

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
NÚCLEO TEMÁTICO - EDUCAÇÃO AMBIENTAL - EAD	50	70	0	5.0

**Turma**

Identificação	Cursos que Atende	Período
CE	ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL; CIÊNCIAS DA	2026.1
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
TER - 18 50 19 40   19 40 20 30   20 30	MAYANE LEITE DA NÓBREGA	0

**Ementa**

\*\*\*

**Objetivo**

EMENTA Desenvolvimento de atividades com o objetivo de integrar a pesquisa, o ensino e a extensão para a aproximação da universidade com a sociedade e o cumprimento do seu papel social como instituição promotora do desenvolvimento regional, de projetos integradores e interdisciplinares que partem de eixos temáticos abrangentes a partir da realidade local, das problemáticas relativas às ciências da natureza que emergem nas relações naturais e socioculturais do município de São Raimundo Nonato/PI e região sul do Piauí. OBJETIVO Desenvolver projetos integradores e interdisciplinares que articulem ensino, pesquisa e extensão, a partir do tema das mudanças climáticas, considerando a realidade socioambiental e sociocultural de São Raimundo Nonato/PI e da região sul do Piauí, contribuindo para o papel social da universidade e para a formação crítica dos estudantes das Ciências da Natureza.

**Metodologia**

A disciplina será ofertada integralmente na modalidade Educação a Distância (EAD), por meio do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA). A metodologia adotada baseia-se na aprendizagem colaborativa, interdisciplinar e investigativa, promovendo a autonomia intelectual, o pensamento crítico e a aplicação dos conhecimentos sobre mudanças climáticas no contexto dos anos iniciais do ensino fundamental. As atividades serão desenvolvidas por meio de aulas assíncronas, com videoaulas, materiais de apoio e recursos multimídia, além de fóruns de discussão mediados pelo(a) professor(a). A avaliação formativa ocorrerá por meio de atividades reflexivas e questionários de verificação da aprendizagem. A carga horária prática será cumprida por meio do desenvolvimento de um projeto interdisciplinar em grupo, orientado em encontros síncronos e interações assíncronas no AVA, considerando o contexto de atuação dos estudantes. Como culminância, os grupos apresentarão o projeto integrador em formato digital, acompanhado de relatório, promovendo a socialização e a avaliação entre pares.

**Conteúdo Programático**

1. Introdução às mudanças climáticas conceitos-chave (clima, tempo, aquecimento global, efeito estufa, gases de efeito estufa) 2. Causas naturais e antrópicas do aquecimento global 3. Evidências científicas das mudanças climáticas (IPCC, eventos extremos, subida do nível do mar, derretimento de geleiras) 4. Impactos ambientais, sociais e econômicos 5. Justiça socioambiental e vulnerabilidades 6. Elaboração de projetos pedagógicos em Educação Climática objetivos, público-alvo, justificativa e estratégias metodológicas 7. Construção coletiva de soluções locais frente às mudanças climáticas 8. Comunicação dos resultados como apresentar projetos científicos e pedagógicos de forma acessível 9. Sistematização do projeto em formato de relatório final e produção digital

**Forma de Avaliação**

A avaliação da disciplina será contínua e formativa, expressa por duas notas N1 Desempenho nas atividades teóricas desenvolvidas no Ambiente Virtual de Aprendizagem, considerando a participação nos fóruns de discussão, a realização das atividades propostas e o acompanhamento do pré-projeto do projeto integrador. N2 Desenvolvimento do projeto integrador interdisciplinar sobre mudanças climáticas, incluindo a execução das atividades práticas, o relatório final e a apresentação do produto digital no AVA. A média final será obtida pela média aritmética entre N1 e N2, conforme avaliação padrão da UNIVASF.

Avaliação Padrão da UNIVASF

**Bibliografia****BÁSICA:**

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

**COMPLEMENTAR:**

Básica BRASIL. LEI Nº 14.926, DE 17 DE JULHO DE 2024. DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO. Publicado em 18/07/2024 | Edição 137 | Seção 1 | Página 1. Hernández, F.; Ventura, M. A organização do currículo por projetos de trabalho o conhecimento é um caleidoscópio. 6. ed. Porto Alegre Artmed, 2021. Jacobi, P. R. et al. Mudanças climáticas globais a resposta da educação. Revista Brasileira de Educação, v. 16, n. 46, jan./abr. 2011, p. 135-269. Loureiro, C. F. B. Educação ambiental crítica fundamentos e práticas. 3. ed. São Paulo Cortez, 2020. Complementar PNUD. Mudança do Clima e Desenvolvimento Humano no Brasil. Brasília Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento, 2020. VYGOTSKY, L. S. A formação social da mente o desenvolvimento dos processos psicológicos superiores. São Paulo Martins Fontes, 2008. BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Educação para as mudanças climáticas subsídios para políticas públicas. Brasília MMA, 2018. SATO, M.. Educação ambiental e formação de educadores. 2. ed. Campinas Papirus, 2021. IPCC - INTERGOVERNAMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE. Climate Change 2023 Synthesis Report ? Summary for Policymakers. Disponível em <https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr/>.

## Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
03/03/2026 (Ter)	Introdução ao curso. Apresentação do plano da disciplina. Ambientação com o Moodle.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
10/03/2026 (Ter)	PRÁTICA Análise de infográficos, vídeos e textos para compreensão da temática (ex IPCC para jovens).	08:00	12:00	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
10/03/2026 (Ter)	Conceitos básicos clima, tempo, efeito estufa e aquecimento global.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
17/03/2026 (Ter)	PRÁTICA Fórum temático	08:00	12:00	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
17/03/2026 (Ter)	Causas das mudanças climáticas naturais e antrópicas.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
24/03/2026 (Ter)	PRÁTICA leitura do material de apoio sobre o tema	08:00	12:00	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
24/03/2026 (Ter)	Impactos das mudanças climáticas no meio ambiente e na sociedade.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
31/03/2026 (Ter)	PRÁTICA Mudanças climáticas no Brasil políticas públicas e legislação.	08:00	12:00	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
31/03/2026 (Ter)	PRÁTICA Discussão sobre a educação climática e os direitos da infância.	18:50	22:10	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
07/04/2026 (Ter)	PRÁTICA A BNCC e a abordagem das mudanças climáticas nos anos iniciais.	08:00	12:00	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
07/04/2026 (Ter)	AVALIAÇÃO	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
14/04/2026 (Ter)	PRÁTICA Construção do cronograma e divisão de tarefas.	08:00	12:00	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
14/04/2026 (Ter)	Introdução ao Projeto Integrador objetivos e estrutura.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
25/04/2026 (Sáb)	PRÁTICA Fundamentos de planejamento pedagógico baseado em projetos.	08:00	16:00	0	8	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
28/04/2026 (Ter)	PRÁTICA Definição dos grupos e escolha da temática do projeto. Metodologias ativas projetos, oficinas, investigação e jogos.	08:00	12:00	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
28/04/2026 (Ter)	Recursos digitais e materiais didáticos para educação climática.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
05/05/2026 (Ter)	PRÁTICA Elaboração do plano inicial do projeto em grupo.	08:00	12:00	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
05/05/2026 (Ter)	Sequência didática e organização das atividades educativas.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
12/05/2026 (Ter)	PRÁTICA Produção colaborativa dos materiais (vídeo, slides, podcast, etc.).	08:00	12:00	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
12/05/2026 (Ter)	Submissão do plano do projeto + feedback docente.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
19/05/2026 (Ter)	PRÁTICA Execução do projeto (simulação ou aplicação real).	08:00	12:00	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
19/05/2026 (Ter)	Comunicação científica e pedagógica de resultados.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
26/05/2026 (Ter)	PRÁTICA Registro das práticas diário de bordo, fotos, vídeos.	08:00	12:00	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
26/05/2026 (Ter)	Reflexão coletiva sobre os resultados obtidos.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
02/06/2026 (Ter)	PRÁTICA Continuação da execução e coleta de impressões.	08:00	12:00	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
02/06/2026	Reflexão coletiva sobre os resultados	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA

## Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
(Ter)	obtidos.						MAYANE LEITE DA NÓBREGA
09/06/2026 (Ter)	PRÁTICA Execução do projeto (simulação ou aplicação real).	08:00	12:00	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
09/06/2026 (Ter)	PRÁTICA Execução do projeto (simulação ou aplicação real).	18:50	22:10	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
16/06/2026 (Ter)	PRÁTICA Execução do projeto (simulação ou aplicação real).	08:00	12:00	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
16/06/2026 (Ter)	Reflexão coletiva sobre os resultados obtidos.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
27/06/2026 (Sáb)	PRÁTICA Preparação da apresentação final do projeto.	08:00	16:00	0	8	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
30/06/2026 (Ter)	PRÁTICA Elaboração do relatório reflexivo individual.	08:00	12:00	0	4	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
07/07/2026 (Ter)	Apresentação dos projetos no AVA + avaliação entre pares.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
14/07/2026 (Ter)	Apresentação dos projetos no AVA + avaliação entre pares.	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA
21/07/2026 (Ter)	Avaliação Final	18:50	22:10	4	0	0	MAYANE LEITE DA NÓBREGA

## Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma CE	60	84	0	4

Professor: MAYANE LEITE DA NÓBREGA

Data de Envio: 30/01/2026

Coordenador:

Data de Aprovação: