



# SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO DO CURSO	5
OBJETIVOS DO CURSO	5
PERFIL DO EGRESSO	6
2 ORGANIZAÇÃO DO CURSO	7
ATIVIDADES DISPONÍVEIS NO AVA	7
SISTEMA DE AVALIAÇÃO	7
ARTICULAÇÃO TEORIA E PRÁTICA	7
ATIVIDADES PRÁTICAS	8
EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	8
ESTÁGIO CURRICULAR NÃO OBRIGATÓRIO	9
ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO	9
3 APOIO AOS ESTUDOS	10
4 MATRIZ CURRICULAR E EMENTÁRIO	11
MATRIZ CURRICULAR	11
EMENTÁRIO	

CARO(A) ESTUDANTE,

Seja bem-vindo(a)!

Iniciando a sua trajetória acadêmica, é importante que você receba as informações acerca da organização do seu curso, bem como dos espaços pelos quais sua jornada se concretizará.

No intuito de orientá-lo, apresentamos neste Guia de Percurso informações objetivas sobre o funcionamento do seu curso e suas especificidades.

Desejamos a você uma ótima leitura e um excelente período de estudos.

Coordenação do Curso

# 1 APRESENTAÇÃO DO CURSO

O Curso é ofertado na modalidade EaD, com conteúdo didático digital, atividades no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), com o suporte dos tutores a distância e dos docentes das disciplinas, além de atividades presenciais previamente preparadas de acordo com as especificidades de cada curso. Consulte o polo de apoio para receber mais informações sobre o modelo de oferta do seu Curso.

Embora você tenha autonomia para decidir quando e onde estudar, recomendamos que crie um cronograma de estudos para melhor uso do seu tempo. Você contará com o suporte dos tutores a distância e dos docentes das disciplinas, viabilizadas por meio do AVA.

O Curso cumpre integralmente ao que é estabelecido na Legislação Nacional vigente, em relação às competências e aos conteúdos obrigatórios estabelecidos para o perfil profissional e quanto ao uso de recursos tecnológicos como viabilizador do processo didático-pedagógico.

#### **OBJETIVOS DO CURSO**

O Formação Pedagógica em Ciências Biológicas, na modalidade EaD, tem como principal objetivo formar um docente com senso crítico, apto a agir eticamente, com sólida formação geral e humanística, capacidade de análise, domínio dos conceitos de sua área aliada a uma postura reflexiva e de visão crítica que fomente a capacidade e a aptidão para a aprendizagem autônoma e dinâmica de forma a atender ao mercado de trabalho, capaz de atuar como professores de Ciências e de Biologia dos ensinos: fundamental anos finais, médio, técnico e profissionalizante, atuando na rede pública e/ou privada, disseminando o saber das Ciências Naturais nas diferentes instâncias sociais.

#### Objetivos específicos:

- Desenvolver projetos e atividades para aproximá-lo da comunidade regional na qual ele irá se inserir profissionalmente;
- II) Realizar o trabalho docente, de modo que ele possua domínio da natureza do conhecimento, o processo de produção desse conhecimento e sua

- divulgação;
- III) Desenvolver a capacidade de analisar, criticamente, a situação de ensino para refletir sobre a prática e estabelecer paralelos entre os conhecimentos teóricos adquiridos e as situações de ensino vivenciadas no decorrer do estágio;
- Atuar interdisciplinarmente na área do magistério e/ou em áreas afins à sua formação profissional;
- V) Incentivar o pensamento reflexivo e práticas críticas na busca da melhoria da qualidade da educação básica.

#### PERFIL DO EGRESSO

O curso, por meio do modelo acadêmico e da proposta de organização curricular, busca que você seja um profissional que, de acordo com as determinações legais, apresente valores, competências e habilidades necessários para atuação nos diferentes campos de abrangência da profissão, estando apto a:

- Compreender e atuar com princípios da ética democrática: responsabilidade social e ambiental, dignidade humana, direito à vida, justiça, respeito mútuo, participação, responsabilidade, diálogo e solidariedade;
- II. Entender o processo de construção do conhecimento no indivíduo inserido em seus contextos social e cultural, entendendo o processo histórico de produção do conhecimento das ciências biológicas referente a conceitos, princípios e teorias;
- III. Compreender a perspectiva diversa e inclusiva, considerando os direitos humanos, as diversidades étnico-racial, de gênero, sexual, religiosa, de faixa geracional; a inclusão social, e a educação especial, de modo a contribuir para a melhoria do processo de ensino-aprendizagem em sua plenitude;
- IV. Interagir e aprimorar continuamente seus aprendizados a partir da convivência democrática com culturas, modos de ser e pontos de vista divergentes e diversos.

# 2 ORGANIZAÇÃO DO CURSO

### ATIVIDADES DISPONÍVEIS NO AVA

O desenvolvimento das disciplinas ocorre conforme o Calendário Acadêmico, observando a linha do tempo, disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) que você irá acessar com seu *login* e sua senha exclusivos.

O material didático, é fundamental para a realização das atividades programadas além de ser componente obrigatório das provas. Sempre que necessitar de orientações para a realização das atividades propostas, você poderá entrar em contato com o seu tutor a distância.

Você também pode consultar o detalhamento destas atividades no Manual Acadêmico disponível no AVA.

# SISTEMA DE AVALIAÇÃO

No sistema de Avaliação, cada disciplina possui um nível que determina quais atividades valem pontos e a quantidade total de pontos disponíveis.

Para entender cada uma dessas atividades, quanto vale e os critérios de avaliação, veja os detalhes no Manual da Avaliação disponível no AVA.

Acesse sempre a linha do tempo, disponível em seu AVA, para organizar a sua rotina de estudo e se preparar para todas as atividades previstas no curso.

# ARTICULAÇÃO TEORIA E PRÁTICA

A estruturação curricular do curso prevê a articulação entre a teoria e a prática, com o objetivo de possibilitar a aplicabilidade dos conceitos teóricos das disciplinas, por meio de vivência de situações inerentes ao campo profissional, contribuindo para o desenvolvimento das competências e habilidades necessárias para sua atuação nas áreas da futura profissão.

#### ATIVIDADES PRÁTICAS

No intuito de cumprir os objetivos de ensino e de aprendizagem relacionados às disciplinas com carga horária prática, serão desenvolvidas atividades de aprendizagem e aprimoramento profissional, que poderão ocorrer dentro e/ou fora das instalações do seu polo, de acordo com a natureza de cada curso.

Os locais e recursos destinados ao desenvolvimento dos conteúdos práticos podem ser disponibilizados em: bibliotecas, laboratórios, clínicas, núcleos profissionalizantes específicos e por meio de objetos de aprendizagem digitais, que contextualizam o conteúdo e desenvolvem as competências estabelecidas para o componente curricular.

Os objetos de aprendizagem são recursos didáticos pedagógicos que compreendem os simuladores educacionais, os softwares e as estratégias audiovisuais que proporcionam uma ênfase no uso de Tecnologias da Informação e da Comunicação (TICs), permitindo a você uma experiência acadêmica focada na realidade do mercado de trabalho.

#### **EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**

As atividades extensionistas são componentes obrigatórios, conforme estabelecido pela Legislação.

Têm como finalidade articular os conteúdos teóricos em aplicações práticas, por meio de ações voltadas à sociedade, tendo como premissa, o atendimento das necessidades locorregionais, de forma integrada e multidisciplinar, envolvendo a comunidade acadêmica.

Você terá a oportunidade de desenvolver projetos com ações comunitárias a partir de um problema local, vinculado a um dos Programas de Extensão Institucional, a saber: atendimento à comunidade; ação e difusão cultural, inovação e empreendedorismo, e sustentabilidade.

As ações extensionistas serão realizadas presencialmente, baseadas nas especificidades regionais escolhidas por você. As orientações de funcionamento da extensão estarão disponíveis no AVA e terão suporte de tutores e professores.

Você terá a oportunidade de colocar a "mão na massa" e compartilhar conhecimentos e competências que você já desenvolveu no seu curso!

## ESTÁGIO CURRICULAR NÃO OBRIGATÓRIO

No seu percurso acadêmico, você poderá realizar o Estágio Curricular Não Obrigatório, que tem como objetivo desenvolver atividades extracurriculares que proporcionem o inter-relacionamento dos conhecimentos teóricos e práticos adquiridos durante o curso.

Esse estágio pode ser realizado no setor privado, em entidades e órgãos de administração pública, instituições de ensino e/ou pesquisa em geral, por meio de um termo de compromisso, desde que traga vivência efetiva de situações reais de trabalho e ofereça o acompanhamento e orientação de um profissional qualificado.

## **ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO**

Considera-se Estágio Curricular Obrigatório as atividades eminentemente pedagógicas, previstas na matriz curricular do curso, tendo como finalidade articular os estudos teóricos e práticos.

As atividades do Estágio Curricular Obrigatório são definidas em Plano de Trabalho específico, disponibilizado no AVA, assim como o Manual do Estágio e demais orientações e documentos necessários.

Você deverá realizar o Estágio Curricular Obrigatório em local que disponibilize funções compatíveis com o perfil profissional previsto no curso e que seja previamente cadastrado junto à Instituição de Ensino.

#### **3 APOIO AOS ESTUDOS**

Para que você organize seus estudos, é necessário que tenha disciplina, responsabilidade e administre seu tempo com eficiência no cumprimento das atividades propostas.

Para apoiá-lo, disponibilizamos no AVA os manuais abaixo:

- Manual da Avaliação: descreve o modelo de avaliação, as atividades previstas por tipo de disciplina, como obter pontuação e os critérios de aprovação.
- Manual Acadêmico: detalha o sistema acadêmico, as atividades a serem realizadas, o sistema de avaliação, procedimentos acadêmicos, atendimento ao estudante e outros serviços de apoio. É o documento que deve guiar sua vida acadêmica, pois contém todas as informações necessárias do ingresso no curso à formatura.
- Guia de Orientação de Extensão: orienta a realização das atividades extensionistas, detalhando o objetivo, as ações, operacionalização dos projetos, entrega e critérios de avaliação.

#### Consulte também em seu AVA:

- Sala do tutor: espaço no AVA onde são divulgadas orientações gerais pelos tutores a distância.
- Biblioteca Virtual: disponibiliza diversos materiais que v\u00e3o desde os livros did\u00e1ticos, peri\u00f3dicos cient\u00edficos, revistas, livros de literatura dispon\u00edveis nas diversas bases de dados nacionais e internacionais.
- Avaliação Institucional: anualmente, o aluno é convidado a participar da avaliação institucional, mediante questionários que são disponibilizados em seu AVA. O acadêmico avalia a instituição, o curso, os docentes, os tutores, o material didático, a tecnologia adotada, entre outros aspectos. Os resultados possibilitam ações corretivas e qualitativas dos processos, envolvendo todos os setores da Instituição.

### **4 MATRIZ CURRICULAR E EMENTÁRIO**

#### **MATRIZ CURRICULAR**

ETAPA	DISCIPLINA	CH_TOTAL
1	BOTÂNICA	50
1	CIÊNCIAS MOLECULARES E CELULARES*	50
1	DIDÁTICA - PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO	50
	ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO I - FORM. PED. EM CIÊNCIAS	
1	BIOLÓGICAS	100
1	METODOLOGIA DO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA	50
	PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM CIÊNCIAS DA NATUREZA: ANOS FINAIS	
1	DO ENSINO FUNDAMENTAL	100
	ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO II - FORM. PED. EM CIÊNCIAS	
2	BIOLÓGICAS	100
2	FISIOLOGIA COMPARADA	50
	FUNCIONAMENTO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA E POLÍTICAS	
2	PÚBLICAS	50
2	LIBRAS - LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS	50
	PROJETO DE EXTENSÃO - FORMAÇÃO PEDAGÓGICA EM CIÊNCIAS	
2	BIOLÓGICAS	80
	PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM CIÊNCIAS DA NATUREZA: ITINERÁRIOS	
2	FORMATIVOS	100
2	ZOOLOGIA GERAL	50

<sup>\*</sup>disciplina com carga horária prática

#### **EMENTÁRIO**

### 1º SEMESTRE

#### **BOTÂNICA:**

Diversidade e sistemática das plantas. Nutrição, regulação do crescimento e mecanismos de adaptação vegetal. Tecidos vegetais e crescimento. Visão geral e morfologia externa das plantas.

#### **CIÊNCIAS MOLECULARES E CELULARES:**

A química da vida. Citologia. Estrutura celular: membrana plasmática e citoplasma. Núcleo celular e fundamentos genéticos.

# DIDÁTICA - PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO:

A prática docente. Didática: tendências e abordagens pedagógicas. O planejamento de ensino como elemento organizador do processo de ensino e aprendizagem. Qualidade educacional e avaliação institucional – didática.

#### **ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO I:**

Prática de estágio curricular obrigatório no ensino fundamental e/ou ensino médio. Participação, intervenção e regência de sala de aula.

### METODOLOGIA DO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA:

Ação docente na educação e ética profissional. Contextualização e contribuições das disciplinas de ciências e biologia. Currículo de ciências e biologia e documentos oficiais de ensino. Modalidades didáticas e planejamento das atividades de ensino aprendizagem.

# PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM CIÊNCIAS DA NATUREZA: ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL:

Atividades práticas: observações e experimentos. Desenvolvimento de práticas pedagógicas em ciências. Ensino de ciências da natureza em espaços não-formais.

#### 2º SEMESTRE

#### **ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO II:**

Conhecer a atuação do professor no ensino médio por meio da observação, participação e regência, em escolas públicas, particulares e cursos técnicos profissionalizantes de nível médio.

#### **FISIOLOGIA COMPARADA:**

Introdução à fisiologia animal comparada, fisiologia da respiração e da circulação. Fisiologia do balanço hídrico, da excreção e da digestão. Fisiologia do sistema nervoso, endócrino e do movimento. Fisiologia de membrana e fisiologia sensorial.

# FUNCIONAMENTO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA E POLÍTICAS PÚBLICAS:

Educação básica. Educação de jovens e adultos, educação profissional e outros campos da educação. Formação de professores. Políticas públicas e legislação educacional.

#### LIBRAS - LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS:

Aspectos gramaticais da libras. Aspectos linguísticos e culturais da libras. Fundamentos históricos e conceituais da educação de surdos. O surdo na escola.

# PROJETO DE EXTENSÃO - FORMAÇÃO PEDAGÓGICA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS:

Programa de inovação e empreendedorismo. Pelo programa de extensão inovação e empreendedorismo o curso de formação pedagógica em ciências biológicas, tem a missão de transferir à sociedade os conhecimentos gerados e potencializar a geração de novos conhecimentos aplicados, permitindo o desenvolvimento de ações no âmbito da tecnologia e inovação, que apresentam soluções e produtos para resolução de problemas diversificados presentes no contexto social, trazendo impacto positivo a comunidade contemplada. Ao identificar as problemáticas da comunidade os alunos terão a motivação para efetuar as ações de apoio relacionadas ao curso, pelas quais poderão ser desenvolvidas competências técnicas e soft skills específicas. Os conteúdos

programáticos sugeridos para correlacionar as ações são: tecnologias e inovações em educação; educação inclusiva e valorização da diversidade; didática, planejamento e avaliação; políticas educacionais e ensino. Os locais que poderão contemplar esse projeto são: escolas; instituições de educação básica; organizações não governamentais, associações de bairro, dentre outros.

# PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM CIÊNCIAS DA NATUREZA: ITINERÁRIOS FORMATIVOS:

Arquitetura do ensino médio. Base nacional comum curricular: ciências da natureza e suas tecnologias. Protagonismo juvenil e projeto de vida. Transição de complexidade na área de ciências da natureza e suas tecnologias.

#### **ZOOLOGIA GERAL:**

Introdução à Zoologia e Filo Nematoda. Filo Arthropoda. Filo Chordata. Filos Annelida e Mollusca.

Coordenação do Curso.