



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL
ASSESSORIA DE APOIO CURRICULAR E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

**EMENTA DO COMPONENTE CURRICULAR CIÊNCIAS DO ENSINO
FUNDAMENTAL ANOS INICIAIS**

IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

ANO: 3º

EMENTA

O componente Curricular de ciências trabalha com o conhecimento das ciências nos aspectos físicos (Ex.Terra e Universo), químicos (Ex. Composição química dos elementos) e biológicos (Ex. Vida e Evolução), assim como a consciência ambiental visando à formação de sujeitos que atuem como agentes transformadores, conscientes de sua interferência frente aos fenômenos naturais.

As habilidades no 3º ano contemplam objetos de conhecimento em continuidade com o segundo ano, estudando agora o hábito dos animais e seu ciclo de vida, solo e suas utilizações, além da terra e universo e como algo novo o estudo do som e da luz.

OBJETIVOS GERAIS

- Produzir sons a partir da interação com diferentes objetos;
- Experimentar e relatar o que ocorre com a passagem da luz por meio de diferentes superfícies;
- Identificar os efeitos de diferentes condições do ambiente em termos de som e luz nos seres vivos;
- Identificar características sobre o modo de vida (o que comem, como se reproduzem, como se deslocam etc.) dos animais mais comuns no ambiente próximo;
- Comparar alguns animais e organizar grupos com base em características externas comuns;
- Identificar características da Terra;

- Observar, identificar e registrar os períodos diários (dia e/ou noite) em que o sol, demais estrelas, lua e planetas estão visíveis no céu;
- Comparar diferentes amostras de solo do entorno da escola, registrando suas principais características;
- Identificar os diferentes usos do solo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Governo do Estado do Espírito Santo. Secretaria de Estado da Educação. **Currículo ES 2020**: ensino fundamental: volume II. Vitória: SEDU, 2020. 79p.

Disponível em: <https://curriculo.sedu.es.gov.br/curriculo/>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Livros Didáticos

Buriti Mais Ciências – 3º Ano. Org. Ana Carolina de Almeida Yamamoto. Ed. Moderna. 2017.

Projeto Ápis Ciências - 3º Ano. Rogério Gonçalves Nigro. Ed. Ática. 2017

Livros disponíveis na plataforma Árvore de Livros:
<https://app.arvore.com.br/>

MOLINA, Eder Cassola. **Som, luz e efeitos especiais**. 1º ed. Rio de Janeiro: Alfa e Beto Soluções, 2018.

BARRELA, Renata Regina Constantino. **Por dentro do Solo**. 1º ed. Rio de Janeiro: Alfa e Beto Soluções, 2018.

Consulte as Bibliografias na Biblioteca Virtual <https://app.arvore.com.br/>
e/ou no **Catálogo de Livros Físicos** <https://bibliotecas.sedu.es.gov.br>