



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**CENTRO DE EDUCAÇÃO E HUMANIDADES**  
**INSTITUTO DE APLICAÇÃO FERNANDO RODRIGUES DA SILVEIRA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DE ENSINO EM EDUCAÇÃO BÁSICA**



Rua Barão de Itapagipe, 96 - Bairro: Rio Comprido - Rio de Janeiro, RJ - CEP: 20261-005

Ms. Rayane Silva de Souza  
Dra. Lidiane Aparecida de Almeida

## **CONECTANDO CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA: GUIA DE ATIVIDADES PRÁTICAS**

A construção desse guia de atividades práticas, envolvendo as disciplinas de Ciências da Natureza e Matemática, é um produto educacional da dissertação de Mestrado intitulada “Alimentos e TikTok: uma proposta de aprendizagem significativa e interdisciplinar para o ensino de Ciências da Natureza e Matemática”. Esse produto educacional foi elaborado baseando-se em pesquisas que demonstram que a desvinculação dos conceitos abordados na escola com a realidade pouco favorece a integração e aplicação dos conteúdos ensinados e o cotidiano do aluno. Além disso, estudos também apontam que muitos alunos apresentam dificuldades no que diz respeito ao raciocínio matemático, o que pode ser um obstáculo no processo de ensino e aprendizagem de Ciências. Com isso, o objetivo é realizar aproximações entre o ensino de Matemática e de Ciências da Natureza, a partir da alfabetização científica e de atividades práticas que utilizam de metodologias como a Etnomatemática e a Modelagem Matemática, em turmas do Ensino Médio, através de uma abordagem contextualizada e interdisciplinar. A partir do tema gerador alimentação, temas transversais, como a saúde, meio ambiente e atividades físicas, este guia busca demonstrar a conexão entre as disciplinas e, principalmente, proporcionar aos alunos reflexões sobre uma alimentação saudável e o meio que os cerca.

**Palavras chave:** Ensino de Ciências. Ensino da matemática. Aprendizagem significativa.