

Ensino de Ciências e Matemática

Objetivo **do curso**

Oferecer capacitação a professores das redes pública e privada do Ensino Fundamental, Médio e Superior, em nível de especialização, na área de Ensino de Ciências (Biologia, Física e Química) e de Matemática, de forma a promoverem mudanças no cenário atual das escolas em que estão inseridos, buscando, assim, maior qualidade na educação de seus alunos e melhor formação para o exercício da cidadania.

Informações gerais:

- Carga horária total: 360h
- Duração do curso: 20 meses
- Aulas 100% presenciais

Público **de interesse**

Professores com graduação nas áreas de Biologia, Física, Matemática e Química com atuação profissional no Ensino Fundamental, Médio e/ou Superior de instituições públicas e/ou privadas.

Perfil **do egresso**

O profissional egresso do Curso de Especialização em Ensino de Ciências e Matemática da Unijagaribe terá desenvolvido as seguintes competências: conhecimento de cunho teórico e de metodologias de ensino para a prática educativa; capacidade investigativa para a pesquisa na área da educação; visão crítica de mundo e de sociedade, necessária à prática pedagógica; condições de propiciar a integração das tecnologias com a prática docente na melhoria do processo ensino e aprendizagem; habilidade para o trabalho docente para além do livro didático, articulando diferentes saberes aos conteúdos presentes nos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN), nos Referenciais Curriculares Nacionais e na Base Nacional Comum Curricular.

Matriz Curricular

Disciplina 01	Teorias da Aprendizagem e o Ensino das Ciências e da Matemática
Disciplina 02	História, Filosofia e Epistemologia das Ciências
Disciplina 03	Ensino de Ciências: Problemas e Tendências Atuais
Disciplina 04	Parâmetros Curriculares Nacionais e o Ensino das Ciências e da matemática
Disciplina 05	Ferramentas Conceituais da Matemática no Ensino-aprendizagem das Ciências
Disciplina 06	Fundamentos e Didática das Ciências e da Matemática
Disciplina 07	Tópicos Especiais em Ensino de Biologia
Disciplina 08	Tópicos Especiais em Ensino de Física
Disciplina 09	Tópicos Especiais em Ensino de Matemática
Disciplina 10	Tópicos Especiais em Ensino de Química
Disciplina 11	Práticas Interdisciplinares em Ensino de Ciências e Matemática
Disciplina 12	Novas Tecnologias no Ensino das Ciências e da matemática
Disciplina 13	Aprendizagem por meio da Ludicidade
Disciplina 14	Formação docente em Ciências Naturais e Matemática
Disciplina 15	Metodologia da Pesquisa Científica
Disciplina 16	Orientação do Trabalho de Conclusão de Curso - TCC