



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

SELEÇÃO DE MONITORES - NÍVEL I

EDITAL N.º 04/2017

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: **CRP 201 / CRP 208 – Física I / Física Básica (1 vaga); CRP 203 – Física II (1 vaga); CRP 204 – Física III (1 vaga); CRP 206 – Laboratório de Física II (1 vaga); ECV 155 – Resistência dos Materiais II (1 vaga); ECV 230 – Estática (1 vaga); SIN 130 – Introdução à Lógica (1 vaga); SIN 132 – Matemática Discreta (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, 13 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 13/03/2017.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA

Disciplina:	CRP 201 / CRP 208 – Física I / Física Básica				
Número de Monitores:	1 (um)				
Justificativa					
As disciplinas CRP 201 e CRP208 possuem ao todo 150 vagas. O monitor é fundamental para auxiliar os alunos nas atividades extraclasse, sendo, trabalhos, lista de exercícios, etc.					
Prova Escrita					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Prova Didática					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Descrição das atividades de monitoria					
O monitor contratado para atuar nesta disciplina deverá auxiliar o professor no atendimento dos alunos em período extra-classe.					
Conteúdo programático					
Medidas em física. Movimento de translação. Dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Sistemas de partículas. Dinâmica da rotação. Equilíbrio e elasticidade. Oscilações. Gravitação. Fluidos. Temperatura. Calor. Primeira Lei da Termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Segunda Lei da Termodinâmica.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA

Disciplina:	CRP 203 – Física II				
Número de Monitores:	1 (um)				
Justificativa					
A disciplina CRP 203 possui 100 vagas. O monitor é fundamental para auxiliar os alunos nas atividades extraclasse, sendo, trabalhos, lista de exercícios, etc.					
Prova Escrita					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Prova Didática					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Descrição das atividades de monitoria					
O monitor contratado para atuar nesta disciplina deverá auxiliar o professor no atendimento dos alunos em período extra-classe.					
Conteúdo programático					
Fluidos. Ondas em meios elásticos. Natureza e propagação da luz. Óptica geométrica. Óptica física. Temperatura. Termodinâmica. Teoria cinética dos gases.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA

Disciplina:	CRP 204 – Física III				
Número de Monitores:	1 (um)				
Justificativa					
A disciplina CRP 204 possui 100 vagas. O monitor é fundamental para auxiliar os alunos nas atividades extraclasse, sendo, trabalhos, lista de exercícios, etc.					
Prova Escrita					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Prova Didática					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Descrição das atividades de monitoria					
O monitor contratado para atuar nesta disciplina deverá auxiliar o professor no atendimento dos alunos em período extra-classe.					
Conteúdo programático					
Força e campo elétricos. Potencial elétrico. Capacitância e dielétricos. Resistência, correntes e circuitos elétricos. Campo magnético. Lei de Ampère. Lei de Indução de Faraday. Indutância e oscilações eletromagnéticas. Correntes alternadas. Propriedades magnéticas da matéria.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA

Disciplina:	CRP 206 - Laboratório de Física II				
Número de Monitores:	1 (um)				
Justificativa					
A disciplina é de caráter experimental, sendo importante para a formação dos estudantes. Um monitor auxilia e ajuda a complementar no aprendizado do conteúdo teórico-prático.					
Prova Escrita					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Prova Didática					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	-
Descrição das atividades de monitoria					
O monitor selecionado deve se reunir semanalmente com o professor para coordenar suas atividades. Deve definir um horário de atendimento aos alunos para auxiliá-los no estudo do conteúdo das práticas e elaboração de relatórios referente às práticas laboratoriais.					
Conteúdo programático					
Eletrostática. Circuitos de corrente contínua. Campo magnético. Indução eletromagnética. Uso do multímetro e do osciloscópio. Circuitos de corrente alternada. Física moderna.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA

Disciplina:	ECV 155 – Resistência dos Materiais II				
Número de Monitores:	1 (um)				
Justificativa					
<p>A disciplina de Resistência dos Materiais II (ECV 155) é oferecida para o curso de Engenharia Civil no primeiro período letivo. Esta disciplina incorpora os conceitos apresentados nas disciplinas básicas de Cálculo I (CRP 191), Física I (CRP 201) e Estática (ECV 230) e na disciplina específica de Resistência dos Materiais I (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. Além disso, espera-se que os alunos consigam compreender todos os conceitos apresentados na disciplina, uma vez que estes são fundamentais para as disciplinas profissionalizantes da área de Estruturas do curso de Engenharia Civil.</p>					
Prova Escrita					
Data:	22/03/2017	Hora:	16:00	Local:	PVA
Prova Didática					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	PVA
Descrição das atividades de monitoria					
<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. Todas as serão realizadas em sala de aula.					
Conteúdo programático					
<ol style="list-style-type: none">1. Transformação de tensões e deformações;2. Flecha em vigas e eixos;3. Flambagem de colunas.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA

Disciplina:	ECV 230 – Estática				
Número de Monitores:	1 (um)				
Justificativa					
A disciplina de Estática (ECV 230) é oferecida para os cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Produção no primeiro período letivo. 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.					
Prova Escrita					
Data:	22/03/2017	Hora:	10:00	Local:	PVA
Prova Didática					
Data:	A combinar	Hora:	-	Local:	PVA
Descrição das atividades de monitoria					
As atividades de monitoria serão: 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. Todas as serão realizadas em sala de aula.					
Conteúdo programático					
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); 5. Análise estrutural (vigas, treliças e estruturas planas); 6. Forças distribuídas: Momento de inércia (momento de inércia de uma área por integração e pelo método das áreas compostas, teorema dos eixos paralelos).					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA

Disciplina:	SIN 130 - Introdução à Lógica				
Número de Monitores:	2 (dois)				
Justificativa					
A disciplina conta com 120 vagas ofertadas. Espera-se que a monitoria possibilite melhorias no processo de ensino/aprendizagem e contribua para um melhor desempenho dos alunos na disciplina. Assim, espera-se, através da monitoria, diminuir o índice de reprovação na disciplina.					
Prova Escrita					
Data:	30/03/2017	Hora:	09:00	Local:	PVA
Prova Didática					
Data:	30/03/2017	Hora:	10:00	Local:	PVA
Descrição das atividades de monitoria					
Deverá ser realizada em sala de aula. As atividades a serem desenvolvidas são: - Elaborar e corrigir material didático de apoio ao estudantes da disciplina Introdução à Lógica - Resolver listas de exercícios com os alunos da disciplina Introdução à Lógica - Atuar juntos aos alunos da disciplina com a finalidade de esclarecer dúvidas sobre o conteúdo ministrado em sala de aula.					
Conteúdo programático					
1. Lógica Proposicional 3. A linguagem da lógica proposicional 4. A semântica da lógica proposicional 5. Propriedades semânticas da lógica proposicional 6. Métodos para determinação de propriedades semânticas de fórmulas 7. Relação semântica entre os conectivos da lógica proposicional 8. Tableaux semânticos					
2. Lógica de Predicados 1. A linguagem da lógica de predicados 2. A semântica da lógica de predicados 3. Propriedades semânticas da lógica de predicados					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CAMPUS RIO PARANAÍBA

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

MONITORIA

Disciplina:	SIN 132 - Matemática Discreta				
Número de Monitores:	1 (um)				
Justificativa					
O conteúdo da disciplina é mais complexo e os alunos têm muitas dificuldades na resolução dos exercícios. Logo os monitores irão auxiliar nas atividades de aulas práticas, além do auxílio nas listas de exercícios.					
Prova Escrita					
Data:	20/03/2017	Hora:	10:00	Local:	PVA 226
Prova Didática					
Data:	20/03/2017	Hora:	11:00	Local:	PVA 226
Descrição das atividades de monitoria					
O monitor contratado para atuar nesta disciplina deverá auxiliar o professor no conteúdo das aulas teóricas, bem como na resolução de listas de exercícios com os alunos. As atividades de monitoria deverão ser realizadas no laboratório de informática, sempre que houver disponibilidade.					
Conteúdo programático					
Conjuntos. Funções. Relações. Métodos de prova. Somatórios. Lógica e Demonstrações Primeiro e segundo princípios da indução. Relação de recorrência. Contagem.					
Referencial Bibliográfico					
1. GERSTING, J. L. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação . 5. ed. LTC Editora, 2004. (*)					
2. LIPSCHUTZ, S.; LIPSON, M. Teorias e Problemas de Matemática Discreta , 2ª ed. Bookman, 2004.					
3. SCHEINERMAN, E.R. Matemática discreta: uma introdução . São Paulo: Thomson Learning, 2003.					