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

SELEÇÃO DE MONITORES - NÍVEL I

EDITAL N.º 09/2017

A Universidade Federal de Viçosa – *Campus* de Rio Paranaíba, através do presente edital, informa que se encontram abertas, sala BBT 216, 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 131 – Organografia e Sistemática de Espermatófitas (1 vaga); CBI 221 / CBI 320 – Zoologia de Vertebrados II / Anatomia Comparada de Vertebrados (1 vaga)**; **CRP 192 – Iniciação à Estatística (2 vagas); CRP 199 – Cálculo Diferencial e Integral (2 vagas); SIN 211 Algoritmos e estruturas de dados (1 vaga); SIN 320 – Laboratório de Banco de Dados (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- 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, 16 de março de 2017.

Ézio Marques da Silva

Diretor de Ensino

Campus de Rio Paranaíba

Universidade Federal de Viçosa

PUBLICADO EM 16/03/2017

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:	**CBI 131 – Organografia e Sistemática das Espermatófitas**				
Número de Monitores:	01 (um)				
Justificativa					
As aulas da disciplina demandam coleta e preparo prévio de material vegetal para as aulas práticas, além de demandar a presença do monitor durante as aulas práticas, para auxílio do professor.					
Prova Escrita					
Data:	A combinar	Hora	-	Local:	-
Prova Didática					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Descrição das atividades de monitoria					
1. As atividades previstas para o monitor serão: 2. Auxílio na coleta e preparo de material vegetal para as aulas práticas; 3. Acompanhamento das aulas práticas (quarta-feiras pela manhã); 4. Auxílio aos alunos na confecção do trabalho prático 5. As atividades serão realizadas em sala de aula e laboratório.					
Conteúdo programático					
1. Caracterização das Espermatófitas – Comparação entre Gimnospermas e Angiospermas. 2. Ciclo de vida das Angiospermas 3. Identificação das principais famílias de Angiospermas					
Referencial Bibliográfico					
1. JUDD, W. S., CAMPBELL, C. S., KELLOGG, E. A., STEVENS, P. F., DONOGHU, M. J.**Sistemática Vegetal - Um Enfoque Filogenético 3.ed. Editora Artmed.** 2009, 632p 2. RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; CURTIS, H. **Biologia vegetal**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 830p. 3. VIDAL, W. N., VIDAL, M.R.R. **Botânica- Organografia.** Editora UFV, 2007, 124p.					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:	**CBI 221 / CBI 320 – Zoologia de Vertebrados II / Anatomia Comparada dos Vertebrados**				
Número de Monitores:	1 (um)				
Justificativa					
As disciplinas de Zoologia de Vertebrados II e Anatomia Comparada dos Vertebrados tem grande parte de sua carga horária destinada a atividades práticas em laboratório. Estas atividades são fundamentais para que os alunos tenham compreensão da biodiversidade animal, sobretudo das apomorfias adaptativas de cada grupo de vertebrado estudado. Por este motivo, a atividade demanda a atuação de uma pessoa com mais experiência, monitorando os trabalhos e atividades dos alunos matriculados.					
Prova Escrita					
Data:	A combinar	Hora:	A combinar	Local:	CRP 108
Prova Didática					
Data:	A combinar	Hora:	A combinar	Local:	CRP 108
Descrição das atividades de monitoria					
1. Auxiliar os alunos semanalmente, tirando dúvidas com relação ao conteúdo das matérias ministradas em sala; 2. Auxiliar o docente no preparo de material didático e, se possível, durante as aulas práticas da disciplina; 3. Instruir os alunos na confecção de trabalhos avaliativos; 4. Auxiliar os alunos em quaisquer atividades relacionadas à disciplina, a critério do professor responsável pela mesma.					
Conteúdo programático					
1. Zoologia de Vertebrados: - Origem e evolução dos amniotas - Lagartos: reconhecimento de estruturas; taxonomia - Aves: reconhecimento de estruturas; taxonomia - Mamíferos: reconhecimento de estruturas; taxonomia 2. Anatomia Comparada: - O tegumento - Nadadeiras pares e membros - Cavidade do corpo - Sistema excretor e reprodutor - Sistema circulatório - Órgãos dos sentidos					

Referencial Bibliográfico
1 - BENEDITO, E. **Biologia e Evolução dos Vertebrados**. São Paulo: Ed. Roca. 2015. 260p. 2 - KARDONG, K.V. **Vertebrados- Anatomia Comparada**, Função e Evolução. 5 ed. São Paulo: Editora Roca. 2011. 928 p. 3 - POUGH, F.H.; JANIS, C.M. & HEISER, J.B. **A vida dos vertebrados**. São Paulo: Atheneu Editora São Paulo. 2003, 875p.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:	**CRP 192 – Iniciação à Estatística**				
Número de Monitores:	2 (dois)				
Justificativa					
A monitoria pode reforçar a base de conhecimento do aluno envolvendo-o com o assunto e permitindo maior aprofundamento de sua base de conhecimento. Na disciplina o aluno/monitor poderá contribuir com a resolução de exercícios facilitando a relação de ensino aprendizagem dos alunos.					
Prova Escrita					
Data:	28/03/2017	Hora:	8:00	Local:	-
Prova Didática					
Data:	28/03/2017	Hora:	14:00h	Local:	-
Descrição das atividades de monitoria					
1. Pesquisar os assuntos relacionados aos temas das aulas; 2. Auxiliar o professor nas aulas teóricas; 3. Esclarecimento de dúvidas correntes dos alunos matriculados e resolução de exercícios; 4. Sugerir melhorias por meio de relatório.					
Conteúdo programático					
1. Estatística descritiva (Medidas de posição e dispersão); 2. Correlação e Regressão Linear Simples. 3. Introdução à Probabilidades; 4. Variáveis Aleatórias (Discretas e Contínuas); 5. Distribuições de variáveis aleatórias (Binomial, Poisson e Normal); 6. Testes de hipóteses (t, F e Qui-quadrado);					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:	**CRP 199 – Cálculo Diferencial e Integral**				
Número de Tutores:	02 (dois)				
Justificativa					
1. A disciplina CRP 199 apresenta grande demanda dentre as disciplinas dos cursos de Engenharia Civil, Engenharia de Produção, Sistemas de Informação e Química; 2. Apresenta alto índice de reprovação. Este período estão sendo oferecida para 5 turmas com um total de 262 alunos matriculados.					
Prova Escrita					
Data:	A definir	Hora:	-	Local:	-
Prova Didática					
Data:	A definir	Hora:	-	Local:	-
Descrição das atividades de Monitoria					
1. Solucionar dúvidas dos estudantes matriculados; 2. Trabalhar resolução de listas de exercícios com os alunos; 3. As atividades de monitoria deverão ser realizadas em sala de aula.					
Conteúdo programático					
3. Funções de uma variável real. 4. Limites. 5. Derivadas e suas aplicações 6. Integrais e suas aplicações.					
Referencial Bibliográfico					
1. LEITHOLD, L. **O cálculo com geometria analítica**. v. 1. 3. ed. São Paulo: Harbra 1994. 2. STEWART, J., **Cáculo**, v. 1, São Paulo, Thomson Learning, 2002 3. THOMAS, G., **Cálculo**, vol. 1, 11 ed. Pearson Education, 2009.					

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:	1 (um)

Justificativa

Esta disciplina está sendo oferecida neste semestre para 2 turmas. De uma maneira geral, os alunos apresentam dificuldades de compreensão do conteúdo, levando a um número significativo de reprovações.
Considerando este fato, um monitor poderá ajudar efetivamente os alunos através da resolução de listas de exercícios e apoio para sanar suas dúvidas.
Além disso, a monitoria também é oportunidade de aperfeiçoamento da carreira acadêmica, principalmente dos alunos do curso de Sistemas de Informação.

Prova Escrita

Data:	31/03/2017	Hora:	08:00	Local:	PVA 208

Prova Didática

Data:	31/03/2017	Hora:	10:00	Local:	PVA 208

Descrição das atividades de monitoria

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.

Conteúdo programático

1. Arrays/Matrizes
2. Estruturas
3. Ponteiros
4. Ponteiros para ponteiros
5. Alocação dinâmica de memória
6. Análise de complexidade de algoritmos
7. 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
- Árvores
- Árvores binária de pesquisa
- Árvores AVL
- Rotação em árvore AVL

Referencial Bibliográfico

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

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA VOLUNTÁRIA

Disciplina:	**SIN 320 – Laboratório de Banco de Dados**				
Número de Monitores:	1 (um)				
Justificativa					
A disciplina SIN320 possui uma carga horária prática alta e complexa durante o período. Sendo assim é necessário um monitor para me auxiliar durante as aulas práticas e para ajudar os alunos a absorver melhor o conteúdo passado fora do horário de aula.					
Prova Escrita					
Data:	03/04/2017	Hora:	14:00	Local:	BBT 221
Prova Didática					
Data:	03/04/2017	Hora:	16:00	Local:	BBT 221
Descrição das atividades de monitoria					
As monitorias deverão acontecer no laboratório, pois a disciplina tem muita prática e os alunos precisam de computadores para o estudo. As atividades da monitoria são: - Auxiliar a professora durante as aulas práticas; - Auxiliar os alunos nos estudos dos conceitos e da prática passada durante a disciplina.					
Conteúdo programático					

5. Linguagem SQL Avançada
    - Views
    - Triggres
    - Procedimentos Armazenados
6. Indexação em Banco de Dados
    - Estruturas de Índices
    - Tipos de Índices
    - Indexação em SQL
7. Processamento e Otimização de Consultas
    - Processador de Consultas
    - Algoritmos
    - Tipos de Otimização
8. Processamento de Transações e Controle de Concorrência
    - Estados de uma transação
    - Teoria da Serialização
    - Controle de Concorrência
    - Tipos de Protocolos
9. Técnicas de Recuperação de Dados
10. Banco de Dados Avançado
    - Segurança de Banco de Dados
    - Desempenho (tunning)
    - Administração de Banco de Dados
    - Replicação e Balanceamento de Carga