



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

SELEÇÃO DE MONITORES REMUNERADOS - NÍVEL I

EDITAL N.º 03/2016

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: **CRP205 - Cálculo II (1 vaga); CRP 270 Cálculo Numérico (1 vaga); ECV351 - Hidráulica I (1 vaga); CRP 250 - Cálculo 3 (1 vaga); NUR220 - Higiene de Alimentos (1 vaga); SIN 110 – Programação (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.

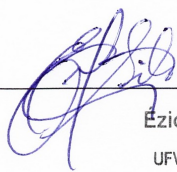
6- A admissão obedecerá à ordem de classificação dos candidatos. Em caso de notas finais iguais, terá preferência o candidato que apresentar maior carga horária cumprida; persistindo o empate, o que apresentar maior coeficiente de rendimento acadêmico.

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

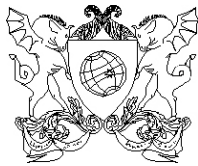
Rio Paranaíba, 15 de março de 2016.



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 15/03/2016.

**MONITORIA REMUNERADA**

Disciplina:	CRP205 - Cálculo II				
Número de Monitores:	1				
Pré-requisito:	CRP205				
Justificativa					
A disciplina apresenta grande demanda dentre as disciplinas específicas dos cursos dos quais é oferecida.					
Prova Escrita					
Data:	À combinar		À combinar	Local:	À combinar
Prova Didática					
Data:	À combinar	Hora:	À combinar	Local:	À combinar
Descrição das atividades de monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
O monitor deverá prestar atendimento aos alunos, através de resolução de exercícios e auxílio quanto a matéria dada pelo professor em sala de aula.					
Conteúdo programático					
Integrais impróprias. Sequências e séries infinitas. Equações diferenciais de 1 ^a e 2 ^a ordem.					
Referencial Bibliográfico					
1 - ANTON, H.Irl B. STEPHEN DAVIS, Cálculo, v. 2, 8 ^a .ed. Bookman, 2007. 2 - BOYCE, William E.; DIPRIMA, Richard C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno. 9. ed. Editora Guanabara, 2006. 3 - LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. V.2 São Paulo: 3 ^a .ed.Harbra 1994.					



MONITORIA REMUNERADA

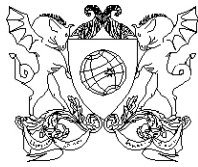
Disciplina:	CRP 270 Cálculo Numérico				
Número de Tutores:	01 vaga				
Justificativa					
•A disciplina CRP 270 apresenta grande demanda dentre as disciplinas dos cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Produção;					
•Apresenta alto índice de reprovação. Este período está sendo oferecida para 1 turma com 60 alunos matriculados.					
Prova Escrita					
Data:	A definir		A definir	Local:	A definir
Prova Didática					
Data:	A definir	Hora:	A definir	Local:	A definir
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;• Trabalhar resolução de listas de exercícios com os alunos;• As atividades de monitoria deverão ser realizadas em sala de aula.					
Conteúdo programático					
Introdução. Solução de equações não-lineares. Interpolação e aproximações. Integração. Sistemas de equações lineares. Resolução de equações diferenciais ordinárias.					
Referencial Bibliográfico					
1- BARROSO, L.C. Cálculo numérico com aplicações. 2. ed. Editora Harbra, 1987. 2- FRANCO, N.M.B; Cálculo Numérico. 1. ed. Editora Pearson, 2006 3- RUGGIERO, M.A.G.; LOPES, V.L.R. Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais. 2. ed. Editora: Pearson, 1996.					



MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:	ECV351 - Hidráulica I				
Número de Monitores:	1				
Justificativa					
A disciplina de Hidráulica I além das atividades em sala conta com aulas em laboratório necessitando de um apoio extra classe na preparação de experimentos, auxílio a alunos na resolução de exercícios e acompanhamento na execução de trabalhos propostos.					
Prova Escrita					
Data:	04/04/2016	Hora:	A combinar	Local:	A combinar
Prova Didática					
Data:	06/04/2016	Hora:	A combinar	Local:	A combinar
Descrição das atividades de monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
- acompanhamento de alunos na resolução de exercícios, trabalhos e relatórios de experimentos (BBT 232 e PVANET); - acompanhamento de alunos nas aulas práticas (Galpão); - auxílio na preparação de experimentos (Galpão).					
Conteúdo programático					
1. Introdução 1.1. Conceitos 1.2. Importância da hidráulica 1.3 Hidráulica em Conduitos Forçados					
2. Hidrodinâmica 2.1. Movimentos de fluidos perfeitos 2.2. Classificação dos movimentos 2.3. Regimes de escoamento; linhas e tubos fluxos 2.4. Equações gerais dos movimentos 2.4.1. Equação de continuidade 2.4.2. Teorema de Bernoulli para líquidos perfeitos 2.5. Hidrometria					
3. Conduitos forçados 3.1. Conceitos 3.2. Equação de Bernoulli aplicadas aos fluidos reais 3.3. Conceito de perda de carga 3.3.1. Perda de carga contínua 3.3.2. Perda de carga localizada 3.4. Conduitos equivalentes 3.5. Sifões 3.6. Rede de distribuição, vazão e dimensionamento					
4. Bombas hidráulicas 4.1. Classificação das bombas hidráulicas 4.2. Principais componentes de uma bomba hidrodinâmica 4.3. Classificação das turbo bombas 4.4. Altura manométrica de instalação 4.5. Escolha da bomba 4.6. Peças especiais 4.7. Curva característica das bombas					

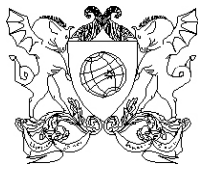
- 4.8. Curva característica do sistema
- 4.9. Ponto de operação do sistema
- 4.10. Cavitação
- 4.11. Associação de bombas
- 4.12. Bombas com dispositivos especiais
- 4.13. Instalação de uma estação de bombeamento



MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:	CRP 250 - Cálculo 3				
Número de Tutores:	01 vaga				
Justificativa					
•A disciplina CRP 250 apresenta grande demanda dentre as disciplinas dos cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Produção;					
•Apresenta alto índice de reprovação. Este período estão sendo oferecida para 2 turmas com um total aproximadamente de 40 alunos matriculados.					
Prova Escrita					
Data:	A definir		A definir	Local:	A definir
Prova Didática					
Data:	A definir	Hora:	A definir	Local:	A definir
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;• Trabalhar resolução de listas de exercícios com os alunos;• As atividades de monitoria deverão ser realizadas em sala de aula.					
Conteúdo programático					
Funções de várias variáveis. Integrais duplas e triplas. Integrais de linha.					
Referencial Bibliográfico					
1 - ANTON, H.Irl B. STEPHEN DAVIS, Cálculo, v. 2, 8ª.ed. Bookman, 2007. 2 - LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. v. 2. 3. ed. São Paulo: Harbra 1994. 3 - THOMAS, G. Cálculo, vol. 2, 11 ed. Pearson Education, 2009.					

--



MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:	Higiene de Alimentos		
Número de Monitores:	1		
Justificativa			
<p>1. Os alunos estão com grandes dificuldades em demonstrar conhecimentos básicos e isso vem de encontro com a dificuldade de encontrar durante o período tempo para auxiliá-los em assuntos abordados no ensino fundamental e médio.</p> <p>2. A Disciplina Higiene de Alimentos foi ajustada para o 3º período da grade curricular do curso de Nutrição e teve a carga horária reduzida devido ao número limitado de professores no curso. Diante disso, os alunos irão fazer a disciplina no mesmo período da Disciplina Microbiologia Geral e não mais em conjunto ou após a disciplina Microbiologia de Alimentos, o que seria ideal (cabe ressaltar que a Microbiologia de Alimentos foi desmembrada em Microbiologia Geral e Microbiologia de Alimentos).</p>			
Prova Escrita			
Data:	31/03	14h	Local: PVA 104
Prova Didática			
Data:	31/03	Hora: 15h30 min	Local: PVA 104
Descrição das atividades de monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)			
<ul style="list-style-type: none">- Esclarecer as dúvidas dos discentes matriculados na disciplina Higiene de Alimentos, quanto aos conteúdos abordados;- Auxiliar o professor da disciplina quanto à aplicação de exercícios.- Quando oportuno, auxiliar na realização de aula prática.- As atividades de realizadas pelo monitor será conduzida em sala de aula.			
Conteúdo programático			
<ol style="list-style-type: none">1. Conceito e objetivos da higiene dos alimentos2. Prevenção e controle das principais doenças veiculadas por alimentos3. Procedimentos de higienização em Unidades de Alimentação e Nutrição4. Sistemas de controle da qualidade sanitária dos alimentos5. Avaliação da qualidade dos alimentos			



MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:	SIN 110 - Programação				
Número de Monitores:	1				
Justificativa					
Consiste na disciplina de Sistemas de Informação com mais turmas e alunos, chegando próximo de 200.					
Prova Escrita					
Data:	30/03/2016		08h	Local:	PVA203
Prova Didática					
Data:	30/03/2016	Hora:	10h	Local:	PVA203
Descrição das atividades de monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
Apoio ao material, sanar dúvidas em aulas práticas e em horários reservados.					
Conteúdo programático					
<ul style="list-style-type: none">• Conceitos básicos de computação<ul style="list-style-type: none">◦ Noções básicas sobre hardware: diagrama de um sistema de computação envolvendo os periféricos.◦ Noções básicas de sistemas operacionais, software básico, linguagens, compilação e representação interna dos dados.◦ Aritmética binária.• Algoritmos e tipos de dados<ul style="list-style-type: none">◦ Conceito de processo e algoritmo◦ Notação de algoritmos◦ Introdução ao conceito de variáveis e células de memória◦ Tipos de dados: escalares, vetores, matrizes, cadeias de caracteres• Introdução a Linguagem de Programação<ul style="list-style-type: none">◦ Linguagem de programação e transcrição de algoritmos<ul style="list-style-type: none">▪ Paradigmas de linguagens de programação◦ Introdução a uma linguagem de programação<ul style="list-style-type: none">▪ Estruturas básicas da linguagem▪ Depuração e documentação de programas◦ Modularização de programas<ul style="list-style-type: none">▪ Procedimentos e funções▪ Passagem de parâmetros◦ Tipos de dados avançados: conjuntos, arquivos e estruturas dinâmicas e suas aplicações◦ Conceito de recursão e suas aplicações					
BIBLIOGRAFIA:					
Básica					
SCHILDT, H. C Completo e Total. 3.ed. Pearson-Makron Books. 1997.					
FORBELLONE, A.L.V.; EBERSPACHER, H.F. Lógica de Programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3.ed. Pearson-Makron Books.2005.					
MEDINA, M.; FERTIG, C. Algoritmos e Programação: teoria e prática. Novatec. 2006.					

Complementar

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. C++: como programar. 5.ed. Pearson-Prentice Hall, 2006.

SEBESTA, R.W. Concepts of Programming Languages. 8.ed. Addison Wesley, 2007. ISBN 0321493621.