

# Curso de Especialização em DOCÊNCIA EM BIOLOGIA E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS

## ÁREAS DO CONHECIMENTO:

Educação.

## NOME DO CURSO:

Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu*, especialização em DOCÊNCIA EM BIOLOGIA E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS.

## AMPARO LEGAL E PORTARIA DO MEC:

O curso atende todas as exigências da Resolução No. 01 do dia 08/06/2007 e da Portaria do MEC No. 1.282 do dia 26/10/2010 e publicada no DOU – Diário Oficial da União no dia 27/10/2010 – Seção 01 e Página: 38, com validade em todo território nacional.

## PERFIL PROFISSIONAL:

O curso destina-se aos graduados ou Licenciados em Biologia ou áreas afins e, profissionais das diferentes áreas que atuem na área da Biologia.

## ÁREA DE ATUAÇÃO:

Escolas, cursinhos pré-vestibulares e faculdades, podendo, ainda, atuar como pesquisador ou educador.

## OBJETIVO DO CURSO:

Contribuir com a qualificação do professor de Biologia na perspectiva das diversas práticas pedagógicas, bem como, na perspectiva da escola democrática e da efetivação do direito à educação com qualidade social, desenvolvendo habilidades específicas para atuar como professor de Biologia; Promover o aperfeiçoamento das práticas pedagógicas envolvidas na gestão dos processos de ensino e aprendizagem em Biologia.

## METODOLOGIA DE ENSINO

**a-) MODALIDADE *ON-LINE*:** na modalidade *On-line*, os estudos são desenvolvidos a distância, sem que o aluno precise sair de sua residência para participar de atividades presenciais e não depende de formação de turma. Haverá apenas 01 encontro presencial no final do curso na cidade onde o aluno residir (mesmo que tenha apenas um aluno matriculado), onde o mesmo será convidado a fazer a AVP (Avaliação Presencial) e apresentar o TCC (Artigo ou Monografia), conforme data, horário e local programados pela UCAMPROMINAS ou de acordo com a necessidade e opção do próprio aluno.

**b-) MODALIDADE SEMIPRESENCIAL:** na modalidade *Semipresencial*, os estudos também são desenvolvidos a distância, porém, o pós-graduando deverá participar de 03 encontros presenciais na cidade polo escolhida por ele no ato da matrícula (se houver formação de turma), para fazer as AVPs (Avaliações Presenciais) e apresentar o TCC (artigo ou monografia), conforme datas, horários e locais programados pela UCAMPROMINAS. Caso não tenha formação de turma na cidade escolhida, o pós-graduando poderá participar e fazer as atividades presenciais dos 03 encontros, em qualquer outra cidade próxima de sua residência ou optar pela modalidade *on-line*.

## **MATRIZ CURRICULAR:**

O Curso de Especialização ora proposto será de 495h/a, distribuídas da seguinte forma:

- Ciências: Conteúdos e Métodos – 60h
- Currículos e Programas – 45h
- Práticas Pedagógicas em Geral – 45h
- Práticas Pedagógicas em Biologia – 60h
- Genética e Evolução – 45h
- Morfologia, Botânica e Zoologia – 45h
- Anatomia – 45h
- Ecologia e Biotecnologia – 45h
- Biosfera e Biodiversidade – 45h
- Metodologia Científica – 60h

## **EMENTAS DO CURSO:**

### **CIÊNCIAS: CONTEÚDOS E MÉTODOS**

**Ementa:** A História do Ensino de Ciências no Brasil, seus Conteúdos e Métodos; Métodos e Conteúdos: Expectativas de Ensino e Aprendizagem em Ciências; Métodos e Metodologias Educacionais para o Ensino de Ciências; Conteúdos e Métodos: o que Ensinar?; Habilidades e Competências.

### **CURRÍCULOS E PROGRAMAS**

**Ementa:** Os Fundamentos do Currículo; Currículo, Histórico e a Abordagem Social; As Perspectivas e Elaboração do Processo Curricular Pautado nos Programas Educacionais; O processo de construção do currículo; Objetivos e propósitos para o currículo: uma discussão necessária.

### **PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM GERAL**

**Ementa:** Da Escola À Aula; Escola como lócus da práxis pedagógica; A aula – espaço de conhecimento, lugar de cultura; Começo de Conversa – a Formação Inicial do Professor; Saberes necessários para a prática docente; O professor enquanto sujeito do conhecimento; As competências para ensinar no século XXI; Concepções Teórico-Epistemológicas: Uma Breve Revisão; Os Parâmetros e as Orientações Curriculares Nacionais (PCN E OCN); Os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN) para o Ensino Fundamental; As Orientações Curriculares Nacionais (OCN) para o Ensino Médio; Interdisciplinaridade e os Projetos de Trabalho; O currículo; A interdisciplinaridade; A Pedagogia de Projetos; A pedagogia de projetos – foco no Ensino Médio; A Aula Expositiva; A aula expositiva tradicional; A aula expositiva dialógica; O Estudo Dirigido; Objetivos do Estudo Dirigido; Como preparar o Estudo Dirigido; Aplicação do Estudo Dirigido; O Seminário; Etimologia do Seminário; Características gerais do seminário.

### **PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM BIOLOGIA**

**Ementa:** Didática, Metodologia, saber e fazer Docentes, o Ponto de Partida para uma Prática Pedagógica Significativa; Prática Pedagógica – da Teoria à Prática; Conceitos e definições; Particularidades da prática pedagógica: ser política e bancária; Concepções de prática pedagógica – conhecer para criticar e aplicar; A prática pedagógica no cotidiano da escola – o currículo em ação; Planejamento; Prática pedagógica – o currículo em ação; A Prática Pedagógica Numa Perspectiva Interdisciplinar; Termos básicos; Dimensões estratégicas para acontecer a interdisciplinaridade; Usando as Tecnologias da Informação e Comunicação; As múltiplas tecnologias; WebGincana (WG); A Educação Ambiental – uma Importante Faceta das

Ciências Biológicas; Trabalhando Conteúdos por Meio da Webgincana; A cadeia alimentar; Clonagem.

## **GENÉTICA E EVOLUÇÃO**

**Ementa:** Evolução da Célula; O Núcleo Celular; Os Fundamentos da Genética; Meiose e a Ligação Gênica; Biologia Molecular e Celular; O Mecanismo da Replicação; Reparo do DNA; Evolução; A Origem da Vida; Teorias da Evolução; Genética de Populações; Evolução dos Ácidos Nucléicos.

## **MORFOLOGIA, BOTÂNICA E ZOOLOGIA**

**Ementa:** Introdução à Morfologia; Introdução à Zoologia; Introdução à Botânica.

## **ANATOMIA**

**Ementa:** Organização do Corpo Humano; Níveis de Organização; Processos Vitais; Homeostase; O Nível dos Sistemas; Termos Anatômicos; Planos, Linhas e Seções; Sistema Ósseo ou Esquelético; Composição dos Ossos; Funções dos Ossos; Estrutura do Osso; Articulações; Sistema Muscular; Fisiologia Humana; Digestão; Excreção; Respiração; Circulação; Conceitos Essenciais da Fisiologia para Cuidados Intensivos em Urgência e Emergência.

## **ECOLOGIA E BIOTECNOLOGIA**

**Ementa:** Ecologia comportamental; Ecologia de populações; Ecologia de comunidades; Biologia da conservação; Biotecnologia; Biossegurança na experimentação animal; Riscos biológicos em laboratórios de pesquisa; Biossegurança e bactérias patogênicas; Biotecnologia e uso sustentável da biodiversidade; Biodiversidade e os transgênicos.

## **BIOSFERA E BIODIVERSIDADE**

**Ementa:** Bio e Fitogeografia; Fitogeografia; Formações arbustivas e herbáceas; Formações complexas; Florestas; Biogeografia; Biomas terrestres; Classificação climática; Os biomas mundiais; Os biomas brasileiros; Biosfera e Ecossistemas; Evolução da Diversidade; Conceito e definição de biodiversidade; O valor econômico da biodiversidade; Conservação, preservação e proteção.

## **METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO**

**Ementa:** Introdução. A Ciência. Os Tipos de Conhecimento. A Pesquisa. Pesquisa Bibliográfica. O Trabalho Científico. A Revisão de Literatura. O Artigo Científico. A Leitura. A Escrita. Instrumentalização Científica. Plágio: o que é e como evitar.

## **MATERIAL DIDÁTICO**

Após o setor de cadastro oficializar a matrícula do aluno, o material didático do curso será liberado na plataforma AVA/Portal do Aluno proporcionalmente aos pagamentos efetuados para que o aluno possa planejar onde, como e quando estudar. Esse material estará disponível em PDF e poderá ser impresso quando desejar.

O material didático impresso em apostilas, quando for opção do aluno, poderá ser dividido em até 4 parcelas, em boleto bancário ou cartão de crédito.

## **DURAÇÃO DO CURSO**

Este curso tem duração mínima de 06 meses e o máxima de 18 meses.

## **SISTEMA DE AVALIAÇÃO**

Durante o curso, o aluno fará uma AVD (Avaliação a Distância) no valor de 10 pontos para cada disciplina disponível no *site*/Portal do Aluno, uma AVP (Avaliação Presencial) no valor de 10 pontos para cada disciplina que será feita no final do curso, no encontro presencial e três Avaliações de Seminários. A nota final de cada disciplina será calculada da seguinte forma:  $(AVD=10 + AVS=10 + AVP=10) = 30 \text{ pontos} : 3 = \text{Média Final}$  e estará disponível no *site*/Portal do Aluno para conferência e acompanhamento. Ex.:  $(AVD = 10 + AVS = 9 + AVP= 08) = 27:3 = 9,0$  Nota Final.

**1-) Sobre as AVDs (Avaliações a Distância)** = Serão liberadas e disponibilizadas no *site*/Portal do Aluno, (disciplina por disciplina) proporcionalmente aos pagamentos efetuados das mensalidades do curso e poderão ser feitas diretamente pelo *site*/Portal do Aluno, sendo que o próprio sistema corrigirá e emitirá a nota ou, se preferir, poderá ser enviado através dos Correios o caderno de provas junto com o gabarito.

a.) **AVD on-line:** cada disciplina terá 10 questões de múltipla escolha e poderão ser realizadas pelo *site*/Portal do Aluno com o prazo de até 02 horas para cada uma. Se acontecer da *internet* ter algum problema impedindo o aluno de resolvê-la por completo, o aluno poderá entrar novamente e recomeçá-la, pois somente contará como “pronta” depois que o aluno terminar toda a avaliação e confirmar ao final. Assim, o aluno saberá a sua nota imediatamente pelo portal do aluno no link NOTAS.

b.) **AVD impressas:** os gabaritos, juntamente com as avaliações, deverão ser impressos, resolvidos e encaminhados à UCAMPROMINAS através dos Correios para o endereço: **Avenida Acesita, 655 - Bairro Olaria - Timóteo - MG CEP: 35.180-207**. O aluno deverá realizar as atividades, fazer uma cópia para si e enviá-las devidamente assinaladas, juntamente com os gabaritos assinados por extenso. É recomendado que o envio seja feito através de sedex ou correspondência registrada, para o rastreamento, caso haja extravio.

**2-) Sobre as AVSs (Avaliações dos Seminários)** = serão realizadas nos encontros presenciais onde haverá aula e realização de avaliações de disciplinas transversais com questões discursivas e de múltipla escolha no valor de 10 pontos cada.

**3-) Sobre as AVPs (Avaliações Presenciais)** = O aluno poderá realizar as avaliações presenciais após ter todo o financeiro do curso quitado, no caso de Pós Graduação, tem que ter ainda um período mínimo de 5 meses de curso, salvo Engenharia de segurança do trabalho e 1000h que é 11 meses. A avaliação conterá 5 questões de múltipla escolha referente a cada módulo estudado. Após cumprir esses requisitos, o aluno receberá um e-mail com mais informações.

## **ENCONTROS PRESENCIAIS**

O aluno terá acesso ao *link* **agenda educacional**, através do qual estão disponíveis as datas e as cidades onde ocorrerão os encontros presenciais.

a.) **Pela modalidade on-line**= haverá apenas 01 encontro presencial no final do curso, durante este encontro, haverá informações sobre os cursos, aplicação da AVP(Avaliação Presencial) e apresentação do TCC (Artigo ou Monografia).

b.) **Pela modalidade Semipresencial** = durante o curso, ocorrerão 03 encontros presenciais, conforme descrição abaixo:

**1º ENCONTRO** = haverá informações sobre o funcionamento do curso e avaliações de seminários, referentes às aulas ministradas no encontro.

**2º ENCONTRO** = haverá informações sobre o funcionamento do curso e avaliações de seminários, referentes às aulas ministradas no encontro.

**3º ENCONTRO** = haverá instruções de como fazer o TCC, aulas dos conteúdos programados e avaliação referente às aulas ministradas.

### **APOIO E SUPORTE PEDAGÓGICO**

O aluno poderá contar com o apoio e acompanhamento pedagógico de um professor, de segunda a sexta-feira, de 8h às 18h, através do telefone (31) 3618-7883 e e-mail: [pedagogico@ucamprominas.com.br](mailto:pedagogico@ucamprominas.com.br) ou, o para esclarecer todas e quaisquer dúvidas sobre o curso e orientações sobre o TCC (artigo ou monografia).

### **TRANCAMENTO DE CURSO**

O trancamento do curso poderá ser feito no momento em que o aluno desejar, uma ou mais vezes, desde que o prazo total do trancamento não exceda 06 meses. Após este prazo, caso não ocorra a reabertura do curso o mesmo será automaticamente cancelado. Para fazer o trancamento é necessário que o aluno quite os débitos pendentes, caso existam e faça o pagamento da taxa de trancamento.

### **CANCELAMENTO DE CURSO**

O cancelamento do curso poderá ser feito se necessário. Para fazer o cancelamento é necessário que o aluno quite os débitos pendentes, caso existam e faça o pagamento da taxa de cancelamento. Após o cancelamento o aluno poderá retornar, mas, deverá fazer uma nova matrícula, pagando o valor correspondente à mesma.

### **CERTIFICAÇÃO**

O Certificado de Conclusão de Curso será emitido pela UNIVERSIDADE CANDIDO MENDES e entregue ao aluno no prazo mínimo de 30 dias, podendo chegar ao máximo em até 90 dias (somente em caso de extrema necessidade), após o aluno cumprir com todos os pilares obrigatórios para conclusão do curso.

O certificado de Pós-Graduação será enviado via sedex convencional, após o aluno ter quitado a taxa da despesa de correios, conforme tabela do estado onde reside.

O Certificado da UCAM – Universidade Candido Mendes atende também todas as exigências da Secretaria de Educação do Estado de Minas Gerais que decidiu usar a avaliação da CAPES/MEC, para pontuar, classificar e nomear os candidatos de concurso público. Assim como a Secretaria de Educação de Minas Gerais, várias outras Secretarias Estaduais de Educação estão exigindo que os candidatos a concursos públicos, sejam Certificados em cursos de Pós-Graduação lato sensu/especialização, por instituições de ensino superior que tenham cursos de Mestrado ou Doutorado com nota superior a 03 pontos.

### **PILARES OBRIGATÓRIOS**

Para concluir o curso de Pós-Graduação e receber o certificado da UCAM, o aluno deverá cumprir os pilares obrigatórios:

- a.) ter no mínimo 06 meses de curso;
- b.) ter sido aprovado na AVD (avaliação on-line) em todas as disciplinas com nota mínima de 07 pontos;
- c.) ter sido aprovado na AVP (Avaliação Presencial) com nota mínima de 07 pontos;
- d.) ter sido aprovado na AVS (Avaliação do Seminário) com nota mínima de 07 pontos;
- e.) ter quitado todas as parcelas do curso;
- f.) ter entregue toda a documentação exigida (autenticadas em cartório).
- g.) ter sido aprovado no TCC (artigo ou monografia) com nota mínima de 07 pontos.

## **DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA**

- a.) Diploma de curso superior (cópia autenticada em cartório);
- b.) Histórico da Graduação (todas as páginas deverão ser autenticadas em cartório);
- c.) CPF (cópia autenticada em cartório);
- d.) Carteira de identidade (cópia autenticada em cartório) tendo o órgão emissor legível e demais informações nela contida;
- e.) Certidão de casamento (se for casado) ou nascimento (se for solteiro) – cópia autenticada em cartório;
- f.) 02 fotos (recentes e deverão ser 3 x 4) – favor colocar o nome do aluno no verso das fotos.

**Atenção:** a Carteira de Motorista, Carteira Funcional, OAB ou CRC não substitui a Carteira de Identidade. Todas as autenticações devem ser originais, não será aceita cópia da autenticação.

Caso o aluno não tenha todas as documentações exigidas no ato da inscrição, poderá fazer sua matrícula normalmente, sendo que o próprio aluno ficará responsável em nos enviar o restante das documentações via correios (carta registrada ou sedex), posteriormente, o mais breve possível.