

EDITAL DE CONCURSO DE MONITORIA Nº 012/2014 / CCEN

O Vice-Diretor do **Centro de Ciências Exatas e Naturais** da Universidade Regional de Blumenau, no Regulamento o Programa de Monitoria do Ensino de Graduação da Universidade Regional de Blumenau, **PÚBLICA** uso de suas atribuições conferidas pelo Inciso I, Art. 13 da Resolução 045/2013, que:

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): **FISIOLOGIA E BIOFÍSICA**, disciplinas (Componentes Curriculares):

- | | |
|--|-----------------------------------|
| • Anatomia e Fisiologia Humana; | • Fisiologia Veterinária; |
| • Fisiologia; | • Fisiologia Oral; |
| • Fisiologia Humana I; | • Neurofisiologia; |
| • Fisiologia Humana II; | • Fisiologia do Exercício; |
| • Fisiologia Humana III; | • Fisiologia Geral; |
| • Fisiologia I; | • Biofísica; |
| • Fisiologia II; | • Biofísica I e; |
| • Fisiologia III; | • Biofísica II. |
| • Fisiologia IV; | |

II - DAS INSCRIÇÕES:

Poderão inscrever-se para o Concurso:

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

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

As inscrições poderão ser realizadas das 7h30min às 11h30min e das 13h30min às 17h30min, de 11/08/2014 a 25/08/2014, 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 2º semestre/2014;
- *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 01h30min.

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 as 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 (ex., 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 no dia **29 de agosto de 2014**, no **Campus I, Bloco T, sala 205**, com início às **14h00min.**

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^ª. Débora Delwing Dal Magro

Prof^ª. Elke Zuleika Schuldt (Suplente);

V - DAS DISPONIBILIDADES E ATIVIDADES

Os interessados deverão ter disponibilidade de 20 (vinte) horas semanais no período MATUTINO, sendo que o horário será especificado pelo Chefe do Departamento de Ciências Naturais, com base no Parágrafo 2º, Artigo 26 da Resolução nº 045/2013.

Cabe ao monitor de **FISIOLOGIA E BIOFÍSICA** as funções de: 01) Realizar a manutenção do biotério setorial; 02) Limpar e esterilizar vidros e material de cirurgia; 03) Preparar protocolos das aulas práticas; 04) Organizar e controlar os materiais do almoxarifado (reagentes, vidraria, equipamentos do laboratório); 05) 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. 06) Atender os alunos para auxiliá-los no esclarecimento de dúvidas referentes ao conhecimento teórico-prático. 07) Auxiliar a secretaria do DCN quanto à confecção dos horários das aulas práticas. 08) Informar ao professor responsável e à chefia do Departamento o andamento das atividades desenvolvidas no laboratório, periodicamente e/ou quando solicitado.

Obs. O presente concurso terá validade de 02 (dois) anos. 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 4º da Resolução nº 045/2013.

Blumenau, 24 de julho de 2014.

Prof. Mauro Scharf

Vice-Diretor do Centro de Ciências Exatas e Naturais