



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Metodologia do Ensino de Ciências II	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Educação	SIGLA: FACED	
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Geral:

Compreender e saber lidar com aspectos que envolvam o ensino de Ciências para crianças da Educação Infantil e dos anos iniciais do Ensino Fundamental.

Específicos:

- Apropriar-se de fundamentos a respeito de como ensinar ciências para crianças da Educação Infantil e dos anos iniciais do Ensino Fundamental;
- Relacionar os fundamentos do ensino de ciências com situações da vida profissional docente por meio de práticas;
- Aprender sobre os objetos de conhecimento de Ciências Naturais presentes na Base Nacional Comum Curricular para a Educação Infantil e os anos iniciais do Ensino Fundamental;
- Compreender como trabalhar as habilidades da Base Nacional Comum Curricular (Ciências Naturais) na Educação Infantil e nos anos iniciais do Ensino Fundamental (unidades temáticas Terra e Universo; Matéria e energia).

2. EMENTA

História da Ciência e Ensino de Ciências; Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente; Atividades e recursos didáticos no Ensino de Ciências; Ensino de Ciências na Educação Infantil e Ensino Fundamental; Base Nacional Comum Curricular.

3. PROGRAMA

Unidade 1 – Terra, Universo e o ensino de ciências (parte 1)

1.1 História da ciência e sua relação com o ensino (como passamos a entender mais sobre a

Terra e o Universo);

1.2 Unidade temática “Terra e Universo”, objetos de conhecimentos e habilidades da BNCC.

Unidade 2 – Terra, Universo e o ensino de ciências (parte 2)

2.1 Espaços não-formais para o ensino de ciências (a ciência fora da sala de aula e o céu como laboratório);

2.2 Unidade temática “Terra e Universo”, objetos de conhecimentos e habilidades da BNCC

Unidade 3 – Matéria, energia e o ensino de ciências (parte 1)

3.1 Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (quadripé CTSA e as relações entre matéria e energia);

3.2 Unidade temática “Matéria e energia”, objetos de conhecimentos e habilidades da BNCC.

Unidade 4 – Matéria, energia e o ensino de ciências (parte 2)

4.1 Livros e demais materiais didáticos para o ensino de ciências (matéria e energia como tema de estudo);

4.2 Unidade temática “Matéria e energia”, objetos de conhecimentos e habilidades da BNCC.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BIZZO, Nélio. **Ciências**: fácil ou difícil? 2. ed. São Paulo: Biruta, 2012.

BRASIL. Ministério da Educação. **Base Nacional Comum Curricular**: educação é a base. Brasília, DF: MEC, 2017. Disponível em: <http://basenacionalcomum.mec.gov.br/> Acesso dez./2020

CARVALHO, Anna Maria Pessoa; GIL-PÉREZ, Daniel; CACHAPUZ, Antonio. **A necessária renovação do ensino de ciências**. São Paulo : Cortez, 2005.

POZO, Juan Ignacio. **A aprendizagem e o ensino de ciências**: do conhecimento cotidiano ao conhecimento científico. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARVALHO, Anna Maria Pessoa et al. **Ciências no ensino fundamental**: o conhecimento físico. São Paulo: Scipione, 1998. (Pensamento e ação no magistério).

KINDEL, Eunice Aita Isaia. **A docência em ciências naturais**: construindo um currículo para o aluno e para a vida. Erechim: Edelbra, 2012.

NIGRO, Rogério Gonçalves. **Ciências**: soluções para dez desafios do professor: 1º ao 3º ano do ensino fundamental. São Paulo: Ática, 2012.

PIASSI, Luís Paulo de Carvalho. **A literatura infantil no ensino de ciências**: propostas didáticas

6. APROVAÇÃO

Profa. Dra. Maria Irene Miranda
Coordenador(a) do Curso de Graduação em Pedagogia
a Distância

Profa. Dra. Geovana Ferreira
Melo
Diretor(a) da Faculdade de
Educação



Documento assinado eletronicamente por **Maria Irene Miranda Bernardes, Coordenador(a)**, em 03/02/2021, às 11:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Geovana Ferreira Melo, Diretor(a)**, em 04/02/2021, às 08:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2541043** e o código CRC **ADDC749B**.