

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
CIÊNCIAS, COTIDIANO E CONTEXTUALIZAÇÃO	30	30	0	4.0

**Turma**

Identificação	Cursos que Atende	Período
C7	ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL; CIÊNCIAS DA	2026.1
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SAB - 18 50 19 40   19 40 20 30   20 30	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA	0

**Ementa**

Educação em Ciências, Conceito e Contextualização; Ciências da Natureza na educação básica e no cotidiano; A relação entre a Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente - CTSA; Abordagem de temas transversais; Aprender ciência fazendo ciência; Estudo teórico e prático múltiplas perspectivas de análise da realidade; Estudo de um contexto local reconhecimento da realidade e elaboração de uma proposta interventiva; Discutir, investigar e analisar de forma interdisciplinar as Ciências da Natureza no cotidiano, focando em aspectos educacionais, ambientais, sociais, culturais, tecnológicos e científicos.

**Objetivo**

1. Conferir significado aos conteúdos de ciência através de eventos do cotidiano; 2. Abordar a aprendizagem científica a partir do ensino contextualizado; 3. Apresentar o processo de formação e execução científica; 4. Promover alfabetização científica através da investigação; 5. Elaborar propostas didáticas para contribuir com a realidade local.

**Metodologia**

1. Aulas expositivas, com abordagem sobre a ciência do cotidiano através de projetos investigativos, em sala de aula, a partir da bibliografia indicada para leitura e demais recursos audiovisuais; 2. Participação e/ou acompanhamento em eventos sobre o tema (palestras, workshops), presencial e online; 3. Atividades individuais e em grupo com elaboração e execução de projetos, planos de aula e seminários que envolvam ciência no cotidiano e sua contextualização nos conteúdos correspondentes nos livros didáticos da Educação Básica; 4. Atividades síncronas através do Google Meet, e atividades assíncronas disponibilizadas, por e-mail, Plataformas e grupo de WhatsApp; 5. Avaliação em forma de Seminários, participação em eventos e aplicação de avaliação escrita.

**Conteúdo Programático**

1. Ciência e seus conceitos (4 aulas); 2. Ciência e Cotidiano conceitos (8 aulas); 3. Ciência e Cotidiano problemas locais (8 aulas); 4. Cotidiano da sociedade civil, acadêmica e tecnológica, na perspectiva da CTSA (8 aulas); 5. As dinâmicas dialógicas na relação entre Educação e Ciência (8 aulas); 6. Bases do Ensino por investigação (8 aulas); 7. Levantamento de conhecimentos prévios em sala de aula (4 aulas); 8. Estabelecimento e seleção dos temas centrais sobre Ensino por investigação (8 aulas); 9. A Alfabetização Científica (8 aulas); 10. Estabelecimento dos Grupos de Estudo e seleção de temas para elaboração de Plano de aula (4 aulas); 11. Abordagem dos conteúdos em Ciências e elaboração do Plano de aula (4 aulas); 12. Seminários temáticos sobre Ciências, Cotidiano e Contextualização (8 aulas).

**Forma de Avaliação**

Avaliação sequencial e acumulativa AV1 ? Avaliação Individual Escrita (que pode ser substituída por sistematização de trabalho apresentado em evento ou submetido à publicação) Apresentação de Seminário em Grupo AV2 ? Apresentação de Seminário em Grupo AV3 ? Avaliação Individual Escrita (Final)  
Avaliação 3 Exercícios

**Bibliografia****BÁSICA:**

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

**COMPLEMENTAR:**

Bibliografia Básica CARVALHO, Anna Maria Pessoa de. Fundamentos Teóricos e Metodológicos do Ensino por Investigação. Revista Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências. Belo Horizonte RBPEC/UFMG, 2018. POZO, Juan Ignacio; CRESPO, Miguel Ángel Gómez. A aprendizagem e o ensino de ciências. 5ª ed. Porto Alegre Artmed, 2009. SASSERON, Lúcia Helena. Fundamentos Teórico-Metodológico para o ensino de ciências a sala de aula. São Paulo USP/UNIVESP, 2008. Bibliografia Complementar CARVALHO, Anna Maria Pessoa de; GIL-PÉREZ, Daniel. Formação de Professores de Ciências tendências e inovações. 7ª ed. São Paulo Cortez Editora, 2001. POZO, Juan Ignacio; CRESPO, Miguel Ángel Gómez. Aprender y enseñar ciencias. Madrid Ediciones Morata, 1998.



## Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
07/03/2026 (Sáb)	Apresentação da disciplina. Introdução dos temas principais Ciências e seus conceitos	18:50	22:10	4	0	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
14/03/2026 (Sáb)	Ciência e Cotidiano conceitos (Parte I)	18:50	22:10	4	0	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
21/03/2026 (Sáb)	Ciência e Cotidiano conceitos (Parte II)	18:50	22:10	4	0	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
28/03/2026 (Sáb)	Ciência e Cotidiano problemas locais (Teórica)	18:50	22:10	4	0	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
04/04/2026 (Sáb)	Ciência e Cotidiano problemas locais (Prática)	18:50	22:10	0	4	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
11/04/2026 (Sáb)	Cotidiano da sociedade civil, acadêmica e tecnológica, na perspectiva da CTSA (Teórica)	18:50	22:10	4	0	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
18/04/2026 (Sáb)	Cotidiano da sociedade civil, acadêmica e tecnológica, na perspectiva da CTSA (Prática)	18:50	22:10	0	4	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
25/04/2026 (Sáb)	As dinâmicas dialógicas na relação entre Educação e Ciência (Parte I)	18:50	22:10	4	0	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
02/05/2026 (Sáb)	As dinâmicas dialógicas na relação entre Educação e Ciência (Parte II)	18:50	22:10	4	0	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
09/05/2026 (Sáb)	Bases do Ensino por investigação (Prática)	18:50	22:10	4	0	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
16/05/2026 (Sáb)	Bases do Ensino por investigação (Teórica)	18:50	22:10	0	4	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
23/05/2026 (Sáb)	Levantamento de conhecimentos prévios em sala de aula (Avaliação Escrita)	18:50	22:10	0	4	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
30/05/2026 (Sáb)	Estabelecimento e seleção dos temas centrais sobre Ensino por investigação	18:50	22:10	0	4	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
06/06/2026 (Sáb)	Alfabetização Científica (Teórica)	18:50	22:10	4	0	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
13/06/2026 (Sáb)	Estabelecimento dos Grupos de Estudo e seleção de temas para elaboração de Plano de aula	18:50	22:10	0	4	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
20/06/2026 (Sáb)	Abordagem dos conteúdos em Ciências e elaboração do Plano de aula	18:50	22:10	0	4	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
27/06/2026 (Sáb)	Seminários temáticos sobre Ciências, Cotidiano e Contextualização	18:50	22:10	0	4	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
04/07/2026 (Sáb)	Seminários temáticos sobre Ciências, Cotidiano e Contextualização	18:50	22:10	0	4	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA
11/07/2026 (Sáb)	Avaliação Final	18:50	22:10	4	0	0	MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA

## Resumo número de aulas

Turma	Teórica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma C7	36	36	0	4

Professor: MARIA LUCIANA DA SILVA NÓBREGA

Data de Envio: 30/01/2026

Coordenador:

Data de Aprovação: