



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS – UNIFAL-MG  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE  
Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700. Alfenas MG. CEP 37130-000  
Fone (0xx35) 3299-1392



## EDITAL 018/2013



A Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), através de sua **Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação**, faz saber que estarão abertas as inscrições para a seleção de alunos para o **Programa de Pós-Graduação em Biociências Aplicadas à Saúde (PPGB), Nível de Mestrado**, na(s) área(s) de concentração: Neurociências e Comportamento, Fisiopatologia, Doenças Infecciosas e Parasitárias.

### 1 – DAS VAGAS

Serão oferecidas pelos orientadores credenciados no PPGB um total de 26 vagas, como aprovado pelo Colegiado do programa e demonstrado abaixo:

PROFESSORES/ORIENTADORES	NÚMERO DE VAGAS
ALESSANDRA ESTEVES	1
ALESSANDRO ANTONIO COSTA PEREIRA	1
ALEXANDRE GIUSTI PAIVA	1
ANDRÉA MOLLICA DO AMARANTE PAFFARO	2
ANGEL ROBERTO BARCHUK	2
DENISE HOLLANDA IUNES	1
FABIANA CARDOSO VILELA	1
JALILE AMIN NAVES VENTURA	1
LUCIANO BRUNO DE CARVALHO SILVA	2
LUIZ COSME COTTA MALAQUIAS	1
LUIZ FELIPE LEOMIL COELHO	2
MARCOS JOSÉ MARQUES	1
MARISA IONTA	1
RAQUEL LOPES MARTINS SOUZA	2
RENATO RIZO VENTURA	2
ROBERTA RIBEIRO SILVA	1
SIMONE BOTELHO PEREIRA	2
VALDEMAR ANTONIO PAFFARO JUNIOR	2
<b>Total</b>	<b>26</b>

## 2 – DAS INSCRIÇÕES

2.1 Poderá participar do processo seletivo o candidato que estiver cursando o último período ou seja portador de diploma, certificado ou declaração de conclusão de curso superior reconhecido pelo MEC.

2.2 **Período de inscrição:** de 07/06/2013 até /07/07/2013

2.3 **Local de Inscrição:** exclusivamente pela Internet, no endereço eletrônico:

<http://www.unifal-mg.edu.br/ppgbiociencias/> no link seleção e ingresso.

2.4. Para se inscrever o candidato deverá preencher a ficha de inscrição no endereço eletrônico <http://www.unifal-mg.edu.br/ppgbiociencias> e imprimir o comprovante de inscrição.

2.5 O candidato portador de deficiência deverá, no ato da inscrição, informar se necessita de condições especiais para a realização das provas, através do telefone (35) 3299-1392.

2.6 A relação dos candidatos inscritos, será disponibilizada na página da UNIFAL-MG (<http://www.unifal-mg.edu.br/ppgbiociencias>) até o dia 09 de julho de 2013.

## 3 – DOS DOCUMENTOS

3.1 O candidato deverá apresentar os seguintes documentos, no dia, local e horário da prova escrita:

- a) Comprovante de inscrição;
- b) Documento de identidade com foto e para estrangeiros, passaporte ou RNE.

3.1.1 E deverá entregar os seguintes documentos no mesmo horário e dia:

- a) Currículo documentado sendo currículo do sistema Lattes, ou *curriculum vitae* para estrangeiro.
- b) Comprovante de certificação de língua inglesa “*Test of English for Academic and Professional Purposes*” (TEAP), válido e com nota mínima de 60 pontos. O exame é oferecido pela TesePrime em datas diferentes, dentre as quais, o candidato deverá escolher aquela que for mais adequada. Para mais informações, acesse: <http://www.teseprime.org/teap>.
- c) Carta de anuência de pelo menos um orientador credenciado no programa de pós-graduação em Biociências Aplicadas à Saúde, pois o candidato concorrerá à vaga disponibilizada pelo orientador que lhe concedeu esta carta.



3.2 Todos os candidatos concorrerão a apenas UMA (1) vaga no processo seletivo, e aqueles que apresentarem mais de uma carta de anuência deverão indicar no momento da inscrição os professores que seriam sua primeira, segunda e terceira opções como orientadores para fins de classificação no certame.

3.3 O candidato que não apresentar e entregar os documentos exigidos nos itens acima no dia e horário previsto não poderá participar das etapas de seleção.



#### **4 – DA SELEÇÃO**

4.1 O processo de seleção será composto pelas etapas abaixo descritas e serão realizadas no período de 10 a 15 de julho de 2013, constando de:

- a) prova escrita de conhecimentos específicos (conteúdo no anexo 1) em disciplinas básicas relacionadas às áreas de concentração do curso, em caráter eliminatório e classificatório no dia 10 de Julho de 2013, das 13 às 17 horas, na sala O 326;
- b) análise do currículo Lattes (ou *curriculum vitae* para estrangeiros) documentado, de acordo com os itens pontuados (Anexo III), em caráter classificatório.

4.2 O candidato que não comparecer à prova escrita, será considerado desistente.

4.3 A relação dos alunos aprovados será afixada na Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, assim como disponibilizada na página da UNIFAL-MG (<http://www.unifal-mg.edu.br/ppgbiociencias/>) a partir do dia 15 de julho de 2013.

4.4 A aprovação no processo seletivo não confere direito a bolsa de mestrado no PPGB.

4.5 Quando disponíveis as bolsas serão distribuídas segundo critérios estabelecidos nas “Normas de Distribuição de Bolsas do PPGB” homologadas pela Câmara de Pós-graduação da UNIFAL-MG e disponíveis no endereço <http://www.unifal-mg.edu.br/ppgbiociencias>.

#### **5 – DA FORMA DE AVALIAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO**

5.1 A avaliação será feita por uma Comissão de Seleção, homologada pela Câmara de Pós-Graduação – CPG da UNIFAL-MG considerando os critérios estabelecidos neste Edital.

5.2 Será atribuída uma nota de 0 (zero) a 10 (dez) para cada uma das etapas do exame de seleção.

5.3 Aplicação da prova escrita:

5.3.1 O candidato inscrito deverá comparecer ao local da prova com, no mínimo, 30 minutos de antecedência para checagem, conferência da documentação exigida e assinatura da lista de presença;

5.3.2 O candidato deverá rubricar todas as folhas da prova;

5.3.3 Não será permitida a entrada na sala após o horário de início da prova;

5.3.4 A prova deverá ser respondida a tinta azul ou preta;

5.3.5 Em hipótese alguma será corrigida a prova resolvida a lápis.

5.4 A prova escrita de conhecimentos específicos para cada uma das disciplinas será composta por questões dissertativas que deverão ser respondidas sem consulta de material. Esta prova será constituída por 5 questões de cada uma das 8 disciplinas (fisiologia, microbiologia, imunologia, parasitologia, anatomia, patologia, biologia celular e embriologia), totalizando 40 questões, com conteúdo e bibliografia básica divulgados neste edital (ver anexo I). O candidato receberá todas as questões da prova e após a leitura deverá escolher duas disciplinas e responder 5 questões relativas a cada uma delas em suas folhas de resposta, totalizando 10 questões. A duração da prova será de no máximo 4 (quatro) horas. Ao final da prova os candidatos devolverão todo o caderno de questões e as folhas de respostas contendo 10 questões respondidas que deverão ser mantidas em envelope lacrado e rubricado, pelos membros da Banca Examinadora, até o momento da correção que será procedida segundo critérios estabelecidos neste edital (ver anexo II).

5.4.1 Será desclassificado o candidato que não obtiver rendimento mínimo de 60% na prova escrita de conhecimentos específicos.

5.5 Na análise do currículo, a nota máxima será 10 (dez), atribuída ao candidato com melhor desempenho, isto é, maior pontuação no currículo. Para os demais candidatos a nota será proporcional em relação à pontuação do primeiro colocado.

5.6 A nota final será obtida pela soma da nota da prova escrita e da análise do currículo sendo que cada uma dessas duas etapas valem 10 pontos.

5.7 Os candidatos serão classificados em função da nota final, em ordem decrescente de pontuação, e por orientador. Caso haja desistência, a vaga será preenchida pelo próximo candidato em ordem decrescente de nota final, para vaga do orientador do candidato desistente.

5.8 Em caso de empate, será considerada a maior nota obtida na prova escrita, e em caso de novo empate, a maior nota do currículo.

5.9 O candidato terá o prazo de sete dias para interpor recurso junto ao Colegiado do Programa de Pós Graduação em Biociências Aplicadas a Saúde a partir da publicação dos resultados.

5.10 Os casos omissos serão julgados pela CPG.



## 6 – DA MATRÍCULA

6.1 Realizada a seleção, o candidato classificado deverá efetuar a matrícula geral e a matrícula nas disciplinas do 2º semestre de 2013 na Secretaria do Programa de Pós-graduação da UNIFAL-MG, em data a ser divulgada no site da UNIFAL-MG, no endereço eletrônico <http://www.unifal-mg.edu.br>.

6.2 Para a efetivação da matrícula será exigido:

- I- Preenchimento de formulário próprio assinado pelo seu orientador e coordenador do curso, disponível no endereço <http://www.unifal-mg.edu.br/ppgbiociencias/> menu formulários;
  - II- RG, original e cópia;
  - III- CPF, original e cópia;
  - IV- histórico da graduação, original e cópia;
  - V- diploma de graduação ou certificado de conclusão do curso, original e cópia;
  - VI- duas fotos 3 x 4;
  - VII- certificado militar, em casos de ingressantes do sexo masculino, original e cópia;
  - VIII – Se estrangeiro, o candidato deverá apresentar visto de permanência ou protocolo de entrada da solicitação do mesmo.
- 6.3 Será considerado desistente o candidato classificado que não comparecer para efetuar sua matrícula no período estabelecido.



## 7 – DAS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

7.1 Informações adicionais sobre o Programa de Pós-Graduação em Biociências Aplicadas a Saúde poderão ser obtidas no endereço eletrônico <http://www.unifal-mg.edu.br/ppgbiociencias/>

7.2 O candidato não aprovado no processo seletivo terá o prazo máximo de 30 dias, contados a partir do resultado final, para retirar sua documentação na secretaria do programa junto a Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação da UNIFAL-MG. Logo após esse prazo a documentação será eliminada.

Alfenas 7 de junho de 2012

Prof. Dr. Antônio Carlos Doriguetto  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação

## ANEXO I – CONTEÚDO E BIBLIOGRAFIA PARA A PROVA ESCRITA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### 1) Embriologia Humana

#### Conteúdo

- Gametogênese e ciclo hormonal
- Implantação e desenvolvimento inicial
- Anexos Embrionários e Interação com o organismo materno
- Teratologia

#### Bibliografia

- Embriologia Clínica, Kate Moore, Elsevier, 8ed, 2008
- Embriologia Humana Larsen, Elsevier, 4ed, 2009
- Developmental Biology, Guilbert, Sinauer, 7ed 2008

### 2) Biologia Celular

#### Conteúdo

- Membranas Celulares e Citoesqueleto
- Síntese, tráfego e destino de proteínas na célula
- Núcleo Interfásico
- Controle do ciclo celular
- Sinalização celular

#### Bibliografia

- Biologia Molecular da Célula. Alberts, B. et al. Artmed Editora. 5ed. 2010.
- A Célula. Uma Abordagem Molecular. Cooper, G. M e Hausman, R E. Artmed. 3ed. 2007.
- Biologia Celular e Molecular. Lodish, H et al, Artmed Editora. 5ed. 2005

### 3) Anatomia Humana

#### Conteúdo

- Anatomia do sistema nervoso central
- Cortex Cerebral
- Sistema muscular
- Sistema esquelético

#### Bibliografia

- Neurociência da mente e do Comportamento, Lent, R, Guanabara Koogan 2008
- Neuroanatomia Funcional, Machado, Editora Abreu, 2ed, 2005
- Neuroanatomia Clínica para estudantes de Medicina, Snell, Guanabara Kogan, 5ed, 2005.
- Gray Anatomia, Willians PL et al, Guanabara Koogan, 37ed, 1995
- Neurociência fundamental para aplicações básicas e clínicas, Duane e Haines Elsevier, 3 ed, 2006.
- Anatomia para Estudantes, Drake et al, Elsevier, 2ed, 2010



#### 4) Microbiologia

##### Conteúdo

- Controle do crescimento microbiano.
- Drogas antimicrobianas.
- Crescimento microbiano
- Citologia bacteriana
- Características gerais dos fungos

##### Bibliografia

- Microbiologia, Tortora, Funke e Case, Editora Artmed, 2006.
- Microbiologia. Tortora, G.J et al, 8. Ed, Artmed, 2005.
- Murray, Patrick; Rosenthal, Ken; Pfaller, Michael ;Microbiologia Médica, Editora Elsevier- 6ª edição 2010.



#### 5) Parasitologia

##### Conteúdo

- Esquistossomose
- Malária
- Teníase
- Leishmaniose
- Doença de Chagas

##### Bibliografia

- Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias, Coura, J. R. Guanabara Koogan, 2005.
- Parasitologia Humana, Neves, D. Atheneu, 1 ed, 2005.
- Parasitologia, Key L. Guanabara Koogan. 2008. - Tratado de Infectologia, Veronezi R, Foccacia R, Atheneu, 3ed, 2006.

#### 6) Imunologia

##### Conteúdo

- Imunidade inata e inflamação
- Sistema complemento
- Resposta Imune humoral
- Resposta imune celular
- Reações de hipersensibilidade

##### Bibliografia

- Imunologia Básica Abbas, A. K; Lichtman A.H. Elsevier, 2ed. 2007.
- Imunologia, Calich V, Vaz, C. Revinter, 2001.
- Imunologia Basica e Clinica, Peakman M. Guanabara Koogan, 1999.
- Imunologia Médica, Parlow TG. et al.. Guanabara Koogan, 10 ed. 2004
- Fundamentos da Imunologia, Roitt, I. M, Delves, P.J. Guanabara Koogan, 10 ed, 2004.

## 7) Fisiologia

### Conteúdo

- potencial de repouso e potencial de ação da membrana
- neurotransmissão
- mecânica da respiração, controle da ventilação e transporte de gases
- mecanismos neurais, sistêmicos e locais da regulação da pressão arterial
- eixo hipotálamo-hipófise-adrenal.



### Bibliografia

- Berne & Levy – Fisiologia, Bruce A.; Koeppen, Bruce M. Editora: Elsevier 6ed. 2009.
- Tratado de Fisiologia Médica, Guyton & Hall , Elsevier, 11ed, 2006
- Cem Bilhões de Neurônios? Conceitos Fundamentais de Neurociências , Lent, Roberto, Editora Atheneu , 2ed, 2010.

## 8) Patologia

### Conteúdo

- Morte celular
- Distúrbios circulatórios
- Inflamação
- Reparo tecidual
- Carcinogênese

### Bibliografia

- Patologia, Brasileiro Filho G, Guanabara Koogan, 2006.
- Robbins & Cotran Patologia: Bases Patológicas das Doenças. Kumar, V.; Abbas, A. K.; Fausto, Elsevier, 2005.
- Patologia Estrutural e Funcional Contran, S. Kumar, V. Robbins, S. L. Guanabara Koogan, 2000.
- Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina, Rubin E, Guanabara Koogan, 2006

**ANEXO II - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA PROVA ESCRITA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Na prova escrita, serão observados os seguintes critérios:

<b>CRITÉRIOS</b>	<b>VALOR</b>
Conhecimento e abrangência do assunto	4,0 pontos
Clareza e objetividade na descrição do tema	3,0 pontos
Organização na forma de apresentação do tema	2,0 pontos
Uso correto da língua portuguesa	1,0 ponto



**ANEXO III – CRITÉRIOS DE ANÁLISE DO CURRÍCULO LATTES (OU CURRICULUM VITAE PARA ESTRANGEIROS)**

**1- Critérios para a análise do Currículo**

ATIVIDADES	PONTUAÇÃO
1- Formação acadêmica: Mestrado Especialização Cursos de aperfeiçoamento maior que 120 horas	2 pontos por mestrado 1 ponto por especialização 0,1 ponto por curso
2 – Atividades na Graduação Estágio extra-curricular Monitoria Projetos de extensão Iniciação Científica com Bolsa Iniciação Científica Voluntária PET	0,25 ponto/semestre 0,5 ponto/semestre 0,5 ponto por projeto 1,5 ponto por projeto 1,0 ponto por projeto 1,0 ponto
3 – Atuação profissional Pesquisa Ensino Extensão	0,25 por semestre 0,20 por semestre 0,10 por semestre
4 – Produção científica A- Resumo publicado em anais de eventos: Regional Nacional Internacional  B – Trabalho apresentado na forma oral Regional Nacional Internacional  C- Artigo científico publicado na íntegra ou com aceite em periódico com corpo editorial (*). Qualis A1 Qualis A2 Qualis B1 Qualis B2 Qualis B3 Qualis B4 Qualis B5 Qualis C  (*). Será considerado para pontuação o maior Qualis de cada revista.  D – Capítulo de livro	0,1 pontos 0,2 pontos 0,3 pontos  0,4 pontos 0,6 pontos 0,8 pontos  4,0 pontos por artigo 3,4 pontos por artigo 2,8 pontos por artigo 2,6 pontos por artigo 2,4 pontos por artigo 2,2 pontos por artigo 2,0 pontos por artigo 1,0 ponto por artigo  1 ponto por capítulo 3 pontos por livro



E – Livros	<b>OBS: Se co-autor a pontuação será dividida por 2. Será considerado como autor o primeiro autor da produção.</b>
5 – Participação em eventos Regional Nacional Internacional	0,02 por eventos 0,04 por eventos 0,1 por eventos
6 – Participação como palestrante ou curso ministrado Regional Nacional Internacional	0,2 pontos por participação 0,4 pontos por participação 0,6 pontos por participação
7 – Distinções e Prêmios recebidos	0,5 ponto



Obs.: Para os itens de 2 a 7 serão pontuados apenas as atividades correspondentes aos últimos 5 anos.