



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ
UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
SECRETARIA DE APOIO AS TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS

Especialização em Ensino de Matemática no Ensino Médio

Projeto Nacional

Apresentação

O curso de **Especialização em Ensino de Matemática no Ensino Médio** foi concebido para professores de Matemática que estão atuando no Ensino Médio, tendo como proposta central estimular a reflexão do professor sobre a sua prática docente. O desenvolvimento do curso se dará através de textos escritos especialmente para a reflexão do professor sobre a sua prática docente, com proposição de atividades para serem registradas e avaliadas em ambiente virtual de aprendizagem.

As atividades envolverão a utilização de softwares, *sites*, modelagem, interdisciplinaridade, pesquisa em sala de aula, publicações e vídeos, sempre convidando o cursista para uma prática alternativa ao currículo tradicional.

O curso consiste de um projeto nacional, tendo sido aprovado pela CAPES para ser ofertado pelas Instituições de Ensino Superior que integram a UAB. Terá sua oferta inicial em 2014.1, nos polos de apoio presencial que estejam com situação AA.

Objetivos

O curso de **Especialização em ensino de matemática para o Ensino Médio**, reafirmando a concepção de um processo formativo que estabelece o permanente diálogo entre os conhecimentos teóricos da Matemática e as práticas desenvolvidas no espaço das salas de aula do ensino médio brasileiro, vislumbra que os professores cursistas:

- Problematizem seu próprio lugar de professores de Matemática.
- Compreendam o ensino de Matemática como um espaço de aquisição da linguagem científica.
- Pensem, de forma crítica, os fundamentos epistemológicos de uma didática da Matemática.
- Elaborem uma postura crítica sobre o lugar e o sentido de ensinar Matemática no ensino médio brasileiro.
- Encontrem elementos para aprimorar sua formação matemática.

- Experienciem novas possibilidades para ensinar e aprender Matemática e para apreciar seu trabalho.
- Promovam um ensino que possibilite a formação de professores autônomos e emancipados.

Público-alvo

Professores graduados em Matemática e áreas afins que estão atuando nos sistemas públicos de ensino e ministram aulas nos Ensinos Fundamental e Médio.

Obs: Havendo vaga, e em consonância com as necessidades dos respectivos sistemas de ensino e instituições formadoras, outros segmentos poderão ser atendidos na oferta deste curso, desde que atenda o público alvo.

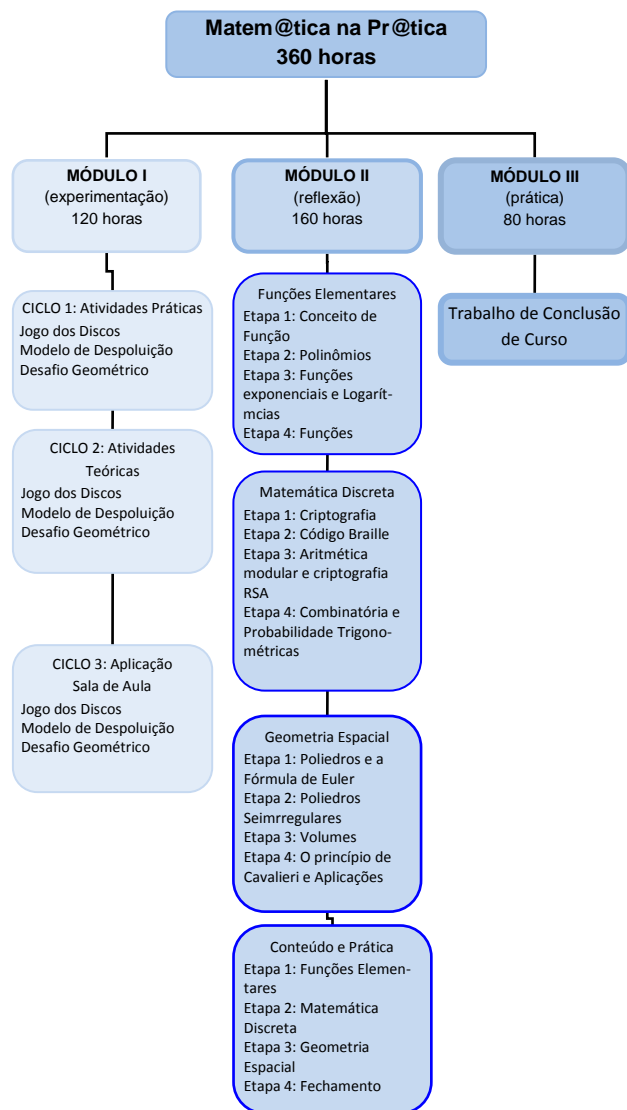
Processo seletivo

O processo seletivo será específico e definido após a Chamada de articulação do sistema UAB/CAPES.

Conteúdo Programático

Esse curso de especialização em Matemática possui carga-horária total de 360 horas e está estruturado em três módulos.

O primeiro módulo além de oferecer uma introdução a EaD, busca seduzir o professor cursista através de atividades experimentais para aprendizagem de matemática. O segundo módulo tem por objetivo envolver o professor cursista com o conhecimento científico através de disciplinas de conteúdos matemáticos atrativos e de repercussão direta sobre a prática pedagógica cotidiana. O terceiro módulo busca redimensionar a atuação do professor em sala de aula através do planejamento, desenho metodológico e aplicação de uma unidade didática inovadora, nos moldes das Aulas do Portal do Professor do MEC, culminando com a apresentação de uma Monografia.



Metodologia e Estratégias de Acompanhamento

A figura apresenta a configuração do curso oferecido na modalidade EaD na UAB/UECE no que diz respeito à disponibilização de recursos pedagógicos síncronos e assíncronos. Tais recursos procuram fomentar a convergência e o diálogo entre

as mídias no processo de aquisição de ensino-aprendizagem, amplia as possibilidades de estímulo pedagógico e reforça a aquisição do conhecimento.

Figura 1: Estrutura disponibilizada para alunos nos cursos oferecidos na modalidade EaD na UECE



Neste curso, estarão disponíveis para os alunos:

- **Livros impressos:** livros de conteúdos específicos das disciplinas, elaborados por especialistas da área, no escopo do projeto nacional.
- **Ambiente Virtual de Aprendizagem:** várias opções de interatividade como: disponibilização em pdf dos livros, fóruns de notícias e interação, tutoria a distância para interações *on line*, Provas *on line*, Conteúdo extra, Secretaria do curso, Controle Acadêmico
- **Video e web conferências:** recursos pedagógicos que funcionam de forma síncrona ou assíncrona, também são colocados a disposição do aluno, facilitando maior interação e aproximando os envolvidos no processo ensino-aprendizagem.
- **Encontros presenciais:** os encontros são realizados por disciplina e têm a função de esclarecer dúvidas e realizar avaliação de aprendizagem.
- **Linha telefônica:** 85. 3101.9962 para atendimento ao cursista.
- **Fax:** acesso direto pelo número 85 3101.9614

- **Correio Eletrônico:** alana.dutra@aluno.uece.br para esclarecimentos acadêmico e/ou administrativo.

Da Inscrição

A inscrição será exclusivamente *on line* por meio de Ficha de Inscrição disponibilizada no endereço: <http://www.sate.uece.br/>. Após o preenchimento da Ficha de Inscrição, o candidato deverá efetuar um depósito bancário, no valor de R\$ 50,00 realizado no Banco do Brasil, Agência 008-6 Conta Corrente N° 24.794-4 em nome do Instituto de Estudos, Pesquisas e Projetos da UECE (IEPRO) e encaminhar a SATE os documentos que estão listados na Chamada Pública.

Os documentos e o comprovante de pagamento devem ser encaminhados via correios ou entregue pessoalmente em:

Curso de Esp em Ensino de Matemática no Ensino Médio
Secretaria de Apoio às Tecnologias Educacionais (SATE)
UECE – Campus do Itaperi
Av. Paranjana, 1700
CEP 60.740-903 – Fortaleza - CE

Dos investimentos

As turmas do curso de especialização em **Ensino de Matemático no Ensino Médio** oferecidas nos polos de apoio presencial e que foram previamente articuladas por meio de Chamada Pública de Oferta da UAB/CAPES são inteiramente **gratuitas**.

Fale Conosco

Secretaria de Apoio as Tecnologias Educacionais (SATE)
Av. Paranjana, 1700
UECE – Campus do Itaperi - Serrinha
CEP 60.740-903 - Fortaleza-CE
Informações: 85. 3101.9962 e 85 3101.9614
E-mails: alana.dutra@aluno.uece.br
Site: <http://www.sate.uece.br/>.