



## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO PARA CIÊNCIAS E MATEMÁTICA

### OBJETIVOS

#### Objetivo geral

Oferecer aos professores dos diversos níveis de ensino brasileiro e aos profissionais interessados na educação científica e matemática capacitação em nível de mestrado, nas áreas de Biologia, Física, Química e Matemática, de modo a torná-los promotores de uma educação de maior qualidade, por meio da aquisição de conhecimentos teórico-práticos sobre o Ensino de Ciências e Matemática.

#### Objetivos específicos

Capacitar os professores a diagnosticar, propor e avaliar soluções inovadoras para problemas no Ensino de Ciências e Matemática.

Promover o debate sobre a pesquisa em Ensino de Ciências e Matemática e seus enlaces com a sala de aula.

Permitir o contato e a realização de pesquisas educacionais, no âmbito do Ensino de Ciências e Matemática.

Possibilitar o aprofundamento dos conhecimentos específicos de Biologia, Física, Química e Matemática.

Contribuir para com a produção de conhecimento na área de Ensino de Ciências e Matemática.

Contribuir para a formação de professores em nível de mestrado para atuarem na educação básica e superior de forma crítica e inovadora, acompanhando os atuais paradigmas da educação brasileira.

Melhoria da qualificação profissional de professores de Ciências e Matemática do nível básico, do ensino superior e da pós-graduação, em termos de conteúdos específicos de ciências e matemática, de aspectos teóricos, metodológicos e epistemológicos do Ensino de Ciências e Matemática e do uso de novas tecnologias no Ensino das Ciências e Matemática.

Formar profissionais com maior conhecimento interdisciplinar que os capacite a desenvolver atividades, unidades didáticas, projetos, cursos e outras formas de integração entre as diferentes disciplinas e conteúdos da área de ciências e matemática.

Desenvolver, nos pós-graduandos, a autonomia para refletirem e redimensionarem sua prática pedagógica e produzirem conhecimentos que possam ser difundidos no Ensino de Ciências e Matemática.

Qualificar profissionais para analisarem e desenvolverem ações de educação ambiental, divulgação científica.

Permitir aos profissionais que não atuam em sala de aula um aperfeiçoamento voltado para o Ensino de Ciências e Matemática.