

ENSINO DE BIOLOGIA

NOME DO CURSO: Curso de Especialização *Lato Sensu* em Ensino de Biologia

COORDENAÇÃO GERAL: Profa. Dra. Rosana Cristina Carreira

ÁREA DO CONHECIMENTO: Educação

DESCRIÇÃO: Curso de Pós-Graduação em nível de Especialização na área de Ensino de Biologia, na modalidade on-line.

OBJETIVOS:

Objetivo geral: O curso de especialização em Ensino de Biologia estimula a qualificação profissional e o aprimoramento de docentes de Ciências e Biologia, por meio do desenvolvimento de estratégias e metodologias interdisciplinares que utilizam novas ferramentas tecnológicas e atividades de pesquisas adequadas ao atual contexto educacional. O profissional, através de uma formação reflexiva e diferenciada, será capaz de inter-relacionar o ensino de Biologia com outras áreas de ensino de Ciências, tais como a Química e a Física. O profissional estará apto a compreender e a aprofundar os conhecimentos relacionados às Ciências e à Biologia, bem como a prática docente. Dessa forma, revela-se a importância da discussão de diferentes disciplinas capazes de abordar e integrar as variadas frentes do conhecimento. Neste contexto, o presente conteúdo propõe ao aluno temas específicos como: práticas educativas para o ensino na área da saúde, abordando áreas temáticas de Microbiologia, Parasitologia e Imunologia; o estudo do meio, com Botânica, Zoologia e Educação Ambiental interdisciplinar, bem como as grandes áreas da Bioquímica, Biologia Molecular e Genética. Para o ensino, áreas já consagradas da metodologia científica e didática, mas com atualizações, tais como metodologias ativas, tecnologias digitais, inclusão, cidadania e educação em espaços não formais.

Objetivos específicos

- Refinar a formação e a capacitação de professores das disciplinas Ciências (Ensino Fundamental II) e Biologia (Ensino Médio) para atuação docente, bem como de profissionais que trabalham em contextos não formais de educação.
- Aprimorar a atitude crítico-reflexiva dos alunos professores mediante sua prática docente cotidiana.

- Aprofundar o conhecimento dos diferentes métodos de ensino que abordem questões didáticas e técnicas, permeando temas interdisciplinares e contextualizados.
- Analisar e interpretar criticamente textos e artigos científicos que abordem diferentes linguagens, métodos e técnicas de ensino de Biologia.
- Ter a Biologia como um instrumento de preparação dos indivíduos para o exercício da ética e da cidadania.

PÚBLICO-ALVO: Profissionais com formação superior em Ciências Biológicas (licenciados ou bacharéis) que atuem no ensino de Ciências e Biologia nos níveis de Ensino Fundamental II e Médio ou que apresentem interesse na área de estudo.

DIFERENCIAIS DO CURSO: O curso de pós-graduação (*Lato sensu*) em Ensino de Biologia, a distância, é capaz de flexibilizar os horários a serem dedicados ao estudo, além de se adequar a vida e cotidiano de cada aluno, facilitando a transposição de muitas barreiras limitantes, como resultado, almeja-se um efetivo processo de aprendizagem. Além de ter sido criado por mestres e doutores com vasta experiência acadêmico científica, o mesmo tem uma ampla abordagem teórica e oferece uma qualidade textual altamente embasada em conteúdos consolidados e sobretudo atualizados. Deve-se ressaltar ainda, a importância conferida a didática empregada nos textos e vídeo aulas disponíveis em cada unidade, contribuindo com a compreensão dos conteúdos.

CARGA HORÁRIA: O curso é constituído de 450h. Nesse curso é obrigatória a confecção do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

DURAÇÃO: 12 meses + 2 meses para o TCC

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC): Em formato EaD, obrigatório ao final do curso.

MATRIZ DE DISCIPLINAS:

Disciplina do curso	Carga Horária (horas)
1. Práticas educativas para o ensino em saúde	60h
2. Tópicos especiais em Bioquímica, Biologia Molecular e Genética	60h
3. Estudo da diversidade animal e vegetal	60h
4. Educação Ambiental: práticas interdisciplinares para o estudo do meio	40h
5. Seminários em Ensino de Biologia	20h
6. Didática e Metodologias Ativas	40h
7. Educação e Tecnologias digitais	40h
8. Inclusão e Cidadania	40h
9. Ações educativas em espaços não-formais	20h
10. Metodologia Científica	40h
11. Orientação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	30h