



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

SELEÇÃO DE MONITOR VOLUNTÁRIO NÍVEL I

EDITAL N.º 02/2014

A Universidade Federal de Viçosa, através do presente edital, informa que se encontram abertas na Diretoria de Ensino da Universidade Federal de Viçosa, *Campus Florestal*, no período de **01/04 a 08/04/2014**, das 8:00 h às 11:00h e das 13:00h às 15:00h, as inscrições para seleção de **01** monitor voluntário, nível I, para atuar(em) na disciplina TGA 361: Hidráulica Básica, pelo período de um semestre letivo, em conformidade com o Regulamento das Atividades de Monitoria da UFV.

2. Poderão inscrever-se alunos do curso 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 disciplina acima especificada.

3. No ato da inscrição, os candidatos deverão apresentar o histórico escolar e preencher o requerimento de inscrição.

4. A seleção dos candidatos será realizada por uma comissão examinadora, constituída por três professores, indicados pelo Instituto de Ciências Agrárias.

5. O exame dos candidatos constará de prova escrita e oral e da avaliação do histórico escolar:

5.1. Cada examinador atribuirá nota, de zero a 100, à prova escrita, à prova oral e ao histórico escolar;

5.2. A nota final de cada avaliação será a média aritmética das notas de cada examinador;

5.3. A nota final do candidato será a média aritmética das médias obtidas nas três avaliações.

6. A nota mínima para aprovação no concurso será de 75 pontos para cada uma das três avaliações.

7. 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.

8. A divulgação dos resultados far-se-á após a realização da última avaliação.
9. O concurso terá validade por um semestre letivo.
10. No ato da inscrição, serão informados datas e horários de realização dos exames e divulgado(s) o programa, a(s) bibliografia(s) da disciplina e as instruções complementares, também estarão disponíveis as Resoluções 05/2003 do CEPE e 05/2004 do CONSU no site www.ufv.br/soc.

Florestal, 01 de abril de 2014.



Walter Luiz de Castro Mewes
Chefe do Instituto de Ciências Agrárias

SELEÇÃO DE MONITOR VOLUNTÁRIO NÍVEL I

ÁREA: Tecnologia em Gestão Ambiental

Disciplina: TGA: 361 - Hidráulica Básica

Data da Prova: 10 de abril de 2014 (quinta-feira)

Horário: 9:00 h

Local: Sala A - Agronomia

PROGRAMA PARA A PROVA DE CONHECIMENTO E ORAL:

- Princípios Básicos: Conceito de Hidráulica e Subdivisões; Símbolos e Unidades; Propriedades dos Fluidos.
- Hidrostática: Conceito de pressão; Lei de Pascal; Medida das pressões.
- Hidrodinâmica: Vazão; Classificação dos movimentos; Regimes de escoamento; Equação da continuidade; Teorema de Bernoulli.
- Orifícios e Vertedores: Escoamento em orifícios; Vertedores.
- Escoamento em Tubulações e Perdas de Carga: Movimentos Laminar e Turbulento; Perdas de carga – conceito e natureza.
- Conduitos Forçados: Linha de carga e linha piezométrica; Posição dos encanamentos em relação à linha de carga; Redes de Conduitos ou Redes de Distribuição.
- Ariete Hidráulico: Perturbações Introduzidas pela Variação de Velocidade; Pressão Máxima Provocada pelo Golpe de Ariete; Propagação da Onda de Pressão; Tipos de Manobras; Celeridade da Onda de Pressão; Medidas contra o Golpe de Ariete.

BIBLIOGRAFIA:

NETTO, A. Manual de hidráulica. 8. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1988. 669p.

GRIBBIN, J.B.. Introdução à Hidráulica, Hidrologia e Gestão de águas pluviais. 3 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009

LOPES, J. D. SARAIVA; LIMA, F. Z. Pequenas Barragens de Terra. Aprenda Fácil Editora.

SHAMES, I.H. Mecânica dos Fluidos. 2º v., São Paulo: Edgard Blucher, 1973

Apostila de Hidráulica Básica, 2009, 101 p. Prof. Fábio F. Cardoso; Engenheiro Agrícola, 1982. UFV. (Disponível na biblioteca e no PVANet)