



**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: 2º**

**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 2º ano contemplam objetos de conhecimento voltados para o conhecimento de materiais cotidianos e suas propriedades e como prevenir acidentes. Conhecimento sobre os seres vivos e recursos naturais, como a água e a luz.

**OBJETIVOS GERAIS**

- Compreender as propriedades e utilizações de diversos materiais;
- Discutir os cuidados necessários à prevenção de acidentes domésticos;
- Selecionar e listar plantas e animais que fazem parte de seu cotidiano;
- Investigar a importância da água e da luz para a manutenção da vida;
- Identificar as principais partes de uma planta;
- Identificar, registrar e descrever as posições do sol no céu;
- Comparar o efeito da radiação solar em diferentes tipos de superfície.

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

MONTEIRO, Margarete de Macedo. **Animais: você, eu e muito mais.** 1º ed. Rio de Janeiro: Alfa e Beto Soluções, 2018.

BELLI, Roberto. **A Água.** Ed. Todolivro.

POIAN, Andrea Thompson. **Jacinta e sua vida de planta.** 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>**