



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Anual	
<b>Curso</b>	PEDAGOGIA - Educação a Distância (ED580-LP)	
<b>Disciplina</b>	D0019/I - TEORIA E METODOLOGIA DO ENSINO DE CIÊNCIAS	<b>Carga Horária:</b> 102
<b>Turma</b>	EDPE-LP-R	

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Estudo teórico e práticos das principais teorias e metodologias para o ensino de ciências nas séries iniciais, relacionando com conteúdo programático de ciências para o ensino básico e sua inter-relação com as demais áreas do currículo. Elaboração e aplicação de atividades práticas para a aprendizagem do ensino de ciência em que se ajustem os objetivos, conteúdo programático e metodologia às características específicas do aluno real.

A partir de 2015:

Estudo das principais teorias e metodologias para o ensino de Ciências, abrangendo a relação do homem com o meio ambiente. Conteúdos programáticos de Ciências e sua interrelação com a educação ambiental para o ensino e demais áreas do currículo. Elaboração e confecção de atividades e materiais didático-pedagógicos para o ensino e aprendizagem de Ciências. Educação ambiental e o homem integrado aos ecossistemas.

### I. Objetivos

#### GERAL

Ampliar conhecimento teórico metodológicos do ensino de ciências nos anos iniciais do ensino fundamental tendo como eixo metodológico o exercício da pesquisa.

#### ESPECÍFICO

Refletir sobre fatos e diagnósticos que fizeram parte do processo histórico do ensino de ciências naturais.

Promover uma reflexão crítica com relação às diferentes metodologias utilizadas no ensino de Ciências Naturais e suas repercussões sociais.

Analisar práticas de ensino de Ciências frente à sociedade tecnológica.

Conduzir o futuro professor à uma análise reflexiva na prática pedagógica do ensino de ciências nos anos iniciais.

Refletir sobre o papel do professor no processo de ensino-aprendizagem de ciências na sociedade tecnológica.

Perceber nos textos indicados um referencial para a reflexão sobre a prática pedagógica e análise do material didático.

### II. Programa

Porque ensinar ciências nos anos iniciais?

Visão histórica do ensino de ciências naturais.

Objetivos do ensino de ciências.

Formação de professores nos anos iniciais.

O papel do professor no ensino de ciências frente à sociedade tecnológica.

Proposta curricular para o ensino de ciências.

Metodologias no ensino de ciências.

Sugestões de atividades práticas.

### III. Metodologia de Ensino

Vídeo aula, debate, fóruns, vídeos, apresentações de pesquisas, elaboração de planos de aulas, simulação de aulas, dinâmicas.

### IV. Formas de Avaliação

Trabalhos, seminários solicitados pelo professor, leituras dos textos indicados, participação em todas as atividades propostas.

Avaliação escrita presencial no pólo.

### V. Bibliografia

#### Básica

ALARCÃO, Isabel. Cortez, 2003. Professores reflexivos em uma escola reflexiva. São Paulo:

ANTUNES, Celso. Um método para o ensino fundamental: o projeto. Petrópolis, RJ: Vozes, 2002.

ASTOLFI, Jean-Pierre, DEVELAY, Michel. A didática das ciências. Campinas: Papirus, 1991.

BRASIL, (a), CEB 1/99 de 07/04/99. Diretrizes Curriculares Nacionais para Educação Infantil.

BRASIL, (b), Lei de diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei 9394/96, Curitiba: APP- Sindicato, 1997.

#### Complementar

BRASIL. (c). Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros curriculares nacionais: ciências naturais / secretaria de Educação Fundamental. Brasília: MEC/SEF, 1997.

BRASIL. (d). Lei 9.795, de 27.04.1999. Dispõe sobre Educação Ambiental e institui a Política Nacional de Educação Ambiental, e dá outras providências. DOU 28.04.1999.

DELIZOICOV, D & ANGOTTI, J. A. Metodologia do Ensino de Ciências. São Paulo: Cortez, 2000.

### APROVAÇÃO



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Anual	
<b>Curso</b>	PEDAGOGIA - Educação a Distância (ED580-LP)	
<b>Disciplina</b>	D0019/I - TEORIA E METODOLOGIA DO ENSINO DE CIÊNCIAS	<b>Carga Horária:</b> 102
<b>Turma</b>	EDPE-LP-R	

## PLANO DE ENSINO

**Inspetoria:** Coordenação Pedagogia - EAD  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 03  
**Data:** 12/02/2020