

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
EDUCAÇÃO EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS	60	0	0	4.0
Turma				
Identificação	Cursos que atende		Período	
C5	ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL; CIÊNCIAS DA		2026.2	
Horário	Professor		N. Qtd Subturmas	
SEG - 18 50 19 40 19 40 20 30	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES		0	

Ementa

Concepções e relações entre a educação formal, ensino de ciências e espaços não formais. Possibilidades e aspectos didáticos e pedagógicos relativos aos processos educativos em espaços não formais. Alfabetização Científica, Questões Controversas, Mediação, Pesquisa e Formação de Educadores em espaços não formais. Construção e avaliação de propostas didáticas para espaços educativos, em especial o Parque Nacional Serra da Capivara, o Museu do Homem Americano e o Museu da Natureza.

Objetivo

Compreender as concepções e relações entre a educação formal, o ensino de Ciências e os espaços não formais de educação; promover a reflexão sobre as possibilidades, os aspectos didáticos e pedagógicos e os desafios dos processos educativos desenvolvidos em espaços não formais de educação. Analisar o papel da alfabetização científica, da mediação e das questões controversas nesses espaços; compreender a contribuição da pesquisa em espaços não formais para a formação de educadores em Ciências; Construir e socializar propostas didáticas voltadas à alfabetização e à divulgação científica, considerando especialmente os espaços não formais localizados no território da Serra da Capivara, com ênfase nos museus (Museu da Natureza e o Museu do Homem Americano) e no Parque Nacional Serra da Capivara.

Metodologia

A metodologia abrange aulas expositivas e dialogadas, leituras orientadas, debates e análise de textos científicos. Serão realizados trabalhos individuais e em grupo, incluindo seminários temáticos e visitas técnicas a espaços não formais de educação no território da Serra da Capivara. Como desdobramento do percurso formativo deste componente curricular, serão elaboradas e socializadas propostas didáticas voltadas à alfabetização científica e à divulgação científica em espaços não formais de educação.

Conteúdo Programático

Contribuições dos espaços não formais de educação para a formação da Cultura Científica. Educação formal, não formal e informal aproximações e relações com o ensino de Ciências; Mediação educativa em museus e espaços não formais de educação; Alfabetização científica em espaços não formais; Histórico do Parque Nacional Serra da Capivara; Fundação Museu do Homem Americano trajetória e ações educativas; Museu da Natureza concepção, acervo e práticas educativas; Espaços culturais no território Serra da Capivara

Forma de Avaliação

1. Participação nas discussões das atividades e produção de textos acadêmicos; 2. Apresentação de Seminários sobre o Parque Nacional Serra da Capivara, o Museu do Homem Americano, o Museu da Natureza e demais espaços culturais da região, contemplando os processos de mediação educativa, questões controversas e suas contribuições para a alfabetização e cultura científica; 3. Construção e socialização de propostas de divulgação científica voltadas aos espaços não formais de educação.

Bibliografia**BÁSICA:**

FERNANDES, Suzana César Gouveia. Museu como espaço de investigação da pesquisa a formação.

Cadernos de História da Ciência, São Paulo, v.3, n.2, p.101-122, jul./dez. 2007.

GOHN, Maria da Glória Marcondes. Educação não formal e cultura política. 5.ed. São Paulo Cortez, 2011.

OLIVEIRA, Adriano Dias et al. A utilização da história da ciência e da investigação no ensino de ciências em espaços de educação não formal. Cadernos de História da Ciência, v. 10, n. 2, 2014.

COMPLEMENTAR:

CONTIER, D.; MARANDINO, M. . O trabalho educativo com o tema das controversias nos museus e seus desafios. In: Martha Marandino,;Adriana Pugliese; Luciana M. Monaco; Barbara Milan; Grazielle Scalfi. (Org.). Práticas educativas e formacao de publicos de museus Relacoes entre ciencia, sociedade e temas controversos. 1ed.São Paulo: Universidade de São Paulo. Faculdade de Educação, 2020, v. , p. 29-40.

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PERÍODO LETIVO: 2026.2

DEPARTAMENTO DE

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE OFERTANTE: CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN

MARANDINO, Martha (org.). Educação em museus: a mediação em foco. São Paulo, SP: Geenf / FEUSP, 2008.

MARANDINO, Martha. Faz sentido ainda propor a separação entre os termos educação formal, não formal e informal? Ciência & Educação (Bauru), v. 23, n. 4, p. 811-816, 2017.

OVIGLI, Daniel Fernando Bovolenta. Prática de Ensino de Ciências: o museu como espaço formativo. Revista Ensaio, v. 13, n. 3, set-dez, 2011.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
12/08/2026 (Qua)	Apresentação da disciplina ementa; objetivos; metodologia; avaliação e bibliografia. Levantamento de conhecimentos prévios;	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
13/08/2026 (Qui)	Conhecimentos socialmente construídos pela humanidade como os adquirimos? Educação, ensino de Ciências e Espaços não formais (Aula expositiva).	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
19/08/2026 (Qua)	Educação Formal, Não Formal e Informal caracterização dos espaços educativos para o ensino e aprendizagem de Ciências.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
20/08/2026 (Qui)	A educação não formal enquanto espaço alternativo para a educação (Leitura, Discussão e Análise Teórica). Diferentes espaços onde ocorre a educação não formal.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
26/08/2026 (Qua)	Museus e Educação em Ciências aspectos históricos da museologia no Brasil e comparativo metodológico com seus equivalentes em outros países. Nova definição de museu.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
27/08/2026 (Qui)	Museus e Educação em Ciências aspectos históricos da museologia no Brasil e comparativo metodológico com seus equivalentes em outros países. Nova definição de museu.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
02/09/2026 (Qua)	Avaliação I: Produção Textual Individual.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
03/09/2026 (Qui)	Alfabetização e cultura científica em espaços não formais.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
09/09/2026 (Qua)	O conceito de cultura aplicado a espaços educativos não formais. Relação entre Educação, Cultura e Museus.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
10/09/2026 (Qui)	A importância da dimensão cultural e da formação de educadores de Ciências para atuação em espaços não formais;	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
16/09/2026 (Qua)	Pesquisa em educação não formal: perspectivas, metodologias e desafios.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PERÍODO LETIVO: 2026.2

DEPARTAMENTO DE

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE
OFERTANTE: CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN

17/09/2026 (Qui)	Relação museu-escola: mediação, planejamento e intencionalidade pedagógica.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
23/09/2026 (Qua)	O trabalho educativo com o tema das controvérsias nos museus e seus desafios (Leitura, Discussão e Análise Teórica)	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
24/09/2026 (Qui)	Leitura do artigo: Museus de ciências e controvérsias sociocientíficas: reflexões necessárias, de Pedro Donizete Colombo Junior e Martha Marandino. Responder atividade referente a leitura e interpretação do texto.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
30/09/2026 (Qua)	Espaços culturais no território da Serra da Capivara.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
01/10/2026 (Qui)	Exibição e análise de documentário. Histórico do Parque Nacional Serra da Capivara, da Fundação Museu do Homem Americano (Fumdam) e do Museu da Natureza. Orientações para organização dos seminários.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
07/10/2026 (Qua)	Avaliação II: Apresentação dos Seminários Temáticos pelos grupos:	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
08/10/2026 (Qui)	Estudo e planejamento de visitas técnicas e pedagógicas a espaços de educação não formal.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
14/10/2026 (Qua)	Visita Técnica – Museu do Homem Americano.	14:00	18:00	4	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
15/10/2026 (Qui)	Socialização e análise crítica da Visita Técnica e Pedagógica ao Museu do Homem Americano. Contribuições desse espaço para o ensino de Ciências.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
21/10/2026 (Qua)	Visita Técnica – Museu da natureza	14:00	18:00	4	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
22/10/2026 (Qui)	Socialização e análise crítica da Visita Técnica e Pedagógica ao Museu da Natureza. Contribuições desse espaço para o ensino de Ciências.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
29/10/2026 (Qua)	Visita aos espaços de educação não formal do centro de São Raimundo Nonato-PI	14:00	18:00	4	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
04/11/2026 (Qua)	Socialização e análise crítica da Visita Técnica e Pedagógica aos espaços não formais do centro de São Raimundo Nonato. Contribuições desses espaços para o ensino de Ciências.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PERÍODO LETIVO: 2026.2

DEPARTAMENTO DE

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE
OFERTANTE: CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN

05/11/2026 (Qui)	Museus e passeios virtuais: explorando esses espaços. Atividade relacionada ao uso de museus virtuais no ensino	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
11/11/2026 (Qua)	Letramento, interdisciplinaridade e educação não formais	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
12/11/2026 (Qui)	Divulgação científica: como, o que e para quem se divulga a ciência em espaços não formais.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
18/11/2026 (Qua)	Atividade de análise de divulgação científica que se utiliza de espaços não formais.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
19/11/2026 (Qui)	Orientações para elaboração da Atividade Avaliativa III (propostas didáticas de divulgação científica).	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
25/11/2026 (Qua)	atividades de ensino	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
26/11/2026	atividades de ensino	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
02/12/2026 (Qua)	Acompanhamento do desenvolvimento das propostas didáticas de divulgação científica: ajustes, aprimoramento e revisão orientada pela docente.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
03/12/2026 (Qui)	Avaliação III: Apresentações final das propostas didáticas desenvolvidas pelos grupos, contemplando o ensino de Ciências e a divulgação científica em espaços de educação não formal.	18:50	20:30	2	0	0	MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES
14/12/2026	Avaliação Final	18:50	20:30				MATHEUS DIAS DOS SANTOS SOARES

13/07/2023
DATA

ASSINATURA DO
PROFESSOR

HOMOLOGADO NO
COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO