



Seleção de Monitores

Disciplina: Biofísica

Número de vagas: 01 bolsista

***se não houver candidato para bolsa, por estar usufruindo de qualquer tipo de bolsa oferecido por programas executados pelo IF Sudeste MG, a vaga poderá ser preenchida por candidato voluntário, desde que o mesmo passe por todos processos desse edital. Então, não deixe de participar!

Para habilitar-se ao Programa de Monitoria, o candidato deverá:

1. Ter sido aprovado na disciplina de Biofísica.
2. Ter disponibilidade de horário para o cumprimento das tarefas previstas no programa de monitoria.
3. Não estar cumprindo pena disciplinar;

Inscrições: 06 a 09 de setembro de 2019 pelo preenchimento do formulário abaixo e encaminhada de forma on-line para flaviane.coutinho@ifsudestemg.edu.br

Os candidatos deverão fornecer o Histórico Escolar, gerado pelo próprio aluno através do SIGAA, e a ficha de inscrição no dia da prova escrita.

Critério de Seleção	Data/hora	Local	Pontuação
Prova escrita*	10/09/2019 às 17:30 horas	Sala 17- prédio Anexo	100
Disponibilidade de horário	-	-	50
Total			150

* Critério exigido pelo edital de monitoria (Edital 27/2019).

** Em caso de empate será utilizada a análise de currículo como critério de desempate (Edital 27/2019).

Período da bolsa: 19 de setembro a 13 de dezembro de 2019.

Carga Horária Semanal: 20 horas.

Valor da bolsa: R\$ 400,00 (quatrocentos reais).

Matéria da avaliação escrita:

- 1. A água e sua importância biológica.** Efeito de solutos nas propriedades da água.
- 2. Transporte e distribuição de solutos.** Membranas e permeabilidade. Tipos de transporte. Equilíbrio hidrossalino.
- 3. Bioenergética.** Princípios de termodinâmica. Energia livre nos sistemas biológicos. Fluxo da energia nos sistemas biológicos.
- 4. Equilíbrio ácido-básico.** pH e sua importância biológica. Soluções-tampão. Tampões biológicos.
- 5. Interação matéria-energia nos sistemas biológicos.** Natureza da radiação eletromagnética. Radioatividade e desintegração atômica. Interação da energia com a matéria. Detecção da radiação ionizante. Fundamentos da higiene da radiação. Aplicações biológicas das radiações ionizantes.

Orientadora: Professora Flaviane Coutinho



INSTITUTO FEDERAL
Sudeste de Minas Gerais

Campus
Barbacena

FICHA DE INSCRIÇÃO DE ALUNO PARA MONITORIA

ANO/SEMESTRE: _____

DADOS CADASTRAIS DO ALUNO

Nome _____	RG _____
Turma _____	Curso _____
Endereço: _____	
Cidade: _____	CEP: _____ e-mail: _____
Telefone: (res) _____	(cel) _____

DADOS DA MONITORIA

Monitoria Pretendida (Disciplina) _____
Curso _____ Semestre _____ Período _____
Professor Responsável: _____
Avaliação na disciplina da monitoria pretendida no ano anterior _____

DISPONIBILIDADE DE HORÁRIO	
2ª feira	das: _____ às: _____
3ª feira	das: _____ às: _____
4ª feira	das: _____ às: _____
5ª feira	das: _____ às: _____
6ª feira	das: _____ às: _____

Barbacena _____ de _____ de _____

Assinatura do (a) aluno (a)