



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Ensino de Graduação
Coordenadoria de Educação a Distância

Campus Prof. João David Ferreira Lima – CEP 88040-900
Trindade - Florianópolis - Santa Catarina - Brasil | www.ead.ufsc.br / +55 (48) 3721-8325

EDITAL N° 001 /2009 /EaDBiologia/UFSC PROCESSO SELETIVO DE BOLSISTAS UAB/FNDE

O Coordenador do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas na modalidade a distância, no uso de suas atribuições legais, torna pública a abertura das inscrições e as normas que regerão o processo seletivo para a contratação de BOLSISTAS que atuarão como TUTORES A DISTÂNCIA no curso de graduação em Ciências Biológicas na modalidade a distância da Universidade Aberta do Brasil - UAB, oferecido pela Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC.

1. DA ESPECIFICAÇÃO

1.1. DO TUTOR A DISTÂNCIA

1.1.1. DO LOCAL DE ATUAÇÃO

O tutor a distância atuará no campus da UFSC, junto ao departamento ao qual o curso é vinculado.

1.1.2. DAS ATRIBUIÇÕES

O tutor a distância é o agente que faz a intermediação entre os estudantes e os professores, orientando os alunos, sanando suas dúvidas e acompanhando as atividades propostas por meio do Ambiente Virtual de Ensino e Aprendizagem (AVEA).

2. DOS REQUISITOS

São requisitos para o preenchimento das vagas:

2.1. possuir o candidato experiência comprovada no magistério de no mínimo um ano no ensino básico ou superior; **ou** possuir formação pós-graduada; **ou** estar vinculado a um programa de pós-graduação;

2.2. ter o candidato o requisito respectivo à disciplina para a qual concorrerá à vaga:

Disciplina	Requisito
Biologia Celular	Licenciado em Ciências Biológicas ou área afim
Histologia aplicada as Ciências Biológicas	Licenciado em Ciências Biológicas ou área afim
Bioquímica	Licenciado em Ciências Biológicas ou área afim
Matemática Elementar para Biocientistas	Licenciado em Matemática ou área afim
Biofísica aplicada as Ciências Biológicas	Licenciado em Ciências Biológicas ou área afim
Organização Escolar	Licenciado em Pedagogia ou área afim
Zoologia de Invertebrados II	Licenciado em Ciências Biológicas ou área afim
Sistemática vegetal II	Licenciado em Ciências Biológicas ou área afim
Anatomia Vegetal	Licenciado em Ciências Biológicas ou área afim
Fisiologia vegetal	Licenciado em Ciências Biológicas ou área afim
Microbiologia	Licenciado em Ciências Biológicas ou área afim
Educação, Meio Ambiente e Sustentabilidade	Licenciado em Ciências Biológicas ou área afim
Biologia Celular	Licenciado em Ciências Biológicas ou área afim

3. DAS VAGAS

São 13 vagas para tutoria a distância, sendo 1 para cada disciplina.

4. DA CARGA HORÁRIA E REMUNERAÇÃO

4.1 DA CARGA HORÁRIA

A carga-horária será de 20 horas semanais de trabalho presencial, estabelecidas conforme cronograma definido pela coordenação do curso.

4.1.1. Se necessário, a coordenação do curso poderá dispor horários de trabalho também às sextas-feiras à noite e aos sábados.

4.2 DA REMUNERAÇÃO

O valor da bolsa FNDE para tutores a distância é de R\$ 600,00 (seiscentos reais) por mês.

5. DAS INSCRIÇÕES

A inscrição do candidato implicará o conhecimento e a tácita aceitação das condições estabelecidas neste Edital, das quais não poderá alegar desconhecimento.

5.1. DA DATA

As inscrições deverão realizar-se no período compreendido entre os dias **24 de novembro e 02 de dezembro de 2009.**

5.2. DO LOCAL

5.2.1. Os candidatos a tutores a distância efetuarão suas inscrições na secretaria do curso, na UFSC.

5.2.1.1. O endereço do local das inscrições é

Secretaria do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas a distância, CCB, UFSC. Campus Universitário - Trindade. Florianópolis/SC

(48)3721-9238.

5.3. DA DOCUMENTAÇÃO

Os candidatos às vagas deverão apresentar no ato da inscrição:

5.3.1 Ficha de inscrição preenchida;

5.3.2 Currículum Vitae ou currículo lattes documentado;

5.3.3 Cópia do documento de identidade;

5.3.4 Histórico Escolar.

5.4. A inscrição só poderá ser feita pelo candidato ou procurador legalmente autorizado.

5.5. Cada candidato só poderá se inscrever para uma única disciplina.

6. DA SELEÇÃO

6.1. A seleção para os candidatos a tutores a distância será realizada considerando uma prova escrita e/ou prática, o currículo e o histórico do candidato, os quais serão pontuados em até 60 pontos, distribuídos do seguinte modo:

6.1.1. Experiência comprovada em Educação a distância – (0,25 por semestre – máximo 4) 1 ponto;

6.1.2. Especialização – 2 pontos;

6.1.3. Mestrado – 3 pontos;

6.1.4. Doutorado – 4 pontos;

6.1.5. Participação em cursos, congressos e seminários. (0,25 por evento – máximo 4) 1 ponto.

6.1.6. Média das notas de disciplinas envolvendo conteúdos inerentes aos requisitos exigidos no item 2.2 deste edital (de 6 a 6,9 – 1 ponto; de 7 a 7,9 – 2 pontos; de 8 a 8,9 – 3 pontos; de 9 a 10 – 4 pontos)

6.2. No caso de pós-graduação, apenas o título de maior valor será pontuado.

6.3. No momento da inscrição será informada a data e o local das provas.

6.4. Conteúdo da prova:

Disciplina	Conteúdo
Biologia Celular	Diversidade celular. Organização da célula procariota e eucariota. Evolução celular. Aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais da célula, de seus revestimentos e de seus compartimentos e componentes sub-celulares. Integração morfofuncional dos componentes celulares. Métodos de estudo em Biologia celular.
Histologia aplicada as Ciências Biológicas	Métodos e técnicas de estudo em histologia. Tecidos: Epitelial, Conjuntivo, Cartilaginoso, Ósseo, Sangue, Nervoso e Muscular. Histologia dos Sistemas: Circulatório, Digestório, Urinário, Reprodutor Masculino e Feminino. Histologia dos Órgãos Linfóides e Histologia das Glândulas Endócrinas.
Bioquímica	Estrutura e importância biológica de aminoácidos, proteínas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucleicos. Enzimas: mecanismos, cinética, inibição e regulação. Vitaminas e Coenzimas. Bioenergética e visão geral do metabolismo. Metabolismo de carboidratos, lipídeos, aminoácidos, bases nitrogenadas e proteínas. Bases moleculares da expressão gênica. Integração metabólica e regulação hormonal. Fotossíntese. Fixação biológica do nitrogênio.
Matemática Elementar para Biocientistas	Conjunto Numéricos e Inequações. Situações práticas do uso desses conceitos em Biociências. Funções, tipos, operações, função inversa. Função discreta. Funções crescentes e decrescentes. Taxa de variação e problemas de aplicação. Situações práticas do uso desses conceitos em Biociências. Uso de softwares: Graphmatica, GrafEquation Planilha Excel para o estudo e reconhecimento de funções. Sequências e Modelos Discretos de Primeira e Segunda ordem. Problemas de Aplicação na Biociências.
Biofísica aplicada as	Estrutura das membranas biológicas. Função das proteínas de

Ciências Biológicas	membrana: canais iônicos, difusão facilitada, transporte ativo. Atividade elétrica em membranas biológicas: equilíbrio iônico, potencial de membrana, potencial de ação e sinapse. Hemodinâmica
Organização Escolar	A escola: cultura escolar e cultura da escola. Níveis em modalidades de ensino da Educação Básica. Os tempos e espaços da organização escolar. Os sujeitos da escola. O currículo: conceitos e teorias. Projeto Político Pedagógico. Avaliação escolar.
Zoologia de Invertebrados II	Morfologia, anatomia, distribuição, evolução, sistemática e ecologia de invertebrados: Esquizocelomados: Filos Echiura, Sipuncula, Annelida, Arthropoda e Mollusca. Lofoforados: Filos Phoronida, Ectoprocta e Brachiopoda. Enterocelomados: Filos Echinodermata, Chaetognatha e Hemichordata.
Sistemática vegetal II	Plantas vasculares: Características morfológicas vegetativas e reprodutivas. Ciclos de vida. Taxonomia das Pteridófitas e Gimnospermas, em nível de táxons superiores. Angiospermas: origem; evolução dos caracteres morfológicos; histórico da classificação no grupo; principais famílias. Métodos de estudos taxonômicos. Herbário.
Anatomia Vegetal	Tecidos Vegetais (Meristemas, Tecidos fundamentais, Revestimento, Vasculares e secretores) Anatomia dos órgãos vegetais: Raiz, Caule e Folha
Fisiologia vegetal	Metabolismo de plantas superiores: Integração metabólica na célula vegetal. Absorção e transporte de água. Absorção iônica e nutrição vegetal. Metabolismo do nitrogênio. Fotossíntese e fotorespiração. Crescimento e desenvolvimento: reguladores de crescimento. Fisiologia de semente. Fotomorfogênese. Floração e frutificação.
Microbiologia	Morfologia, citologia, fisiologia e genética de microrganismos. Ecologia microbiana. Microbiologia do solo, da água, do ar e dos alimentos. Microrganismos patogênicos. Controle de microrganismos. Microrganismos em Biotecnologia.
Educação, Meio Ambiente e Sustentabilidade	A história das noções de meio ambiente e de natureza. Sustentabilidade ambiental, consumo e cidadania. Processos produtivos e sustentabilidade. A emergência da Educação Ambiental no Brasil. Vertentes contemporâneas em Educação Ambiental. Projetos de Educação Ambiental: planejamento, execução e avaliação.

6.4. Serão selecionados para atuar como tutores os candidatos que obtiverem o maior número de pontos cuja classificação final estiver dentro do limite de vagas de cada pólo.

6.4.1. O candidato a tutor a distância que não obtiver no mínimo seis pontos na prova será eliminado.

6.4.2. Ocorrendo empate na pontuação, será dada preferência ao candidato com idade igual ou superior a 60 anos, conforme estabelece o art. 27, parágrafo único, da Lei n. 10.741, de 1º de outubro de 2003.

6.4.3. Na hipótese de não haver candidato na condição indicada no item 6.4.2, será dada preferência ao candidato que tiver a maior titulação.

6.4.4. Persistindo o empate, será escolhido o candidato que tiver mais tempo de experiência em Educação a Distância.

7. DA COMISSÃO EXAMINADORA

A prova será avaliada pelo professor ministrante de cada uma das disciplinas.

8. DOS RESULTADOS

8.1. O resultado final será divulgado nos pólos e nos endereços eletrônicos www.ead.ufsc.br e www.ead.ufsc.br/biologia até o **dia 10 de dezembro de 2009**.

8.2. Caberá recurso quanto à pontuação atribuída ao candidato ou por razões de ilegalidade e de mérito.

8.2.1. O recurso deve ser interposto à **Coordenação do Curso de Ciências Biológicas** na modalidade a Distância da UFSC, exclusivamente pelo candidato, no prazo de um dia útil a contar da publicação dos resultados.

8.2.2. O recurso deverá:

- a) conter o nome e o número do CPF do candidato;
- b) ser fundamentado.

