



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
CAMPUS FLORESTAL

SELEÇÃO DE MONITOR VOLUNTÁRIO

EDITAL N.º 010/2017

A Universidade Federal de Viçosa, através do presente edital, informa que se encontram abertas na Secretaria do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas do Campus UFV - Florestal, pelo prazo de 10 dias, das 8:00 h às 11:00h e das 13:00h às 16:00h, as inscrições para seleção de **01** monitor voluntário, nível I, para atuar(em) na(s) disciplina (s) **EAF 472 - Operações Unitárias I**, 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 Operações Unitárias 1 (EAF 472).

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 Exatas e Tecnológicas.

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(s) programa (s), a (s) bibliografia (s) da(s) disciplina(s) 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, 7 de agosto de 2017.

Fábio Takahashi,
Chefe do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas

SELEÇÃO DE MONITOR VOLUNTÁRIO

EDITAL N.º 010/2016

ÁREA: Engenharia de Alimentos

Data da Prova escrita:

Horário: A combinar

Local: A combinar

Prova oral:

Horário: A combinar

Local: A combinar

PROGRAMA PARA A PROVA DE CONHECIMENTO E ORAL:

1. Balanço de massa. Balanço de energia. Balanço de energia mecânica.
2. Cálculo da perda de carga
 - a) Por fricção na parede de tubos
 - b) Por fricção devido a forma
 - c) Aplicação para fluidos newtonianos e não newtonianos
3. Equipamentos para deslocar fluidos (bombas)
4. Escoamento de fluidos através de sólidos particulados
 - a) Teoria geral
 - b) Escoamento através de leitos particulados ou porosos
 - c) Fluidização do leito
5. Agitação e mistura de fluidos e de sólidos
 - a) Teoria geral
 - b) Descrição e classificação dos agitadores
 - c) Descrição dos equipamentos
 - d) Cálculo da potência para acionamento
6. Separação de sólidos particulados
 - a) Teoria geral
 - b) Operação de classificação
 - c) Centrifugação
 - d) Sedimentação
 - e) Descrição e cálculos para projetos

BIBLIOGRAFIA:

GEANKOPLIS, C.J. Transport Processes And Separation Process Principles (Includes Unit Operations). 4^aed. Prentice Hall PTR,. 2003. 1056p.

IBARZ, A.; BARBOSA-CANOVAS, G.V. Unit Operations in Food Engineering (Food Preservation Technology). CRC, 2002. 920p.

MEIRELES, M. A.A.; PEREIRA, C. G. Fundamentos da Engenharia de Alimentos. Atheneu, 2013. 832p.