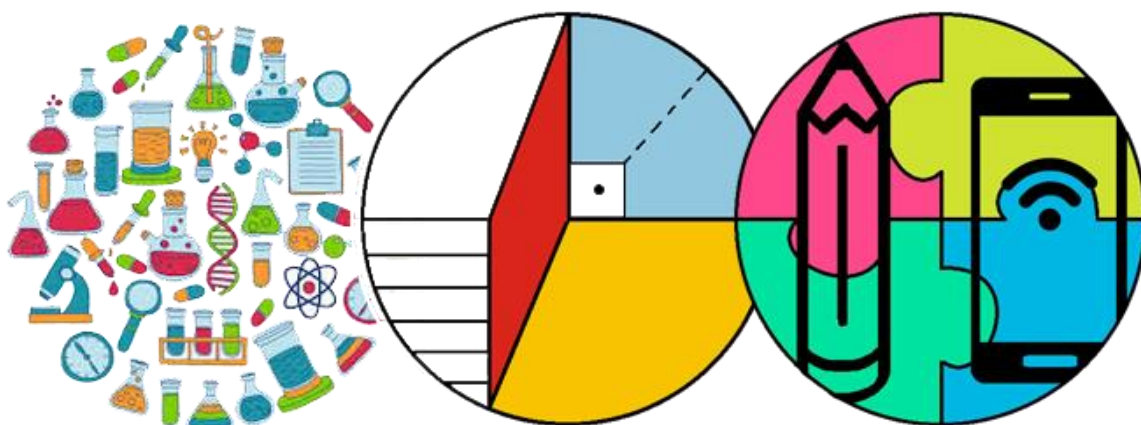


# Universidade Federal do Vale do Jequitinhonha e Mucuri



# PPGECMaT

Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências, Matemática e  
Tecnologia

## **Linha de pesquisa: Ensino e Aprendizagem em Educação em Ciências e Matemática**

### **Descrição:**

Esta linha agrupa produtos educativos e investigações que dizem respeito aos processos de ensino e aprendizagem na área das Ciências Natureza e Matemática com suas tecnologias e que envolve diferentes modalidades (presencial, alternância e a distância). Os principais focos de interesse nesta linha envolvem:

- Produtos educativos e estudos baseados nos instrumentos de avaliação da aprendizagem de Ciências e Matemática;
- Produtos educativos e estudos sobre as avaliações de sistemas de ensino e de escolas da educação básica;
- Produtos educativos e estudos baseados na influência dos fatores cognitivos, afetivos e motivacionais, entre outros, que fazem parte dos processos de ensino-aprendizagem;
- Produtos educativos e estudos baseados nas concepções, ideias e representações dos alunos quanto aos diferentes conceitos da Ciência e Matemática;
- Produtos educativos e estudos baseados em processos de ensino e aprendizagem que utilizam da Educação CTS;
- Produtos educativos e estudos baseados em processos de ensino e aprendizagem na Educação Ambiental;
- Produtos educativos e estudos baseados em processos de ensino e aprendizagem em História e Epistemologia da Ciência e Matemática;
- Produtos educativos e estudos sobre o uso de materiais didáticos tradicionais e inovadores;
- Produtos educativos e estudos sobre os conteúdos científicos e matemáticos

específicos e proposições de estratégias de ensino para a educação em Ciências e Matemática;

- Produtos educativos e estudos sobre a dimensão educativa nos processos de Apropriação Social da Ciência, Popularização da Ciência e Divulgação Científica nas suas interfaces (educação formal e não formal) e nas suas diferentes modalidades (presencial, a distância e em alternância);

- Produtos educativos e estudos sobre práticas inovadoras e diferentes cenários para a educação em Ciências e Matemática.

### **Objetivo**

No que concerne à linha de pesquisa “Ensino e Aprendizagem das Ciências e Matemática” busca-se o desenvolvimento e a análise de atividades de ensino e pesquisa favoráveis à compreensão do processo ensino-aprendizagem em Ciências e Matemática, em seus diversos aspectos (presencial, alternância e a distância). O desenvolvimento dessas atividades se dará em dois contextos: Ensino Formal, em seus diversos níveis (Ensino Fundamental, Ensino Médio, Ensino Superior articulados com a modalidade presencial, alternância e a distância), na educação Não-Formal com a utilização de museus, centros de ciência etc., e informal com a construção da Alfabetização Científica e Tecnológica.