



## Plano de Curso

**Turma:** DAC00081 - METODOLOGIA DO ENSINO EM CIÊNCIAS  
(80h) - Turma: 02 (2023.1)

**Horário:** 4T1234

**Pré-Requisitos:** Não possui

Objetivo: Desenvolver a capacidade de adequação de metodologias relacionadas a cada etapa do desenvolvimento cognitivo das crianças, assim como a seleção de conteúdo, elaboração e execução de projetos interdisciplinares a partir dos conteúdos de Ciências Naturais.

Carga Horária: 80h

Ementa

Breve histórico do ensino de Ciências no Brasil. Fundamentos teóricos e metodológico para o ensino das Ciências Naturais. A ciência e suas relações com as demais áreas do conhecimento. Análise das propostas de ciências naturais para o ensino na educação infantil e nos anos iniciais do ensino fundamental. Planejamento e metodologias para o ensino de ciências na educação infantil e anos iniciais do ensino fundamental. Relação Ciência, Tecnologia e Sociedade.

Bibliografia básica

CHASSOT, Attico. A ciência através dos tempos. 2ª edição - São Paulo: Moderna, 2004

DELIZOICOV, Demétrio. Ensino de ciências: fundamentos e métodos. 4. ed. São Paulo: Cortez, 2011.

HARLAN, J. D.; RIVKIN, M. S. Ciências na educação infantil. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

Bibliografia Complementar

ASTÓLFI, J.P. et al. A didática das ciências. 11 ed. Campinas: Papyrus, 2007.

BIZZO, N. Ciências: fácil ou difícil? 3 ed. São Paulo: Ática, 2002.

CARVALHO, Anna Maria Pessoa de. Formação de professores de ciências: tendências e inovações. 10 ed. São Paulo: Cortez, 2011.

FARIA, D, S. Educação ambiental e científica - tecnologia. Série: O professor em construção, ensino de ciências através da educação ambiental - documentos metodológicos. UBAMA, Brasília, 1994, p. 13 a 82.

FRACALANZA, H.; AMARAL, I. A.; GOUVEIA, M.S.F. O ensino de ciências no primeiro grau. São Paulo: Atual, 1994.

**Ementa:**

**Matrícula**

1157627

**Docente(s)**

CARLOS BARROSO DE OLIVEIRA JUNIOR - 80h



## Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Aulas Expositivas: Apresentação dos conceitos fundamentais da metodologia do ensino em Ciências. Discussões em Grupo: Debates sobre temas específicos relacionados ao ensino de Ciências. Estudos de Caso: Análise de situações reais de ensino de Ciências. Atividades Práticas: Desenvolvimento de planos de aulas, atividades e avaliações. Trabalhos em Equipe: Realização de projetos interdisciplinares. Leituras e Pesquisas: Estudo de artigos e pesquisas recentes na área de ensino de Ciências. Apresentações individuais e em grupo: Apresentação dos trabalhos desenvolvidos pelos alunos.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Participação em Sala de Aula (10%): Avaliação da participação ativa dos alunos nas discussões em sala de aula e em grupos. Trabalhos Práticos (30%): Avaliação dos planos de aulas, atividades e projetos desenvolvidos pelos alunos. Apresentações (15%): Avaliação das apresentações individuais e em grupo. Prova Escrita (20%): Avaliação escrita sobre os conceitos e teorias discutidos em sala de aula. Trabalho Final (25%): Desenvolvimento de um projeto de ensino de Ciências que inclua plano de aula, atividades e avaliação.
Horário de Atendimento:	

## Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
21/06/2023	21/06/2023	Não Haverá Aula
28/06/2023	28/06/2023	Não Haverá Aula
05/07/2023	05/07/2023	Não Haverá Aula
19/07/2023	19/07/2023	Não Haverá Aula
26/07/2023	26/07/2023	Não Haverá Aula
02/08/2023	02/08/2023	Não Haverá Aula
09/08/2023	09/08/2023	Não Haverá Aula
16/08/2023	16/08/2023	Não Haverá Aula
23/08/2023	23/08/2023	APRESENTAÇÃO E AULA sobre o breve histórico do ensino de Ciências no Brasil
23/08/2023	23/08/2023	AULA NO PERÍODO NOTURNO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]
25/08/2023	25/08/2023	AULA NO PERÍODO NOTURNO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]
30/08/2023	30/08/2023	AULA NO PERÍODO NOTURNO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]
30/08/2023	30/08/2023	AULA SOBRE A Importância do ensino de Ciências na educação básica.
02/09/2023	02/09/2023	AULA NO SÁBADO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]
04/09/2023	04/09/2023	AULA NO PERÍODO NOTURNO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]
06/09/2023	06/09/2023	AULA SOBRE Histórico do ensino de Ciências no Brasil
06/09/2023	06/09/2023	AULA NO PERÍODO NOTURNO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]
13/09/2023	13/09/2023	AULA NO PERÍODO NOTURNO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]
13/09/2023	13/09/2023	1ª AVALIAÇÃO - escrita
15/09/2023	15/09/2023	AULA NO PERÍODO NOTURNO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]
20/09/2023	20/09/2023	AULA NO PERÍODO NOTURNO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]
20/09/2023	20/09/2023	AULA SOBRE Fundamentos Teóricos para o Ensino de Ciências
23/09/2023	23/09/2023	AULA NO SÁBADO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]
25/09/2023	25/09/2023	AULA NO PERÍODO NOTURNO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]
27/09/2023	27/09/2023	AULA NO PERÍODO NOTURNO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]
27/09/2023	27/09/2023	AULA SOBRE AS Teorias de aprendizagem aplicadas ao ensino de Ciências.
04/10/2023	04/10/2023	2ª AVALIAÇÃO - prática docente
04/10/2023	04/10/2023	AULA NO PERÍODO NOTURNO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]
06/10/2023	06/10/2023	AULA NO PERÍODO NOTURNO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]
07/10/2023	07/10/2023	AULA NO SÁBADO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]
11/10/2023	11/10/2023	AULA SOBRE Relação Ciência, Tecnologia e Sociedade.
11/10/2023	11/10/2023	AULA NO PERÍODO NOTURNO COM ANUÊNCIA DOS ALUNOS - Aula Extra [Reposição]

## Avaliações

Data	Hora	Descrição
13/09/2023	14h00min	1ª Avaliação
04/10/2023	14h00min	2ª Avaliação

## Referências Complementares



**SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas**  
**UNIR - Fundação Universidade Federal de Rondônia**  
**PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação**  
**DIRCA Diretoria de Registros Acadêmico**  
**Av. Pres. Dutra, 2965 - Centro, Porto Velho - RO, 76801-974**

Tipo de Material	Descrição
Livro	ASTOLFI, Jean- Pierre; DEVELAY, Michel; FONSECA, Magda Sento Sé. A didática das ciências. 7ª. Campinas: Papirus, 2002. 132. ISBN: 8530801164.
Livro	BIZZO, Nelio. Ciências fácil ou difícil. 2. São Paulo: Ática, 2001. 144. (Palavra de Professor) ISBN: 8508071922.
Livro	CARVALHO, Anna Maria Pessoa de; GIL-PÉREZ, Daniel. Formação de professores de ciências tendências e inovações. 10ª. São Paulo: Cortez, 2011. 127. (Questões da Nossa Época, 28) ISBN: 9788524917257.