



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

SELEÇÃO DE MONITORES - NÍVEL I

EDITAL N.º 08/2017

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: **ECV 151 - Hidráulica I (1 vaga); SIN 141 - Computação Orientada a Objetos (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, 14 de março 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 14/03/2017.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA VOLUNTÁRIA

Disciplina:	ECV 151 - 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:	27/03/2017	Hora:	08:00	Local:	A combinar
Prova Didática					
Data:	28/03/2017	Hora:	08:00	Local:	A combinar
Descrição das atividades de monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
<ol style="list-style-type: none">1. Auxílio na resolução de exercícios (listas de exercícios);2. Auxílio nas aulas práticas de laboratório;3. Auxílio na confecção de atividades extras.					
Conteúdo programático					
1.Introdução 1.1. Conceitos 1.2. Importância da hidráulica 1.3 Hidráulica em Condutores 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. Condutores 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. Condutores 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

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA VOLUNTÁRIA

Disciplina:	SIN 141 - Computação Orientada a Objetos				
Número de Monitores:	1 (um)				
Justificativa					
A Computação Orientada a Objetos é uma das disciplinas essenciais do curso de Sistemas de Informação que trata de uma parte mais avançada dos conhecimentos de programação passados para os alunos. A presença de um monitor será de grande ajuda para o desenvolvimento dos alunos frente aos diversos temas apresentados pela disciplina.					
Prova Escrita					
Data:	28/03/2017	Hora:	14:10	Local:	PVA 206
Prova Didática					
Data:	28/03/2017	Hora:	16:10	Local:	PVA 206
Descrição das atividades de monitoria					
<ol style="list-style-type: none">1. Atendimento aos alunos em sala/laboratório2. Auxílio ao professor em atividades práticas3. Auxílio na preparação de listas de exercícios como apoio ao professor					
Conteúdo programático					
Introdução à orientação de objetos. Classe e objeto. Construtor. Encapsulamento. Herança. Polimorfismo. Classe abstrata. Herança múltipla e interface. Tratamento de exceções. Coleções. Todos os conceitos na linguagem C++.					
Referencial Bibliográfico					
HARVEY, M. D.; DEITEL, P.J. C++: como programar. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.					