



Universidade Estadual do Maranhão  
Pró-Reitoria de Graduação  
Comissão de Concursos Públicos

### **EDITAL Nº 185/2013-PROG/UEMA**

A Universidade Estadual do Maranhão, por meio da Pró-Reitoria de Graduação – PROG, torna público, para conhecimento dos interessados, que, no período de 10/12/2013 a 31/01/2014, estarão abertas as inscrições para o Concurso Público destinado ao provimento de Cargo na Carreira do Magistério Superior, nos termos da Resolução nº 465/2004 – CONSUN/UEMA, para atender ao Centro de Estudos Superiores de Imperatriz –CESI /Departamento de Química e Biologia/ Curso de Veterinária/ Curso de Ciências Biológicas/Curso de Ciências com Habilitação em Química, na matéria ou disciplina especificada no anexo deste Edital.

1 – O Concurso atenderá à legislação em vigor e às Normas previstas na Resolução nº 465/2004 – CONSUN/UEMA, devendo o candidato receber no ato da inscrição o programa da matéria ou disciplina respectiva.

2 – Poderão inscrever-se os brasileiros natos, naturalizados e estrangeiros, na forma da Emenda Constitucional nº 11, de 30/04/1996, mediante requerimento dirigido ao Chefe do Departamento ou Curso responsável pelo Concurso e protocolado no Protocolo Geral da Universidade e nos Protocolos dos Centros de Estudos Superiores da UEMA, no horário de 14 às 17 horas, acompanhado do “Curriculum Vitae” devidamente comprovado, com os seguintes documentos obrigatórios:

- a) Cédula de Identidade (Civil ou Militar);
- b) CPF;
- c) Comprovante de quitação com o serviço militar (sexo masculino);
- d) Comprovante de quitação com a obrigação eleitoral;
- e) Diploma de Graduação ou Certidão de Conclusão de Curso de Graduação; acompanhado do Histórico Escolar correspondente;
- f) Título de Pós-Graduação, com respectivo Histórico, se for o caso;
- g) - Comprovante de pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 100,00 (cem

reais), efetuado no Banco do Brasil, Agência nº. 3846-6, Conta Corrente nº. 5393-7  
Cidade Universitária Paulo VI – Caixa Postal 09–São Luís-MA. FONE: (98) 3244-4015 FAX: (98) 3245-4771  
C.G.C. 06.352.421/0001/68 – Criada nos termos da Lei 4.400 de 30/12/81



Universidade Estadual do Maranhão  
Pró-Reitoria de Graduação  
Comissão de Concursos Públicos

(UEMA/Recursos Próprios), podendo ser paga em qualquer agência desse Banco. Em hipótese alguma haverá devolução de taxa de inscrição.

. Os documentos obrigatórios relacionados nas alíneas de “a” a “f” acima deverão estar devidamente autenticados

3 - No ato da posse, o candidato inscrito com a apresentação de Certidão de Conclusão de Curso deverá apresentar o Diploma de Graduação, obrigatoriamente.

4 – É vedada a inscrição sem a entrega de toda a documentação obrigatória exigida.

5 – A inscrição poderá ser requerida pelo candidato ou por seu procurador habilitado com procuração específica devidamente autenticada.

6 – O candidato poderá fazer uma única anexação de documentos ao seu “Curriculum Vitae”, no Departamento Acadêmico ou Curso responsável pelo concurso, mediante controle de protocolo, até 72 (setenta e duas) horas, improrrogáveis, antes do início do concurso.

7 – O preenchimento dos cargos pelos candidatos aprovados dar-se-á no regime de trabalho definido no anexo, de acordo com o número de vagas e a necessidade expressa pelo Centro.

8 – O prazo de validade do concurso será de 2 (dois) anos para efeito de nomeação para a Carreira do Magistério Superior, contado da publicação do Edital com o resultado.

9 – O docente a ser nomeado, em virtude de aprovação em Concurso Público, ficará sujeito à obrigatoriedade de prestação dos seguintes serviços: ministrar aulas em qualquer disciplina para o qual esteja legalmente habilitado na graduação; participar de projetos de pesquisa e extensão; orientar os estudantes na elaboração dos trabalhos de conclusão de curso e estágios curriculares e extracurriculares; exercer função de chefia, tanto na área acadêmica como na área administrativa; assessorar o pessoal técnico-administrativo, quando necessário; outras atividades inerentes ao efetivo exercício do Magistério Superior.

10 – A convocação do candidato habilitado para se manifestar, em prazo determinado, sobre a aceitação ou não do cargo será feita exclusivamente por meio de



Universidade Estadual do Maranhão  
Pró-Reitoria de Graduação  
Comissão de Concursos Públicos

correspondência registrada, não se responsabilizando a UEMA pela mudança de endereço sem comunicação prévia por escrito, por parte do candidato.

11 – O candidato convocado terá 03 (três) dias úteis para manifestar-se sobre a aceitação ou não do cargo e mais 03 (três) dias para apresentar ao Departamento de Pessoal a documentação exigida para a sua nomeação.

12 – O não pronunciamento do candidato habilitado, no prazo estabelecido para esse fim, facultará à UEMA a convocação do(s) candidato(s) seguinte(s), sendo seu nome excluído do processo.

13 – Ao término do prazo de inscrição do Concurso objeto deste Edital, verificada a inexistência de candidato(s), as inscrições poderão ser reabertas, para a mesma classe de professor, mediante publicação de Edital, no prazo de 60 (sessenta) dias da data de encerramento do período de inscrição inicial.

14 – Informações adicionais poderão ser obtidas no Departamento Acadêmico, Curso ou Centro promotor do Concurso.

15 – Os casos omissos serão resolvidos pela Pró-Reitoria de Graduação – PROG/UEMA.

São Luís, 09 de dezembro de 2013.

Profa. Dra. Maria Auxiliadora Gonçalves Cunha

**Pró- Reitora de Graduação**



Universidade Estadual do Maranhão  
Pró-Reitoria de Graduação  
Comissão de Concursos Públicos

**ANEXO AO EDITAL Nº 185/2013 – PROG/UEMA**

**CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE IMPERATRIZ - CESI/DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E BIOLOGIA/ CURSO DE VETERINÁRIA/ CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS/CURSO DE QUÍMICA**

<b>Departamento/Curso</b>	<b>Matéria ou Disciplina</b>	<b>Classe</b>	<b>Nº de vagas</b>	<b>Regime de Trabalho</b>	<b>Requisitos</b>
Química e Biologia/Curso de Medicina Veterinária	Medicina Veterinária Preventiva (Microbiologia, Imunologia, Epidemiologia e Defesa Sanitária Animal, Higiene e Saúde Pública Veterinária)	Assistente	01	40 horas	Graduação em Medicina Veterinária, com Mestrado em Medicina Veterinária, nas áreas de Medicina Veterinária Preventiva, ou Patologia Veterinária ou Saúde Animal.
Química e Biologia/Curso de Ciências Biológicas	Genética e Biologia Evolutiva	Adjunto	01	40 horas	Graduação em Biologia ou áreas afins com Doutorado na área de Genética ou Biologia Evolutiva ou áreas afins.



Universidade Estadual do Maranhão  
Pró-Reitoria de Graduação  
Comissão de Concursos Públicos

Química e Biologia/ Ciências com Habilitação em Química	Química Orgânica	Adjunto	01	40 horas	Graduação em Química ou Áreas Afins e Doutorado na Área de Química Orgânica ou áreas afins.
---	------------------	---------	----	----------	---

São Luís, 09 de dezembro de 2013.

Profa. Dra. Maria Auxiliadora Gonçalves Cunha

**Pró- Reitora de Graduação**



Universidade Estadual do Maranhão  
Pró-Reitoria de Graduação  
Comissão de Concursos Públicos

### FICHA DE INSCRIÇÃO

NOME: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

CEP: \_\_\_\_\_ FONE: \_\_\_\_\_

E-MAIL \_\_\_\_\_

Vem requerer ao Chefe do Departamento \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ inscrição no Concurso para ingresso na  
Carreira do Magistério Superior, na Classe de Professor:

AUXILIAR

ASSISTENTE

ADJUNTO

ÁREA DE CONHECIMENTO \_\_\_\_\_

MATÉRIA OU DISCIPLINA \_\_\_\_\_

Para o que anexa os seguintes documentos ou fotocópias:

- a) Carteira de Identidade;
- b) CPF;
- c) Comprovante de quitação com o Serviço Militar (sexo masculino);
- d) Comprovante de quitação com a obrigação eleitoral;
- e) Diploma ou documento equivalente comprobatório de conclusão de curso de graduação com o histórico escolar correspondente;
- f) Título de Pós-Graduação com o histórico escolar se for o caso;
- g) Comprovante de pagamento da taxa de inscrição no Banco Brasil, Agência 3846-6, Conta Corrente: 5393-7 (UEMA/Recursos Próprios);
- h) "Curriculum Vitae" devidamente comprovado.

\_\_\_\_\_  
Assinatura

Local/data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

.....  
*NOME DO CANDIDATO* \_\_\_\_\_

MATÉRIA OU DISCIPLINA OBJETO DO CONCURSO \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Local de Inscrição

\_\_\_\_\_  
Assinatura e Matrícula do Servidor Responsável



Universidade Estadual do Maranhão  
Pró-Reitoria de Graduação  
Comissão de Concursos Públicos

**CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE IMPERATRIZ - CESI**  
**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E BIOLOGIA/CURSO DE VETERINÁRIA/**  
**CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS/CURSO DE QUÍMICA**  
**EDITAL Nº 185/2013 – PROG/UEMA**

**Matéria ou disciplina:** Medicina Veterinária Preventiva (Microbiologia, Imunologia, Epidemiologia e Defesa Sanitária Animal, Higiene e Saúde Pública Veterinária)

1. Classificação, morfologia e fisiologia das bactérias.
2. Relação parasita versus hospedeiro nas infecções bacterianas, fúngicas e viróticas.
3. Controle de microorganismos: quimioterápicos e antibióticos.
4. Mecanismos básicos da resposta imunitária.
5. Antígenos e imunoglobinas.
6. Imunoprofilaxia.
7. Elementos e mecanismos de propagação de doenças transmissíveis.
8. Vigilância epidemiológica.
9. Higiene ambiental e educação sanitária.
10. Aspectos higiênicos e medidas de controle e profilaxia da Leishmaniose canina.

**BIBLIOGRAFIA**

**IMUNOLOGIA**

1. ROITT, I; BROSTOFF, J; MALE, D. **Imunologia**. 4. ed. São Paulo: Manole, 1997.
2. STITES, D.P; TERR, A.I. **Imunologia Básica**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1992.
3. TIZARD, I.R. **Imunologia Veterinária – Uma Introdução**. 5. ed. São Paulo: Roca, 1998.



Universidade Estadual do Maranhão  
Pró-Reitoria de Graduação  
Comissão de Concursos Públicos

### **EPIDEMIOLOGIA E DEFESA SANITÁRIA ANIMAL**

1. DOMINGUES, P. F. & LANGONI, H. **Manejo Sanitário animal**. EPUB. Rio de Janeiro, RJ. 2001. 210p.
2. PEREIRA, M. G. **Epidemiologia: teoria e prática**. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 1999.
3. THURSFIELD, M. **Epidemiologia Veterinária**. 2ª Ed. Roca. São Paulo, SP. 2004. 572p.

### **HIGIENE VETERINÁRIA E SAÚDE PÚBLICA**

1. BORNEFF, Joachim. **Hygiene**. Stuttgart. G. Thiene V. 1977. 438 p.
2. GUERREIRO, Milton Guimarães ET alii. **Bacteriologia Especial**. Porto Alegre. Sulina. 1984. 492 p.
3. HURTOBIA, Jaime; MONROJ, Oscar H (Editores). **Utilización de residuos agrícolas y agroindustriales em América Latina y el Caribe. Programa de lãs**

### **MICROBIOLOGIA**

1. Oliveira S. J. de, **Microbiologia Veterinária Guia Bacteriologico Prático**.
2. Jawetz; Melwick; Adelberg - **Microbiologia medica** – Guanabara Koogan, 15 edição, 1982 ou 18 edição, 1989, 1998, 1991.
3. Pelczar, M.J.; **Microbiologia: Conceitos e Aplicações**. São Paulo, Makron Books, 1997.





Universidade Estadual do Maranhão  
Pró-Reitoria de Graduação  
Comissão de Concursos Públicos

**CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE IMPERATRIZ - CESI**  
**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E BIOLOGIA/CURSO DE VETERINÁRIA/**  
**CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS/CURSO DE QUÍMICA**  
**EDITAL Nº 185/2013 – PROG/UEMA**

**Matéria ou disciplina: Genética e Biologia Evolutiva**

1. Origem e manutenção da diversidade genética..
2. Estrutura, funcionamento e alterações do cromossomo eucariótico.
3. Padrões de herança, interações gênicas e suas modificações.
4. Genética e melhoramento de microrganismos..
5. Marcadores genéticos: desenvolvimento e aplicações.
6. Bases genéticas do melhoramento animal e vegetal.
7. Genética de populações e mecanismos evolutivos.
8. Conceitos e estimativas de biodiversidade.
9. Métodos de reconstrução filogenética
10. Manipulação genética de células animais e vegetais em cultura.

**BIBLIOGRAFIA**



Universidade Estadual do Maranhão  
Pró-Reitoria de Graduação  
Comissão de Concursos Públicos

BEIGUELMAN, B. **Dinâmica dos genes nas famílias e nas populações**. Ribeirão Preto: Editora da Sociedade Brasileira de Genética, 1994

BROWN, T.A. **Clonagem gênica e análise de DNA**. 4 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2003.

FRANKHAM, R.; BALLOU, J. D.; BRISCOE, D.A. **Fundamentos da Genética da Conservação**. Ribeirão Preto-SP: Ed. SBG, 2008.

FUTUYMA, D.J. **Biologia evolutiva**. 2 ed. Ribeirão Preto: Editora da Sociedade Brasileira de Genética, 1996.

GRIFFITHS, A.J.F., GELBART, W.M., MILLER, J.H., LEWONTIN, R.C. **Genética moderna**. Guanabara Koogan, 2005.

KREUZER, H. & MASSEY, A. **Engenharia genética e biotecnologia**. 2 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2003.

PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. **Biologia da Conservação**. Londrina: E. Rodrigues, 2001.

ZAHA, A. (ed.) **Biologia molecular básica**. 3 ed. Porto Alegre: Mercado Aberto, 2003.  
**CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE IMPERATRIZ - CESI**

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E BIOLOGIA/CURSO DE VETERINÁRIA/  
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS/CURSO DE QUÍMICA**

**EDITAL Nº 185/2013 – PROG/UEMA**

**Matéria ou disciplina: Química Orgânica**

1. Aromaticidade e reações de substituição em sistemas aromáticos;
2. Conceitos de ácidos e bases em química orgânica;
3. Estereoquímica e análise conformacional.
4. Estudo e determinação de mecanismos de reações orgânicas;
5. Identificação de compostos orgânicos: UV-vis, IV, RMN e EM;
6. Métodos cromatográficos aplicados à purificação e análise de compostos orgânicos.
7. Química de compostos organometálicos;



Universidade Estadual do Maranhão  
Pró-Reitoria de Graduação  
Comissão de Concursos Públicos

8. Reações de substituição nucleofílica alifática e de eliminação.
9. Substituição eletrofílica e nucleofílica aromática.
10. Teoria atômica e Ligações químicas – Orbitais atômicos e moleculares; Conjugação; Aromaticidade.

## REFERÊNCIAS

- CAREY, F. A.; SUNDBERG, R. J.; “Advanced Organic Chemistry: Structure and Mechanism” Part A and B, 5<sup>a</sup>. ed., Springer Science, New York, 2007.
- COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S.; Introdução a métodos cromatográficos, Ed. UNICAMP, 1995.
- GROSS, J. H. Mass Spectrometry. 1st. Ed. Heidelberg: Springer-Verlag, 2004.
- MCMURRY, JOHN. Química Orgânica. vol. 1 e 2. 6 ed. Cengage Learning, 2005.
- SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; Identificação espectrométrica de compostos orgânicos. trad. 7<sup>a</sup> ed., LTC, Rio de Janeiro, 2006.
- SMITH, M. B.; MARCH, J.; Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms, and Structure, 6a ed., 2007.
- SMITH, M.B. Organic Synthesis, 3rd. Ed. Wavefunction, USP, 2010.
- SOLOMONS, T. W. GRAHAM; FRYHLE, CRAIG B. Química Orgânica, vol. 1 e 2. 9 ed. LTC, 2009.