

## SELEÇÃO DE MONITOR NÍVEL I

### CÁLCULO II

#### EDITAL DE SELEÇÃO Nº43/DRE/2017

A Universidade Federal de Viçosa – Campus UFV Rio Paranaíba, por meio da Diretoria de Ensino, informa que se encontram abertas, **no período de 07 a 18 de agosto de 2017**, das 8h às 12h e das 13h às 17h, as inscrições para o processo de seleção de **Monitor**, nível I, para atuar na disciplina de **Cálculo II – CRP 205**, 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 **Cálculo II (CRP205)** e que tenham obtido conceito igual ou superior a **70 (setenta)**.
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 Exatas e Tecnológicas.
6. A seleção dos candidatos constará de duas etapas:
  - 1ª – Prova Escrita, de caráter eliminatório (rendimento mínimo de 75%);
  - 2ª - 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 duas 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 **2 (dois)** semestres letivos.
10. Aos candidatos classificados e convocados, será concedida uma bolsa, no valor de R\$ **300,00 (trezentos reais)** estando sujeito a reajustes definidos pela Universidade Federal de Viçosa.
- 10.1 Os candidatos classificados não contemplados com bolsa poderão atuar como Monitores Voluntários, conforme disponibilidade de orientação do professor responsável.
11. Não será permitido acúmulo de bolsas na universidade, exceto o serviço alimentação, o auxílio-moradia e bolsa creche.
12. Informações sobre data e horário de realização das avaliações, o conteúdo, bibliografia e instruções complementares estão disponíveis no ANEXO I deste edital.
13. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Examinadora do processo de seleção.

Rio Paranaíba, 19 de julho de 2017.



Fábio André Teixeira  
Diretor de Ensino  
Campus UFV Rio Paranaíba

**ANEXO I**  
**Edital N°43/DRE/2017**

<b>Disciplina:</b>	<b>Cálculo II – CRP 205</b>
<b>Número de Monitores:</b>	1 Monitor para o 2º semestre de 2017.
<b>Validade do processo seletivo</b>	2018/1
<b>1. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DO MONITOR</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atendimento individual ou em grupo para a resolução de listas de exercícios aos alunos da disciplina de Cálculo II, em horários e sala a combinar.</li> <li>2. Auxiliar o professor na realização de atividades de classe.</li> </ol>	
<b>2. PROVA ESCRITA</b>	
<p><b>Data de realização: 22 de agosto de 2017</b>          Horário: 14 horas          Local: BBT-301</p>	
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1 - Integrais impróprias             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Integrais com limites de integração infinitos</li> <li>1.2. Integrais com integrando descontínuos</li> </ol> </li> <li>2 - Seqüências e séries infinitas             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Definição de seqüência</li> <li>2.2. Convergência de seqüências</li> <li>2.3. Principais critérios de convergência</li> <li>2.4. Definição de séries</li> <li>2.5. Convergência de série</li> <li>2.6. Testes de convergências: testes da comparação, da razão, da raiz, da integral</li> <li>2.7. Séries alternadas</li> <li>2.8. Introdução à série de potência</li> </ol> </li> </ol>	

## 2.9. Série de Taylor

### 3 - Equações diferenciais de 1ª e 2ª ordem

3.1. Equações diferenciais de 1ª ordem de variáveis separáveis, lineares e exatas

3.2. Equações diferenciais de 2ª ordem homogênea como coeficientes constantes

3.3. Equações diferenciais de 2ª ordem não-homogênea

3.4. Métodos dos coeficientes indeterminados

3.5. Métodos das variações de parâmetros

## 4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1 - LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. V.1 São Paulo: 3ª.ed.Harbra.ISBN 8529400941.

2- LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. V.2 São Paulo: 3ª.ed.Harbra.ISBN 8529402065.

3- THOMAS, G. B JR, ROSS L. FINNEY, MAURICE D. WEIR, FRANK R. GIORDANO. Tradução: PAULO BOSCHCOV. Cálculo, vol. 1. 10ª. Ed. Addison Wesley, 2002. ISBN 8588639068.

4- THOMAS, G. B JR, ROSS L. FINNEY, MAURICE D. WEIR, FRANK R. GIORDANO. Tradução: PAULO BOSCHCOV. Cálculo, vol. 2. 10ª. Ed. Addison Wesley, 2002. ISBN 8588639114.

5 – WILLIAM E. BOYCE e RICHARD DIPRIMA. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno.8ª. ed. Editora LTC. ISBN 8521614993.