

## SELEÇÃO DE MONITOR NÍVEL I VOLUNTÁRIO

### Fundamentos de Física e Biofísica – CBI 314

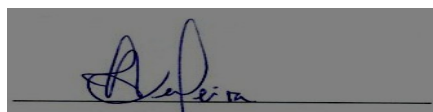
#### EDITAL DE SELEÇÃO Nº 15/DRE/2018

A Universidade Federal de Viçosa – Campus UFV Rio Paranaíba, por meio da Diretoria de Ensino, informa que se encontram abertas, **no período de 30 de agosto a 04 de setembro de 2018**, das 8h às 12h e das 13h às 17h, as inscrições para o processo de seleção de **Monitor, nível I, Voluntário**, para atuar na disciplina **Fundamentos de Física e Biofísica (CBI 314)**, pelo período de um semestre letivo, renovável de acordo com a necessidade do Programa de Monitoria.

1. Poderão inscrever-se estudantes dos cursos de graduação que tenham cursado a disciplina **Biofísica (CBI 314)** e que tenham obtido conceito igual ou superior a **75 (setenta e cinco) pontos**.
2. No ato da inscrição, os candidatos deverão apresentar documentos que comprovem haver cursado e terem sido aprovados na disciplina citada no item 1.
3. Os candidatos preencherão o requerimento de inscrição na Secretaria da Diretoria de Ensino, sala BBT 203, e deverão entregar, para fins de avaliação, uma cópia do histórico escolar (retirado no Registro Escolar ou no SAPIENS do estudante), com coeficiente de rendimento acumulado.
4. Os candidatos, caso sejam convocados, deverão disponibilizar 12 horas semanais para cumprimento das atividades de monitoria, conforme Plano de Trabalho definido pelo professor responsável.
5. A seleção dos candidatos será realizada por uma Comissão Examinadora, constituída por três professores, indicados pelo Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde.
6. A seleção dos candidatos constará de três etapas: (Abaixo é sugestão, pode alterar o número de etapas, tipos, caráter, mínimo exigido, o que desejarem....)
  - 1ª – Prova Escrita, de caráter eliminatório (rendimento mínimo de 75%);
  - 2ª – Prova de Desempenho Didático, classificatória;
  - 3ª - Avaliação do Histórico Escolar, classificatório.
  - 6.1. cada examinador atribuirá nota, de zero a 100, a cada uma das etapas de avaliação;
  - 6.2. a nota final de cada avaliação será a média aritmética das notas dos três examinadores;

- 6.3. a nota final do candidato será a média aritmética das médias obtidas nas três etapas.
7. Em caso de notas finais iguais, terá preferência o candidato que apresentar maior índice de rendimento acadêmico acumulado.
8. A divulgação dos resultados far-se-á após a realização da última avaliação. Os candidatos aprovados terão seus nomes colocados numa lista, organizada por ordem de classificação, e serão chamados a partir da necessidade do Programa de Monitoria.
9. O resultado da seleção terá validade por **1 (um)** semestre letivo.
10. Os candidatos classificados atuarão como Monitores Voluntários, conforme disponibilidade de orientação do professor responsável.
11. Informações sobre data e horário de realização das avaliações, o conteúdo, bibliografia e instruções complementares estão disponíveis no ANEXO I deste edital.
12. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Examinadora do processo de seleção.

Rio Paranaíba, 30 de agosto de 2018.



Fábio André Teixeira  
Diretor de Ensino  
Campus UFV Rio Paranaíba

## ANEXO I

### Edital N°15/DRE/2018

<b>Disciplina</b>	<b>Fundamentos de Física e Biofísica – CBI 314</b>		
<b>Número de Monitores</b>	<b>1 Monitor Voluntário para o 2º semestre de 2018</b>		
<b>Validade do processo seletivo</b>	<b>2018/2</b>		
<b>1. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO MONITOR</b>			
<p>- Acompanhar a professora responsável nas aulas teóricas.</p> <p>- Oferecer horários extras de estudos e acompanhamento dos estudantes da disciplina, em sala de aula.</p>			
<b>2. PROVA ESCRITA</b>			
<b>Data:</b>	<b>05/09/2018</b>	<b>Horário:</b>	<b>a combinar</b>
		<b>Local:</b>	<b>a combinar</b>
<b>3. PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO</b>			
<b>Data:</b>	<b>05/09/2018</b>	<b>Horário:</b>	<b>a combinar</b>
		<b>Local:</b>	<b>a combinar</b>
<b>4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
<p><b>1. Fundamentos de Física: Conceitos básicos</b></p> <p><b>2. A água e sua importância biológica: Estrutura, propriedades e regulação do balanço hídrico</b></p> <p><b>3. Biofísica de Fluidos: Pressão, Lei de Poiseulle, fluxo, velocidade e viscosidade</b></p> <p><b>4. Transporte e distribuição de solutos: membranas e permeabilidade</b></p> <p><b>5. Biofísica de membranas excitáveis</b></p> <p><b>6. Mecanismos de transferência de calor</b></p> <p><b>7. Princípios da termodinâmica e bioenergética</b></p> <p><b>8. Fluxo de energia nos sistemas biológicos</b></p> <p><b>9. Aplicações biológicas das radiações</b></p> <p><b>10. Biofísica do voo</b></p>			
<b>5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>			
<p>MOURÃO JÚNIOR, C. A.; ABRAMOV, D. M. <b>Biofísica essencial</b>. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 212 p.</p> <p>DURAN, J. E. R. <b>Biofísica: fundamentos e aplicações</b>. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2011. 408 p.</p> <p>SEARS, F. W. [et al]. <b>Física II: termodinâmica e ondas</b>. 12. ed. São Paulo: Pearson A. Wesley, 2008. 329 p.</p>			