



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL  
GERENCIA DE EDUCAÇÃO DO CAMPO INDÍGENA E QUILOMBOLA  
ASSESSORIA DE APOIO CURRICULAR E EDUCAÇÃO AMBIENTAL  
GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL

**EMENTA DO COMPONENTE CURRICULAR ÉTNO- CÁLCULO DO ENSINO  
FUNDAMENTAL: 5º ANO**

**IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR:** Étno - Cálculo

**ANO:** 5º

**EMENTA**

Promoção da construção do conhecimento e do desenvolvimento do raciocínio lógico, com etno jogos, no qual, tanto o aluno quanto o professor decidam juntos os encaminhamentos necessários pra a mudança e o enriquecimento do ensino e da aprendizagem.

**OBJETIVOS GERAIS**

- Reconhecer que a Matemática é uma ciência humana, fruto das necessidades e preocupações de diferentes culturas, em diferentes momentos históricos, e é uma ciência viva, que contribui para solucionar problemas científicos e tecnológicos e para alicerçar descobertas e construções, inclusive com impactos no mundo do trabalho dos quilombolas.
- Promover a compreensão abrangente de mundo, onde os estudantes sejam capazes de relacionar observações empíricas do seu cotidiano às suas representações dentro da Matemática, fazendo associações e estabelecendo conjecturas, favorecendo o desenvolvimento do letramento matemático;
- Compreender as relações entre conceitos e procedimentos das diferentes Unidades Temáticas da Matemática (Aritmética, Álgebra, Geometria, Estatística e Probabilidade) e de outras áreas do conhecimento, sentindo segurança quanto à própria capacidade de construir e aplicar conhecimentos matemáticos, desenvolvendo a autoestima e a perseverança na busca de soluções.
- Desenvolver e/ou discutir projetos que abordam, sobretudo, questões de urgência social, com base em princípios éticos, democráticos, sustentáveis e solidários, valorizando a diversidade de opiniões de indivíduos e de grupos sociais, sem preconceitos de qualquer natureza.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

**CURRÍCULO DO ESPÍRITO SANTO**

GOVERNO do Estado do Espírito Santo. Secretaria de Estado da Educação. **Currículo ES 2018:** Ensino Fundamental: volume II. Vitória: SEDU, 2018.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

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

ANDRADE, Marilene. **A fantástica história da matemática.** 1ª ed. Porto alegre: Simplíssimo, 2020.

BROWNE, Paula. **O bicho papinha.** 1ª ed. São Paulo: Callis, 2013.

MAJUNGMUL. **A origem dos números.** 1ª ed. São Paulo: Callis, 2012.

NA, Eun Hee. **Os filhotes do vovô coruja.** 1ª ed. São Paulo: Callis, 2012.

VON, Cristina. **O Dinheiro: aprenda a cuidar do seu dinheiro brincando.** 1ª ed. São Paulo: Callis, 2012.

SANTOS, Julio Cesar Augustus de Paula. **Vem Voar: Matemática, 5º ano: ensino fundamental, anos iniciais.** 1ª ed. São Paulo: Scipione, 2017.