediação por tecnologias digitais e organização didático-pedagógica que favoreça a autonomia dos estudantes. Serão utilizadas videoaulas expositivas, fóruns de discussão, atividades interativas e leitura orientada de textos teóricos e filosóficos.

Conteúdo Programático

1. Implicações da História, Filosofia e Sociologia das Ciências para o Ensino de Ciências.
2. Análise de episódios históricos das ciências da natureza à luz da HFSC.
3. Epistemologia e suas relações com a História das Ciências.

Forma de Avaliação

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

Bibliografia

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PERÍODO LETIVO: 2026.2

DEPARTAMENTO DE

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE
OFERTANTE: CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN**BÁSICA:**

SILVA, Cibelle Celestino (Org). Estudos de história e filosofia das ciências subsídios para aplicação no ensino.

São Paulo Livraria da Física, 2006

TAKIMOTO, E. História da Física na sala de aula. São Paulo Editora Livraria da Física, 2009.

PEDUZZI, Luiz O. Q.; MARTINS, André Ferrer P. e FERREIRA, Juliana Mesquita Hidalgo (Org.). Temas de História e Filosofia da Ciência no Ensino Natal EDUFRRN, 2012

COMPLEMENTAR:

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

DZIELSKA, M. Hipátia de Alexandria. Tradução Miguel Serras Pereira. Relógio D Água Editores, 2009.

GALILEU. Ciência e fé cartas de Galileu sobre o acordo do sistema copernicano com a Bíblia. Tradução Carlos Arthur R. do Nascimento. São Paulo Editora UNESP, 2009.

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	
15/08/2026 (Sáb)	Apresentação do curso e do Ambiente Virtual de Aprendizagem.	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega
22/08/2026 (Sáb)	O que é História das Ciências?	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega
29/08/2026 (Sáb)	Origens da Ciência (pré-história). O nascimento da Astronomia.	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega
05/09/2026 (Sáb)	Implicações da História, Filosofia e Sociologia das Ciências para o Ensino de Ciências	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega
12/09/2026 (Sáb)	Origens da Ciência	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega
19/09/2026 (Sáb)	História da Ciência no contexto da Serra da Capivara	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega
26/09/2026 (Sáb)	Natureza da Ciência	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega
30/09/2026 (Sáb)	AVALIAÇÃO	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega
03/10/2026 (Sáb)	História das Ciências e a Ação Docente	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega
10/10/2026 (Sáb)	Contextualizando ciência na Idade Média	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega
17/10/2026 (Sáb)	HFSC no ensino - o episódio de Arquimedes	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega
24/10/2026 (Sáb)	Modelos Cosmológicos - contribuições dos astrônomos da Grécia Antiga	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega
31/10/2026 (Sáb)	Análise do Filme - Agora	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PERÍODO LETIVO: 2026.2

DEPARTAMENTO DE

ÓRGÃO OFERTANTE: COORDENAÇÃO DO CURSO DE
CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN

07/11/2026 (Sáb)	Modelos Cosmológicos - Copérnico, Tycho Brahe, Kepler, Galileu	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega
14/11/2026 (Sáb)	Renascimento Científico e Cultural	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega
21/11/2026 (Sáb)	AVALIAÇÃO	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega
28/11/2026 (Sáb)	Avaliação Final	14:00	18:00	4	0	0	Mayane Leite da Nóbrega