



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO  
CAMPUS DE RIO PARANAÍBA

SELEÇÃO DE MONITORES - NÍVEL I

EDITAL N.º 35/2017

A Universidade Federal de Viçosa – *Campus* de Rio Paranaíba, através do presente edital, informa que se encontram abertas, sala BBT 219, pelo prazo de 10 dias, a contar da publicação deste, das 08h às 12h e das 13h às 17h, as inscrições para seleção de monitor, nível I, para atuar na disciplina de: **CBI 102- Biologia Celular, CBI 104- Laboratório de Biologia Celular (1 vaga)**, pelo período de um semestre letivo, em conformidade com o regulamento das atividades de monitoria da UFV.

1- Poderão inscrever-se alunos dos cursos de graduação que já tenham cursado um mínimo de **420 horas** em disciplinas de seu curso, no ato da assinatura do termo de compromisso, e obtido **nota maior ou igual a 70** na(s) disciplina(s) do concurso.

2- No ato da inscrição, os candidatos deverão apresentar o histórico escolar e preencher o requerimento de inscrição.

3- A seleção dos candidatos será realizada por uma comissão examinadora, constituída por três professores, indicados pela Diretoria do Campus de Rio Paranaíba.

4- O exame dos candidatos constará de provas escrita e oral e da avaliação do histórico escolar:

4.1 - Cada examinador atribuirá nota, de zero a 100, à prova escrita, à prova oral e ao histórico escolar;

4.2 - A nota final de cada avaliação será a média aritmética das notas de cada examinador;

4.3 - A nota final do candidato será a média aritmética das médias obtidas nas três avaliações.

5- A nota mínima para aprovação no concurso será de 75 pontos, para cada uma das três avaliações.

6- A admissão obedecerá à ordem de classificação dos candidatos. Em caso de notas finais iguais, terá preferência o candidato que apresentar maior carga horária cumprida; persistindo o empate, o que apresentar maior coeficiente de rendimento acadêmico.

7- A divulgação dos resultados far-se-á após a realização da última avaliação.

8- O concurso terá validade por um semestre letivo.

9- Informações relacionadas a datas e horários de realização dos exames, programas, bibliografias das disciplinas e as instruções complementares estão dispostas no anexo I deste edital. Também

estão disponíveis as Resoluções 5/2004 do CONSU e 5/2003 do CEPE no site <http://www.soc.ufv.br/>.

Rio Paranaíba, 17 de maio de 2017.



---

Ézio Marques da Silva  
Diretor de Ensino  
UFV-Campus Rio Paranaíba

Ézio Marques da Silva  
Diretor de Ensino  
*Campus de Rio Paranaíba*  
Universidade Federal de Viçosa

**PUBLICADO EM 17/05/2017.**



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

Campus Universitário – Rio Paranaíba, MG – 38810-000 – Rodovia BR 354 Km 310

## MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:	CBI 102- Biologia Celular, CBI 104- Laboratório de Biologia Celular				
Número de Monitores:	01				
<b>Justificativa</b>					
<p>O monitor tem um papel muito importante na construção do aprendizado. Ele atua como um mediador, utilizando uma linguagem simples e fazendo com que o aluno tenha suas dúvidas sanadas.</p> <p>Ele auxilia também o professor, que precisa detectar as dificuldades dos alunos no desenvolvimento das aulas práticas, dando atenção individual e pontual de acordo com a necessidade.</p>					
<b>Prova Escrita</b>					
Data:	A combinar	Hora:	A combinar	Local:	A combinar
<b>Prova Didática</b>					
Data:	A combinar	Hora:	A combinar	Local:	A combinar
<b>Descrição das atividades de monitoria</b> (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
<p>Tirar dúvidas dos alunos nas aulas práticas; Auxiliar o professor durante as aulas práticas, preparando o material para demonstração; Auxiliar os alunos durante as aulas práticas a prepararem o seu próprio material; Ajudar os alunos na focalização e na organização do laboratório ao final das aulas; Zelar pelos microscópios; Auxiliar os alunos na resolução de exercícios durante a aula prática; Auxiliar o professor no preparo e aplicação da prova prática.</p> <p>Atender os alunos em um dia e horário previamente agendados, antecedendo a data das provas, em sala de aula previamente reservada;</p> <p><b>Obs.: todas as atividades relacionadas às aulas práticas serão realizadas no laboratório.</b></p>					
<b>Conteúdo programático</b>					
<p>Apresentação da Disciplina.</p> <p>1.Introdução às células e vírus</p> <p>1.1. Célula procariótica</p> <p>1.2. Célula eucariótica</p> <p>1.3. Vírus</p> <p>2.Tipos de microscópios</p> <p>2.1. Medidas em biologia celular</p> <p>2.2. Microscopia de luz: campo claro, contraste de fases, fluorescência, confocal</p> <p>2.3. Microscopia eletrônica: transmissão e varredura</p> <p>3.Composição química da célula</p>					

- 3.1. Água
- 3.2. Carboidratos
- 3.3. Lipídeos
- 3.4. Proteínas
- 3.5. Ácidos nucléicos

#### 4. Estrutura das membranas e transporte

- 4.1. Estrutura
- 4.2. Transporte: difusão simples, difusão facilitada e transporte ativo

#### 5. Organelas geradoras de energia: Mitocôndria e Cloroplastos

- 5.1. Estrutura
- 5.2. Função
- 5.3. Biogênese

#### 6. Célula vegetal

- 6.1. Parede celular
- 6.2. Plasmodesmo
- 6.3. Vacúolo
- 6.4. Plastídeos

#### 7. Citoesqueleto

- 7.1. Microfilamentos
- 7.2. Filamentos intermediários
- 7.3. Microtúbulos

#### 8. Núcleo interfásico

- 8.1. Envelope nuclear
- 8.2. Cromatina e cromossomos
- 8.3. Nucléolo

#### 9. Processos de síntese na célula

- 9.1. Replicação do DNA
- 9.2. Transcrição
- 9.3. Tradução

#### 10. Compartimentos intracelulares e transporte

- 10.1. Retículo endoplasmático
- 10.2. Complexo de Golgi
- 10.3. Endossomos
- 10.4. Lisossomos
- 10.5. Endocitose e exocitose

#### 11. Ciclo celular

- 11.1. Mitose
- 11.2. Meiose