



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

## Especialização em Ensino de Ciências – Anos finais do ensino fundamental

### Projeto Nacional

#### Apresentação

O Curso de **Especialização em Ensino de Ciências – anos finais do Ensino Fundamental** - tem como objetivo oferecer ferramentas que fortaleçam o professor no enfrentamento dos desafios postos no cotidiano de suas escolas e de suas salas de aula, de modo que estes consigam conectá-los à realidade da sociedade contemporânea, tecnológica e globalizada.

O curso visa contribuir para uma ação dinâmica do professor no espaço da escola e da sala de aula, acompanhada de uma visão questionadora e investigativa. Sua proposta pedagógica valoriza a observação, a experimentação, a proposição de hipóteses e a análise de resultados como estratégias tanto para o docente como para os seus alunos.

A proposta metodológica parte do pressuposto de que a compreensão do ensino e aprendizado em Ciências naturais é muito mais do que o acúmulo de informações a se expor e a se reter, mas, adquire características surpreendentes, instigantes e desafiadoras. Além disso, o curso se propõe a dialogar, permanentemente, com a sala de aula, com o livro-didático, com a prática docente, com os recursos didático-tecnológicos existentes e, sobretudo, com a escola.

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 Ciências – Anos finais do Ensino Fundamental** vislumbra que os professores-cursistas:

- Estabeleçam diálogo permanente com o fazer na escola e nas salas de aulas das Ciências.
- Elaborem e implementem propostas de ensino/pesquisa em ensino de Ciências pautadas no uso da experimentação e das Tecnologias da Informação e Comunicação.

- Reflitam sobre o lugar e o sentido de ensinar Ciências no Ensino Fundamental.
- Experienciem possibilidades diferenciadas de ensinar e aprender Ciências de modo instigante e em parceria com as crianças com as quais desenvolvem sua atividade docente.

#### Público-alvo

Professores graduados que estão atuando nos sistemas públicos de ensino e ministram aulas de Ciências Naturais 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.

#### Processo seletivo

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

#### Conteúdo Programático

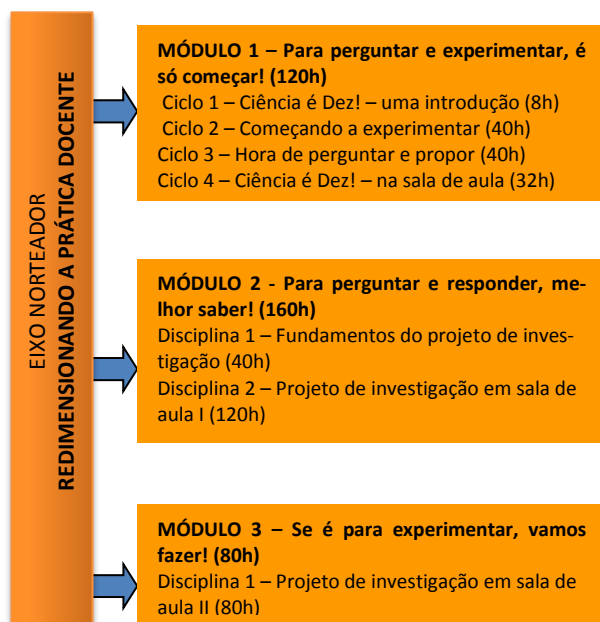
O Curso encontra-se assentado em torno de um eixo norteador denominado **Redimensionando a prática docente em Ciências** dentro e no entorno das situações cotidianas das salas de aulas de Ciências, e que perpassa todo o curso; e, de quatro **eixos temáticos: Vida; Ambiente; Universo e Tecnologia**.

A abordagem dos conteúdos nos quatro eixos temáticos se dará de forma integradora e contextualizada voltada para os Anos Finais do Ensino Fundamental – 6º ao 9º ano da educação básica, no diálogo permanente com o eixo norteador do curso.

Cada disciplina será ministrada no AVA, que possibilita a formação de comunidades virtuais de aprendizagem e de uma efetiva interação entre docentes, tutores e discente, com lugar e ritmo livres, ficando determinadas apenas as datas das

aulas presenciais, para postagem/entrega de tarefas e das avaliações (estas sempre presenciais).

O curso ora proposto atende a uma carga horária mínima equivalente a 360 horas, divididas em três módulos distintos, conforme descrito no quadro a seguir.

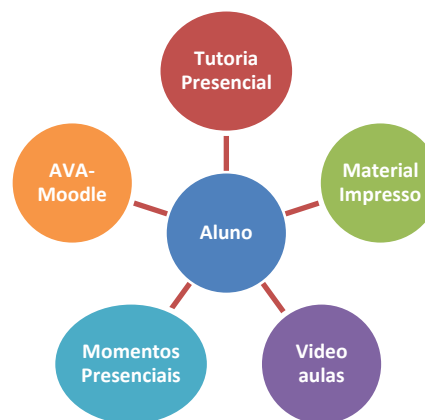


### Metodologia e Estratégias de Acompanhamento

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](mailto: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 Especialização em Ensino de Ciências – anos finais do ensino fundamental**  
 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 ciências – anos finais do ensino fundamental** 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](mailto:alana.dutra@aluno.uece.br)  
 Site: <http://www.sate.uece.br/>.