

PROJETO: Projeto de Tecnologias Digitais na Educação Matemática -
PROTEM

Departamento: DCEX

Classificação: Ação Continuada

Data do CONSEPE: 10 de junho de 2024

Área Temática: Educação

Resumo: Esse projeto visa promover, por meio da integração entre universidade e escolas da região de influência da UESC, espaços para diálogo, desenvolvimento da competência tecnológica digital de professores de Matemática, produção de novos conhecimentos, a partir da relação teoria e prática e elaboração de atividades com a utilização de tecnologias digitais e internet para o ensino e a aprendizagem matemática. As ações serão elaboradas e organizadas de forma colaborativa, considerando as experiências e saberes de professores e estudantes das escolas participantes, metodologias ativas, além da análise das possibilidades reais de implementação de atividades com a utilização de tecnologias digitais. A partir desse diagnóstico serão abertos espaços para o compartilhamento de conhecimentos e reflexões sobre noções teóricas que explicam como o conhecimento matemático é produzido a partir de atividades organizadas mediante a utilização de tecnologias e a internet, além da elaboração conjunta de atividades matemáticas com os participantes, considerando a realidade social e cultural da região. Os referidos espaços serão implementados com o desenvolvimento de cursos, oficinas e reuniões organizadas para a socialização das possibilidades de utilização de tecnologias no ensino de Matemática, levando em consideração a relação entre teoria e prática, como descrito por Freire (2018a). As ações previstas neste projeto de extensão poderão viabilizar o estreitamento e ampliação do envolvimento da Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC) com as comunidades no seu entorno, em especial com professores de Matemática de todos os níveis de ensino, com os estudantes de Matemática e Pedagogia desta Universidade, bem como com as demais pessoas que tenham interesse. A realização dessa ação está ancorada nas ideias de ação de extensão humanista de Freire (2018b), que recusa a domesticação dos homens e mulheres, assim como a transferência de conhecimento mecanicista. Esta ação se desenvolverá como um trabalho

socioeducativo com vistas à transformação do conhecimento a partir do diálogo, da reflexão crítica, da utilização de metodologias ativas, seja nas ações de formação ou nas práticas de ensino realizadas com estudantes das escolas e problematização da realidade.

Objetivo: Promover espaços de reflexão crítica, compartilhamento de conhecimentos e análise de alternativas educacionais (construção colaborativa de atividades matemáticas), no que diz respeito a utilização de tecnologias digitais e internet no ensino de Matemática, entre professores da UESC e colaboradores de outras instituições de Ensino Superior envolvidos na organização desta ação de extensão e profissionais da rede de ensino da região, em especial professores, licenciandos em Matemática e em Pedagogia.

Coordenação: Liliane Xavier Neves (lxneves@uesc.br)
Rosane Leite Funato (rifunato@uesc.br)