



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

**SELEÇÃO DE MONITORES REMUNERADOS - NÍVEL I**

**EDITAL N.º 16/2016**

A Universidade Federal de Viçosa – Campus de Rio Paranaíba, através do presente edital, informa que se encontram abertas, sala BBT219, pelo prazo de 10 dias, a contar da publicação deste, das 08h às 12h e das 13h às 17h, as inscrições para seleção de monitores, nível I, para atuar na disciplina de: **ECV351 - 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** 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- Ao candidato admitido será concedida bolsa de monitoria, no valor de R\$ 300,00 (Trezentos Reais).

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 [www.ufv.br/soc](http://www.ufv.br/soc).

Rio Paranaíba, 26 de abril de 2016.



---

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 26/04/2016.**

**MONITORIA REMUNERADA**

Disciplina:	ECV351 - Hidráulica I				
Número de Monitores:	1				
<b>Justificativa</b>					
A disciplina de Hidráulica I além das atividades em sala conta com aulas em laboratório necessitando de um apoio extra classe na preparação de experimentos, auxílio a alunos na resolução de exercícios e acompanhamento na execução de trabalhos propostos.					
<b>Prova Escrita</b>					
Data:	A combinar	Hora:	A combinar	Local:	A combinar
<b>Prova Didática</b>					
Data:	A combinar	Hora:	A combinar	Local:	A combinar
<b>Descrição das atividades de monitoria</b> (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
- acompanhamento de alunos na resolução de exercícios, trabalhos e relatórios de experimentos (BBT 232 e PVANET); - acompanhamento de alunos nas aulas práticas (Galpão); - auxílio na preparação de experimentos (Galpão).					
<b>Conteúdo programático</b>					
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