



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

SELEÇÃO DE MONITORES REMUNERADOS - NÍVEL I

EDITAL N.º 05/2016

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 nas disciplinas de: **ECV155 - Resistência dos Materiais II (1 vaga); ECV230 – Mecânica para Engenheiros (1 vaga); ADE101 - Teorias de Administração e ADE104 - Teoria Geral de Administração (1 vaga); CRP204 – Física III (1 vaga); CRP203 – Física II (1 vaga); CRP191 – Cálculo 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 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- 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.

Rio Paranaíba, 17 de março 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 17/03/2016.

**MONITORIA REMUNERADA**

Disciplina:	ECV155 - Resistência dos Materiais II				
Número de Monitores:	1				
Justificativa					
Auxiliar os alunos nas dúvidas e elaboração de exercícios para melhor compreensão da disciplina.					
Prova Escrita					
Data:	29/03/2016	Hora:	08:00	Local:	A combinar
Prova Didática					
Data:	29/03/2016	Hora:	14:00	Local:	A combinar
Descrição das atividades de monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
O monitor deverá fazer exercícios em sala de aula relacionados à disciplina, tirar dúvida dos alunos com relação aos assuntos apresentados, e auxiliar o professor na aplicação das provas.					
Conteúdo programático					
<ul style="list-style-type: none">• Análise das tensões e deformações.• Teoria das falhas.• Flecha em vigas estaticamente determinadas e indeterminadas.• Análise estrutural e métodos energéticos.• Flambagem de Colunas.• Solicitações dinâmicas, choque e fadiga.					
Bibliografia					
1. BEER, Ferdinand P.; JOHNSTON JR., E. Russell; DEWOLF, John T. Resistência dos materiais. 4. ed. Editora: Mcgraw-hill Interamericana, 2006.					
2. BEER, Ferdinand P.; JOHNSTON JR., E. Russell; DEWOLF, John T., MAZUREK, David F. Mecânica dos Materiais. 5 ed. Editora AMGH, Porto Alegre, 2011.					
3. HIBELLER, R. C. Resistência dos Materiais. 5 ed. Editora LTC, Rio de Janeiro, 2004					

**MONITORIA REMUNERADA**

Disciplina:	ECV 230 – Mecânica para Engenheiros				
Número de Monitores:	1				
Justificativa					
<p>A disciplina de Mecânica para Engenheiros (ECV 230) é oferecida para os cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Produção nos dois períodos letivos. Esta disciplina incorpora os conceitos apresentados nas disciplinas básicas de cálculo I (CRP 191) e física I (CRP 201) e visa fornecer os conteúdos necessários para a disciplina de Resistência dos Materiais (ECV 150). Assim, considera-se que a vaga de monitor é necessária, uma vez que, o conteúdo ministrado nessa disciplina é extenso e possui um grau de dificuldade elevado.</p>					
Prova Escrita					
Data:	28/03/2016	Hora:	08:00	Local:	PVA
Prova Didática					
Data:	28/03/2016	Hora:	12:00	Local:	PVA
Descrição das atividades de monitoria (Incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
<p>As atividades de monitoria serão:</p> <ol style="list-style-type: none">1 - Realizar plantões para esclarecer dúvidas sobre a teoria apresentada em sala de aula;2 - Lecionar aulas extras de exercícios sobre os assuntos abordados na aula; e3 - Trabalhar em conjunto com o professor no desenvolvimento de ferramentas computacionais (como planilhas implementadas utilizando o <i>software</i> Mathcad) que auxiliem os alunos que futuramente irão cursar a disciplinas. <p>As atividades 1 e 2 serão realizadas em sala de aula e a atividade 3 será desenvolvida na biblioteca.</p>					
Conteúdo programático					
<ol style="list-style-type: none">1 – Estática das partículas;2 – Estática dos corpos rígidos (momento em relação a um ponto e em relação a um eixo);3 – Equilíbrio de corpos rígidos;4 – Forças distribuídas: Centroides (centroide de superfícies e centros de sólidos de revolução);5 – Análise estrutural (vigas, treliças e estruturas planas); e6 – Forças distribuídas: Momento de inércia (momento de inércia de uma área por integração e pelo método das áreas compostas, teorema dos eixos paralelos).					

**MONITORIA REMUNERADA**

Disciplina:	Teorias de Administração (ADE 101) e Teoria Geral de Administração (ADE 104)				
Número de Monitores:	1				
Justificativa					
A disciplina ADE 101 possui um histórico de reprovação e a disciplina ADE 104 é ofertada como disciplina obrigatória para diferentes cursos como Engenharia de Produção e Ciências Contábeis, o que contribui para uma demanda dos trabalhos de um monitor. Ademais, o monitor poderá contribuir para a melhoria do desempenho dos alunos.					
Prova Escrita					
Data:	28/03/2016		14:00	Local:	PVA
Prova Didática					
Data:	30/03/2016	Hora:	14:00	Local:	PVA
Descrição das atividades de monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
O monitor atuará junto aos professores das disciplinas ADE 101 e ADE 104 acompanhando os exercícios e estudos de casos aplicados em sala de aula para dar suporte aos alunos na realização das atividades extraclasse e na preparação para atividades avaliativas. Além disso, o monitor, por meio da discussão dos textos de referência adotados em sala de aula, auxiliará o aluno no processo de aprendizado do conteúdo ministrado em sala de aula. A atividade de monitoria de ADE 101 e ADE 104 deverá ser realizada em uma sala de aula com quadro ou lousa.					
Conteúdo programático					
1. Fundamentos da Administração 1.1. Significado de Administração 1.1.1. Administração: conceito e importância 1.1.2. Teorias da administração 1.1.3. Formação do conhecimento administrativo 2. A abordagem clássica da administração 2.1. Administração científica 2.2. Escola clássica 3. Escola das relações humanas 3.1. Experimento de Hawthorne 3.2. Contribuições da Escola das relações humanas 4. Teoria da burocracia 4.1. Max Weber e a burocracia 4.2. As organizações burocráticas					
Referencial Bibliográfico CHIAVENATO, I. Introdução à Teoria Geral da Administração. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. FAYOL, H. Administração industrial e geral. São Paulo: Atlas, 1990. MAXIMIANO, A. C. A. Teoria Geral da Administração. São Paulo: Atlas, 2007. MOTTA, F. C. P.; VASCONCELOS, I. F. G. de. Teoria Geral da Administração. 3. Ed. São Paulo: Thomson Pioneira, 2006. TAYLOR, F. W. Princípios de administração científica. 8.ed. São Paulo: Atlas, 2010.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA REMUNERADA

Disciplina:	CRP 204 – Física III				
Número de Monitores:	1				
Justificativa					
A disciplina CRP 204 – Física III é uma disciplina do ciclo básico que faz parte da grade curricular de vários cursos da UFV/CRP. Devido à grande dificuldade vinculada aos temas da disciplina, a mesma apresenta um alto índice de reprovação. A contratação de um monitor será fundamental para dar suporte extra classe, auxiliando no aprendizado dos alunos.					
Prova Escrita					
Data:	A combinar		A combinar	Local:	A combinar
Prova Didática					
Data:	A combinar	Hora:	A combinar	Local:	A combinar
Descrição das atividades de monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
- Auxiliar os estudantes regulares na solução de problemas em sala de aula. - Solucionar problemas relacionados à disciplina; - Esclarecer eventuais dúvidas teóricas dos alunos.					
Conteúdo programático					
- Carga, Força Elétrica, Campo Elétrico, Potencial Elétrico; - Campo Magnético, Lei de Indução de Faraday;					
Referencial Bibliográfico					
HALLIDAY, D., RESNICK, R. e WALKER, J.. Fundamentos de Física, vol. 3, Rio de Janeiro, L.T.C. YOUNG, H. D., FREEDMAN, R. A., Sears e Zemansky. Física, vol. 3, São Paulo, Addison Wesley					

**MONITORIA REMUNERADA**

Disciplina:	CRP 203 – Física II				
Número de Monitores:	1				
Justificativa					
A disciplina CRP 203 – Física II é uma disciplina do ciclo básico que faz parte da grade curricular de vários cursos da UFV/CRP. Devido à grande dificuldade vinculada aos temas da disciplina, a mesma apresenta um alto índice de reprovação. A contratação de um monitor será fundamental para dar suporte extra classe, auxiliando no aprendizado dos alunos.					
Prova Escrita					
Data:	A combinar		A combinar	Local:	A combinar
Prova Didática					
Data:	A combinar	Hora:	A combinar	Local:	A combinar
Descrição das atividades de monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
- Auxiliar os estudantes regulares na solução de problemas em sala de aula. - Solucionar problemas relacionados à disciplina; - Esclarecer eventuais dúvidas teóricas dos alunos					
Conteúdo programático					
- Fluidos, Termodinâmica, Ótica e Ondas.					
Referencial Bibliográfico					
HALLIDAY, D., RESNICK, R. e WALKER, J.. Fundamentos de Física, vol. 2 e 4, Rio de Janeiro, L.T.C. YOUNG, H. D., FREEDMAN, R. A., Sears e Zemansky. Física, vol. 2 e 4, São Paulo, Addison Wesley.					

**MONITORIA REMUNERADA**

Disciplina:	CRP191 – CÁLCULO 1				
Número de Monitores:	01 vaga				
Justificativa					
•A disciplinas CRP 191 apresentam grande demanda dentre as disciplinas dos cursos da universidade. Apresenta alto índice de reprovação.					
Prova Escrita					
Data:	A definir		A definir	Local:	A definir
Prova Didática					
Data:	A definir	Hora:	A definir	Local:	A definir
Descrição das atividades de Monitoria (incluir se deve ser realizada em sala de aula ou laboratório)					
Solucionar dúvidas dos estudantes matriculados; Trabalhar resolução de listas de exercícios com os alunos. As atividades de monitoria deverão ser realizadas em sala de aula					
Conteúdo programático					
Funções. Limites e continuidade. Derivadas. Aplicações da derivada. Integrais. Aplicações da integral.					
Referencial Bibliográfico					
1 - ANTON, H., Cálculo um novo horizonte, v. 1, 8 ^a .ed. Bookman 2007. 2 - FLEMMING, D.M. & GONÇALVES, B.B. Cálculo A: funções, limites, derivação, integração. Makron Books, 2006. 3 - LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. São Paulo: Harbra. v.1, 1994.					