



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

SELEÇÃO DE MONITORES REMUNERADOS - NÍVEL I

EDITAL N.º 04/2016

A Universidade Federal de Viçosa – Campus de Rio Paranaíba, através do presente edital, informa que se encontram abertas, sala BBT219, pelo prazo de 10 dias, a contar da publicação deste, das 08h às 12h e das 13h às 17h, as inscrições para seleção de monitores, nível I, para atuar nas disciplinas de: **SIN 132 - Matemática Discreta (1 vaga); QAM 102 - Química Fundamental (1 vaga); CRP199 - Cálculo diferencial e integral (1 vaga); SIN 211 – Algoritmos e Estruturas de Dados (1 vaga); CRP 198 – Fundamentos de Química Orgânica (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 75** 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- Ao candidato admitido será concedida bolsa de monitoria, no valor de R\$ 300,00 (Trezentos Reais).

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

Rio Paranaíba, 16 de março de 2016.



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 16/03/2016.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:	SIN 132 - Matemática Discreta				
Número de Monitores:	01 vaga				
Justificativa					
O conteúdo da disciplina é mais complexo e os alunos têm muitas dificuldades na resolução dos exercícios. Logo os monitores irão auxiliar nas atividades de aulas práticas, além do auxílio nas listas de exercícios.					
Prova Escrita					
Data:	28/03/2016		14:00	Local:	PVA 226
Prova Didática					
Data:	28/03/2016	Hora:	14:00	Local:	PVA 226
Descrição das atividades de monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
O monitor contratado para atuar nesta disciplina deverá auxiliar o professor no conteúdo das aulas teóricas, bem como na resolução de listas de exercícios com os alunos. As atividades de monitoria deverão ser realizadas no laboratório de informática, sempre que houver disponibilidade.					
Conteúdo programático					
<ul style="list-style-type: none">• Conjuntos. Funções. Relações.• Métodos de prova. Somatórios.• Lógica e Demonstrações• Primeiro e segundo princípios da indução.• Relação de recorrência.• Contagem.					
Referencial Bibliográfico					
GERSTING, J. L. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação . 5. ed. LTC Editora, 2004. (*) LIPSCHUTZ, S.; LIPSON, M. Teorias e Problemas de Matemática Discreta , 2ª ed. Bookman, 2004. SCHEINERMAN, E.R. Matemática discreta: uma introdução . São Paulo: Thomson Learning, 2003.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:	QAM 102 - Química Fundamental				
Número de Monitores:	01				
Justificativa					
Auxiliar o aprendizado de Química Fundamental dos alunos ingressantes no curso de Química da UFV-CRP.					
Prova Escrita					
Data:	29/03/2016	Hora:	14:00	Local:	PVA
Prova Didática					
Data:	29/03/2016	Hora:	16:00	Local:	PVA
Descrição das atividades de monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
- Atendimento aos alunos para esclarecimentos de dúvidas sobre o conteúdo da disciplina (sala de aula). - Atendimento aos alunos para resolução de listas de exercícios (sala de aula). - Ajuda ao professor na correção de relatórios (sala da aula). - Auxílio aos alunos durante as aulas práticas (laboratório).					
Conteúdo programático					
Conteúdo Programático para o Concurso: - Cinética Química - Equilíbrio Químico - Células Galvânicas - Periodicidade Química - Gases					



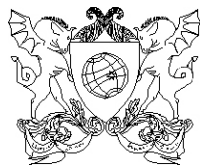
UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:	CRP199 - Cálculo diferencial e integral		
Número de Monitores:	1		
Justificativa			
A disciplina apresenta grande demanda dentre as disciplinas específicas dos cursos dos quais é oferecida e os alunos apresentam uma grande dificuldade na resoluções de exercícios.			
Prova Escrita			
Data:	À combinar		Local: À combinar
Prova Didática			
Data:	À combinar	Hora:	À combinar
Descrição das atividades de monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)			
<ul style="list-style-type: none">• Solucionar dúvidas dos estudantes matriculados com resolução de exercícios e auxílio teórico;• Outras atividades relacionadas à disciplina			
Conteúdo programático			
Funções. Limites. Derivadas e aplicações. Integrais e aplicações.			
Referencial Bibliográfico			
-MIRIAN, B.G., - <i>Cálculo A: Funções, limites, derivação e integração</i> , Editora Pearson. - LEITHOLD, L. - <i>O Cálculo com Geometria Analítica</i> . Editora Harbra - SP. -SWOKOWSKI, E. W. - <i>Cálculo com Geometria Analítica</i> - Ed. McGraw-Hill Ltda - SP - Volume 1.			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:	SIN 211 – Algoritmos e Estruturas de Dados				
Número de Monitores:	01				
Justificativa					
<p>Esta disciplina está sendo oferecida neste semestre para 2 turmas com um total de 48 alunos matriculados. De uma maneira geral, os alunos apresentam dificuldades de compreensão do conteúdo, levando a um número significativo de reprovações. As duas turmas são oferecidas em períodos diferentes (diurno e noturno), dificultando a oferta de uma única monitoria para ambas as turmas, já que muitos alunos não podem vir na monitoria em períodos diferentes do curso em que estão matriculados. Assim, a monitoria poderá ajudá-los através da resolução de listas de exercícios e apoio para sanar as dúvidas. Contudo, a monitoria também é oportunidade de aperfeiçoamento da carreira acadêmica, principalmente dos alunos do curso de Sistemas de Informação.</p>					
Prova Escrita					
Data:	31/03/2016	Hora:	08:00	Local:	PVAxxx
Prova Didática					
Data:	31/03/2016	Hora:	11:00:	Local:	PVAxxx
Descrição das atividades de monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
<p>O monitor contratado para atuar nesta disciplina deverá auxiliar o professor no conteúdo das aulas teóricas, bem como na resolução de listas de exercícios com os alunos. É bem vinda a possibilidade de utilização dos laboratórios de informática do curso de Sistemas de Informação.</p>					
Conteúdo programático					

- Arrays/Matrizes
- Estruturas
- Ponteiros
- Ponteiros para ponteiros
- Alocação dinâmica de memória
- Análise de complexidade de algoritmos
- Estruturas de dados:
 - Listas lineares estáticas
 - Listas lineares dinâmicas
 - Listas ordenadas estáticas
 - Listas ordenadas dinâmicas
 - Listas circulares dinâmicas
 - Listas duplamente encadeadas
 - Listas duplamente encadeadas circulares
 - Pilha estática
 - Pilha dinâmica
 - Fila estática
 - Fila dinâmica
 - Deque estático
 - Deque dinâmico
 - Recursividade
 - Árvore
 - Árvore binária de pesquisa
 - Árvore AVL
 - Rotação em árvore AVL

Referencial Bibliográfico

- ZIVIANI N. Projeto de Algoritmos: com implementações em Pascal e C, Ed. Pioneira Thomson Learning, 2002.
- SCHILDT H. C Completo e Total. Ed. Makron Books, 3ª edição, 1997.
- MEDINA M. FERTIG C. Algoritmos e Programação: Teoria e Prática. Ed. Novatec, 2005.
- DROZDEK, A. Estruturas de dados e algoritmos em C++. Ed. Cengage Learning, 2008.

**MONITORIA REMUNERADA**

Disciplina:	CRP 198 – Fundamentos de Química Orgânica				
Número de Monitores:	01 (um)				
Justificativa					
<ul style="list-style-type: none">•A disciplina apresenta grande demanda dentre as disciplinas dos cursos de Agronomia; Biologia, Ciências de Alimentos e Nutrição;•A disciplina, apesar de não possuir pré-requisitos, demanda conhecimentos de química que nem sempre podem ser recordados em aula;•A disciplina CRP 198 tem um alto índice de reprovação. Esta disciplina está sendo oferecida neste semestre para 3 turmas com um total aproximadamente de 160 alunos matriculados.					
Prova Escrita					
Data:	28/03/2016	Hora:	14:00 h	Local:	PVA 207
Prova Didática					
Data:	30/03/2016	Hora:	14:00 h	Local:	PVA 203
Descrição das atividades de monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
<ul style="list-style-type: none">• Solucionar dúvidas dos estudantes matriculados;• Auxiliar o professor no conteúdo das aulas teóricas, bem como na resolução de listas de exercícios com os alunos. As atividades de monitoria deverão ser realizadas em sala de aula					
Conteúdo programático					
Compostos aromáticos; Estereoquímica; Haletos orgânicos; alcenos e alcinos; álcoois.					
Referencial Bibliográfico					
BARBOSA, L. C. A. <i>Introdução à Química Orgânica</i> . 2ª ed. São Paulo: Prentice Hall. 2004, 331p. ISBN: 978-85-7605-0006-3					
2 – SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. <i>Química Orgânica</i> - Vol. 1 - 9ªed. São Paulo, LTC. 2009, 698p. ISBN 9788521616771					
3 – SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. <i>Química Orgânica</i> - Vol. 2 - 9ªed. São Paulo, LTC. 2009, 494p. ISBN 9788521616788					