

EDITAL DE CONCURSO DE MONITORIA Nº 016/2012 / CCEN

O vice-diretor do **Centro de Ciências Exatas e Naturais** da Universidade Regional de Blumenau, no uso de suas atribuições conferidas pelo Inciso II, Art. 9º da Resolução 24/2011, que Regulamenta o Programa de Monitoria do Ensino de Graduação da Universidade Regional de Blumenau, **PUBLICA:**

CONCURSO PARA MONITORIA REMUNERADA

NO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS

I - DAS VAGAS:

O número de vagas para o preenchimento das funções de Monitor é de 01 (uma), para atuar junto ao Departamento de Ciências Naturais, nas Matérias (Áreas Temáticas): **Biofísica e Fisiologia**, disciplinas (Componentes Curriculares):

- **Anatomia e Fisiologia Humana;**
- **Biofísica;**
- **Fisiologia;**
- **Fisiologia I;**
- **Fisiologia II;**
- **Fisiologia III;**
- **Fisiologia IV;**
- **Fisiologia Comparada I;**
- **Fisiologia Comparada II;**
- **Fisiologia do Exercício**
- **Fisiologia Geral;**
- **Fisiologia Humana I;**
- **Fisiologia Humana II;**
- **Fisiologia Humana III;**
- **Fisiologia Veterinária e;**
- **Fisiologia Oral.**

II - DAS INSCRIÇÕES:

Poderão inscrever-se para o Concurso:

- Acadêmicos regularmente matriculados nos cursos de **Ciências Biológicas**, ou **Educação Física**, ou **Enfermagem**, ou **Fisioterapia**, ou **Medicina**, ou **Medicina Veterinária**, ou **Nutrição**, ou **Odontologia**, ou **Psicologia** e que tenham cursado com aprovação as disciplinas (Componentes Curriculares) **Biofísica e Fisiologia Geral** (Ciências Biológicas) **Biofísica, Fisiologia Comparada I e Fisiologia Comparada II** (Ciências Biológicas), **Fisiologia Geral** (Educação Física), **Fisiologia – Módulos: Manutenção da Integridade Corporal, Manutenção das Funções Reguladoras, Ser Humano e Saúde II, Ser Humano e Saúde III** (Enfermagem), **Biofísica, Fisiologia I, Fisiologia II** (Fisioterapia), **Biofísica, Fisiologia Humana I, Fisiologia Humana II** (Medicina), **Biofísica, Fisiologia Veterinária** (Medicina Veterinária), **Fisiologia III e Fisiologia IV, ou Fisiologia Humana III** (Nutrição), **Fisiologia I e Fisiologia Oral ou Fisiologia Geral** (Odontologia), **Anatomia e Fisiologia Humana** (Psicologia).

- **Não poderão inscrever-se** os alunos matriculados nas duas (2) últimas fases de seu curso.

As inscrições poderão ser realizadas das **8h00min** às **11h00min** e das **13h30min** às **17h30min**, de **11/06/2012** a **22/06/2012**, no Campus I, secretaria do Departamento de Ciências Naturais, **Bloco T, sala 203**.

Documentos Necessários:

- Fotocópia da Carteira de Identidade;
- Fotocópia do Histórico Escolar de 3º grau, constando a média geral;
- Fotocópia do Resumo de Matrícula do **1º semestre/2012**;
- *Curriculum Vitae* (com comprovantes de cursos e participações em eventos em nível de 3º grau).

III - DO PROCESSO SELETIVO:

O processo de seleção será constituído de três etapas:

1. Prova de Títulos (*Peso 2*):

A prova de Títulos será avaliada da seguinte forma:

a) Histórico Escolar.

- Média geral das disciplinas cursadas;
- Média da(s) disciplina(s) cursada(s), objeto do concurso.

b) Atividades Profissionais.

- Na área objeto do concurso/ano;
- Em áreas afins/ano;
- Estágios (a cada 40 horas).

c) Participação em Eventos (Cursos assistidos em eventos científicos e/ou culturais).

- Na área objeto do concurso (a cada 20 horas);
- Em áreas afins (a cada 20 horas).

d) Produção Científica.

- Artigos publicados;
- Trabalhos apresentados;
- Resumos publicados.

2. Prova de Conhecimento (*Peso 5*):

A avaliação desta etapa será realizada em conjunto pela banca examinadora, atribuindo nota de 0 (zero) a 10 (dez), com duração de 1h30min.

Conteúdos para Prova de Conhecimento:

A prova escrita consistirá de questões relacionadas aos seguintes temas/assuntos:

- Preparação de solução: normalidade e molaridade;
- Técnicas de administração de drogas;
- Normas de bioterismo e princípios éticos na experimentação com animais;
- Instrumentos e materiais de laboratório (vidrarias e ferragens) utilizados em aulas práticas das áreas de Fisiologia e Biofísica;
- Sistema cardiovascular e respiratório;
- Sistema nervoso central;
- Sistema renal e digestório;
- Estrutura e funções celulares;
- Funções da membrana plasmática;
- Mecanismos de transporte através de membranas celulares;
- Potenciais de membrana, sinapses e contração muscular e hormônios;
- Normas de biossegurança em laboratório.

3. Prova Prática* ou de Laboratório* (Peso 3):

A Prova Didática compreenderá de:

a) Prova Prática:

- A prova prática ou de laboratório servirá para avaliar as habilidades científicas e técnicas do candidato (e.x., métodos de trabalho em laboratórios, identificação de materiais e equipamentos, uso de aparelhos).
- A avaliação da prova prática ou de laboratório será efetuada pela banca examinadora, cabendo a cada um dos seus membros atribuir a sua nota, na escala de 0 (zero) a 10 (dez). A nota final será a média aritmética das notas atribuídas.

Conteúdos para Prova Prática:

A avaliação será constituída dos temas/assuntos:

- Influência da temperatura do metabolismo de animais de pequeno porte (consumo de oxigênio);
- Efeito osmótico sobre o hematócrito;
- Determinação do pulso e da pressão arterial e;
- Efeitos ansiolíticos do etanol em ratos submetidos ao labirinto em cruz elevado.

b) Entrevista:

Será realizada com o intuito de expor ao candidato as atribuições próprias da monitoria e as exigências inerentes ao bom desempenho da função.

Datas das provas

As provas serão realizadas nos dias **27 de junho de 2012, no Campus I, Bloco T sala 127**, com início às **13h30min** e **28 de junho de 2012, no Campus I, Bloco T, sala 205**, com início às **9h30min**.

Classificação:

Será classificado o candidato que obtiver média igual ou superior a **7.0**.

IV - DA BANCA EXAMINADORA

A banca examinadora do concurso será formada pelos professores:

Prof^a. Alessandra Beirith (Presidente)

Prof^a. Simone Wagner Rios Largura

Prof. José Geraldo Pereira da Cruz

Prof^a. Zelinda Maria Braga Hirano (Suplente)

V - DAS DISPONIBILIDADES E ATIVIDADES

Os interessados deverão ter **disponibilidade** de 20 (vinte) horas semanais cada, distribuídos no período VESPERTINO, sendo que o horário será especificado pelo Chefe do Departamento de Ciências Naturais, com base no Parágrafo 3^o, Artigo 21^o da Resolução n^o 24/2011.

Cabe ao monitor de **BIOFÍSICA E FISILOGIA** as funções de: 1. Realizar a manutenção do biotério setorial; 2. Limpar e esterilizar vidros e material de cirurgia; 3. Preparar protocolos das aulas práticas; 4. Organizar e controlar os materiais do almoxarifado (reagentes, vidraria, equipamentos do laboratório); 5. Auxiliar na organização dos laboratórios de Fisiologia e Biofísica para cada semestre letivo, com base nas orientações dos professores responsáveis: 5.1. Zelar pela manutenção e uso correto dos aparelhos e instrumentos, orientando os acadêmicos agirem de tal forma; 5.2. Auxiliar na organização e manutenção dos roteiros práticos/teóricos; 5.3. Auxiliar na confecção de material didático quando solicitado pelo professor; 5.4. Avaliar e encaminhar para conserto os equipamentos que apresentam defeitos; 6. Atender os alunos para auxiliá-los no esclarecimento de dúvidas referentes ao conhecimento teórico-prático; 7. Auxiliar a secretaria do DCN quanto à confecção dos

horários das aulas práticas; 8. Informar ao professor responsável e à chefia do Departamento o andamento das atividades desenvolvidas no laboratório, periodicamente e/ou quando solicitado. Colocado em votação, os presentes aprovaram a abertura de concurso para Monitoria Remunerada na Área Temática Biofísica e Fisiologia **Obs.** O presente concurso terá validade de 01 (um) ano, a contar com a data da publicação do resultado final, podendo ser prorrogado por igual período desde que atendam ao artigo 4º da Resolução nº 93/2004 (Aproveitamento escolar). O Departamento de Ciências Naturais poderá aproveitar os demais candidatos aprovados, obedecendo à ordem de classificação caso venham a ocorrer vagas.

A bolsa recebida pelo monitor será de 24 (vinte e quatro) créditos financeiros, conforme Artigo 21 da Resolução nº 24/2011.

Blumenau, 06 de junho de 2012.

Prof. Mauro Scharf
Vice-Diretor do CCEN