



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

SELEÇÃO DE MONITORES - NÍVEL I

EDITAL N.º 27/2017

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: **ADE 190 / ADE 194 / ADE 195 – Introdução à Economia / Economia I / Economia II (1 vaga); AGR 354 – Microbiologia do Solo (1 vaga); ECV 351 - Hidráulica I (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 (setenta)** 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, 06 de abril 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 06/04/2017.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:		ADE 190 / ADE 194 / ADE 195 - Introdução à Economia / Economia I / Economia II			
Número de Monitores:		01 (um)			
Justificativa					
Dada a dificuldade encontrada pelos alunos em compreender alguns conceitos de Economia, existe a necessidade de um monitor para auxiliá-los na compreensão dos conteúdos das disciplinas.					
Prova Escrita					
Data	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Prova Didática					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Descrição das atividades de monitoria					
Resolução de lista de exercícios visando auxiliar os alunos em suas dificuldades; Verificar o domínio do conteúdo da(s) disciplina(s) pelos alunos, reforçando com os mesmos o conteúdo; Auxiliar o professor na fiscalização de provas em sala de aula; Auxiliar o professor na elaboração e conferência da resolução de exercícios por parte dos alunos. Preencher a ficha de comparecimentos dos alunos às monitorias.					
Conteúdo programático					
1. OFERTA E DEMANDA: noções básicas.					
1.1. Oferta, demanda e equilíbrio de mercado.					
1.2. O estudo das elasticidades.					
1.3. A derivação algébrica das curvas de oferta e demanda.					
1.4. A influência da tributação sobre o mercado.					
2.TEORIA DO COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR					
2.1. O estudo das preferências dos consumidores.					
2.2. Renda e restrição orçamentária.					
2.3. Tomada de decisão e escolha ótima.					
3. DEMANDA INDIVIDUAL E DEMANDA DE MERCADO					
3.1. Curvas de demanda individual e de mercado.					
3.2. A maximização da utilidade do consumidor.					
3.3. O excedente do consumidor e sua interpretação matemático-econômica.					
3.4. Maximização da utilidade: interpretação e metodologia de cálculo.					
4. ESCOLHA SOBRE CONDIÇÕES DE INCERTEZA					

- 4.1. Diferenciação entre risco e incerteza.
- 4.2. Mecanismos de aferição do risco.
- 4.3. A decisão de consumo em situação de incerteza.
- 4.4. A influência do risco sobre a valoração dos ativos.

5. INVESTIMENTO PRODUTIVO

- 5.1. Definição de investimento produtivo.
- 5.2. Determinantes do investimento produtivo.
- 5.3. Eficiência marginal do capital.
- 5.4. Poupança e investimento.
- 5.5. A influência da taxa de juros sobre o nível de investimento.

6. O PAPEL DO GOVERNO NA ECONOMIA: INSTRUMENTOS DE POLÍTICA ECONÔMICA

- 6.1. Políticas econômicas.
- 6.2. As funções do governo na economia.
- 6.3. As diferentes políticas e seus impactos: fiscal; monetária; de renda; comercial.

7. CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS DA INFLAÇÃO

- 7.1. A definição de inflação.
- 7.2. Tipos de inflação.
- 7.3. Causas e consequências do fenômeno inflacionário.

8. MERCADO DE TRABALHO

- 8.1. Indicadores gerais do mercado de trabalho.
- 8.2. Análise setorial do emprego no Brasil.
- 8.3. Produtividade.
- 8.4. A PNAD contínua.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA

Disciplina:		AGR 354 – Microbiologia do Solo			
Número de Monitores:		1 (um)			
Justificativa					
A disciplina AGR 354 é composta por aulas teóricas e práticas. Considerando que apenas um professor está envolvido nas disciplinas, o monitor é fundamental para assistir aos alunos em período extra-classe e auxiliar o professor durante as aulas práticas. Vale ressaltar que durante as atividades práticas faz-se necessário o atendimento individual dos alunos para melhor visualização e interpretação das imagens microscópicas e dos resultados observados, de forma que a presença do monitor auxiliará nesse processo de aprendizagem. O monitor atuará no primeiro semestre.					
Prova Escrita					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Prova Didática					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Descrição das atividades de monitoria					
O monitor contratado para atuar nas disciplinas deverá auxiliar o professor no atendimento dos alunos em sala de aula, em período extra-classe, bem como em laboratório, durante as aulas práticas.					
Conteúdo programático					
1. O Solo como Habitat					
2. A Microbiota do Solo					
3. Métodos de Avaliação da Microbiota do Solo					
4. Transformação do Carbono, Compostagem e Biodigestão					
5. Transformações do Nitrogênio					
6. Transformação do Fósforo e Enxofre					
7. Interações entre os Microrganismos					
8. Fixação Biológica do Nitrogênio					
9. Associações Micorrízicas					
10. Indicadores Microbiológicos da Qualidade do Solo					
Referencial Bibliográfico					
1. Moreira, F.M.S.; Siqueira, J.O. Microbiologia e Bioquímica do Solo – 2 Ed. Editora UFLA, Lavras, MG, 2006. 729p.					
2. Sylvia, D.M.; Fuhrmann, J.J.; Hartel, P.G.; Zuberer, D.A. Principles and Applications of Soil Microbiology – 2 Ed. Prentice Hall, New Jersey, 2005. 640p.					
3. Tortora, G.J.; Funke, B.R.; Case, C.J. Microbiologia – 8 Ed. Editora Artmed, Porto Alegre,					

RS, 2005. 920p.

4. Madigan, M.T.; Martinko, J.M.; Parker, J. Microbiologia de Brock – 10 Ed. Editora Pearson Education do Brasil, São Paulo, SP, 2004. 624p.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA VOLUNTÁRIA

Disciplina:	ECV 351 - Hidráulica I				
Número de Monitores:	1 (um)				
Justificativa					
A monitoria de Hidráulica I objetiva o atendimento de alunos quanto às suas dúvidas na resolução de exercícios, atividades extras e aulas de laboratório. Por se tratar de uma disciplina com conteúdo amplo e com aulas práticas, a monitoria é de extrema importância para o desenvolvimento da disciplina.					
Prova Escrita					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Prova Didática					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Descrição das atividades de monitoria					
Auxílio na resolução de exercícios (listas de exercícios); Auxílio nas aulas práticas de laboratório; Auxílio na confecção de atividades extras.					
Conteúdo programático					
1.Introdução 1.1. Conceitos 1.2. Importância da hidráulica 1.3 Hidráulica em Condutos 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. Condutos 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. Condutos 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

Referencial Bibliográfico

- AZEVEDO NETTO, J.M. & VILLELA, S.M. **Manual de Hidráulica**. Volume I. São Paulo: Ed. Edgard Blucher Ltda., 1998. 669p.
- BERNARDO, S. Manual de irrigação. 8ª ed. Viçosa: UFV, **Imprensa Universitária**, 2006. 625p.
- GRIBBIN, JOHN E. **Introdução à hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais**. São Paulo: Cengage Learning, 2009. 494p