



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

Edital No. 333/2009 – PROEN

(Processo seletivo para vagas ociosas nos cursos de graduação)

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**, por intermédio da Pró-Reitoria de Ensino (PROEN), torna público, para conhecimento dos interessados, as normas gerais para preenchimento das vagas existentes nos Cursos de Graduação da UFMA, com base nos termos dos artigos 5º (I, II, III, IV e VI), 7º, 8º, 9º, 11 (II), 12 (§ 1º e § 3º), 13, 14 (II), 16 (I, II e III), 19, 20, 154 e 164 das Normas Regulamentadoras do Sistema de Registro e Controle Acadêmico dos Cursos de Graduação da Universidade Federal do Maranhão, aprovadas pela Resolução nº 90/1999- CONSEPE; nos artigos 1º, 2º e 3º da Resolução nº 301/2003 – CONSEPE; no artigo 1º da Resolução nº 321/2003-CONSEPE, que tratam de Transferência Interna, Transferência Externa, Nova Habilitação e/ou Modalidade e Matrícula de Graduado, conforme se segue.

I – DAS VAGAS

1. As vagas existentes estão disponíveis para preenchimento no 1º semestre letivo regular de 2010, nos termos do Quadro Demonstrativo constante do **Anexo I** deste Edital.
2. As vagas existentes para transferência interna e transferência externa facultativa serão preenchidas mediante aprovação e classificação em Processo Seletivo específico, no limite indicado, de candidatos oriundos do respectivo curso ou de cursos afins, conforme o disposto no **Anexo II**.
3. As vagas existentes para nova habilitação ou modalidade serão preenchidas mediante aprovação e classificação em Processo Seletivo específico, no limite indicado, de candidatos oriundos do respectivo curso.
4. As vagas para matrícula de graduado serão preenchidas mediante aprovação e classificação em Processo Seletivo específico, no limite indicado.

II – DAS INSCRIÇÕES

5. As inscrições serão realizadas no período de **04 a 08 de janeiro de 2010**, das 08:00 às 12:00 e das 14 às 17 horas, nos seguintes locais:
 - I. Campus de São Luís: Divisão de Expediente, Protocolo e Arquivo (DEPA) – Campus Universitário do Bacanga, Prédio Mal.Castelo Branco (Castelão);
 - II. Campus de Imperatriz: Secretaria Acadêmica - Rua Urbano Santos, s/n – Imperatriz;
 - III. Campus de Chapadinha: Secretaria Acadêmica - BR 222, Km 04, s/n – Chapadinha;
6. Para inscrever-se, o candidato deve preencher requerimento específico disponível nos locais de inscrição, e apresentar os seguintes documentos:
 - I. Transferência interna:
 - a) Documentos Pessoais (Cédula de Identidade, CPF e Título de Eleitor – original e cópia);
 - b) 1 (uma) foto 3X4 recente e ainda não utilizada;
 - c) Histórico Escolar, devidamente atualizado;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

d) Declaração da Coordenadoria do curso de origem, informando se o candidato já cumpriu, com aproveitamento, pelos menos 15% do currículo pleno do curso e se é estudante regular.

II. Transferência externa facultativa:

- a) Ato de reconhecimento do curso de origem;
- b) Documentos pessoais (Cédula de Identidade, CPF e Título de Eleitor – original e cópia);
- c) 1 (uma) foto 3X4 recente e ainda não utilizada;
- d) Histórico Escolar e Certificado de Conclusão do Ensino Médio (original e cópia);
- e) Histórico Escolar da IES de origem, devidamente atualizado, acompanhado de Declaração da IES de origem de que já cursou, com aproveitamento, pelo menos 15% do total da carga horária do currículo pleno do curso;
- f) Comprovante de Regularidade Acadêmica na IES de origem.

III. Nova habilitação ou modalidade:

- a) Documentos pessoais (Cédula de Identidade, CPF e Título de Eleitor – original e cópia);
- b) 1 (uma) foto 3X4 recente e ainda não utilizada;
- c) Histórico Escolar e Diploma de Curso de Graduação (Bacharelado, Licenciatura ou Tecnólogo), devidamente reconhecido, nacional ou estrangeiro revalidado (original e cópia).

IV. Matrícula de graduado:

- a) Documentos pessoais (Cédula de Identidade, CPF e Título de Eleitor – original e cópia);
- b) 1 (uma) foto 3X4 recente e ainda não utilizada;
- c) Histórico Escolar e Diploma de Curso de Graduação (Bacharelado, Licenciatura ou Tecnólogo), devidamente reconhecido, nacional ou estrangeiro revalidado (original e cópia).

7. Para habilitar-se no Processo Seletivo, o candidato deve preencher, ainda, os seguintes requisitos básicos:

I. Transferência interna:

- a) Ser estudante de curso afim ao pretendido, conforme discriminado no **Anexo II** deste Edital;
- b) Ter condições de concluir o curso pretendido no prazo máximo estabelecido para a integralização curricular. Na contagem do tempo, serão computados os semestres a partir do ingresso no curso de origem, excluídos os períodos de trancamento de matrícula.

II. Transferência externa facultativa:

- a) Ser estudante do mesmo curso ou de curso afim ao pretendido, conforme o **Anexo II**;
- b) Ter condições de concluir o curso pretendido no prazo máximo estabelecido para a integralização curricular. Na contagem do tempo, serão computados os semestres a partir do ingresso no curso de origem, excluídos os períodos de trancamento matrícula.

III. Nova habilitação ou modalidade:

- a) Ser egresso de curso com mais de uma habilitação ou modalidade, para o qual haja vaga disponibilizada, conforme o **Anexo I** deste Edital.

IV. Matrícula de graduado:

- a) Ser egresso de qualquer curso de graduação nacional devidamente reconhecido ou estrangeiro revalidado.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

III – DAS PROVAS

8. O Processo Seletivo constará de prova específica e/ou prova de Redação, em conformidade com os critérios de avaliação, conteúdo e referências bibliográficas especificados nos **Anexos de número III a XVIII** deste Edital.

9. A **listagem inicial** de candidatos cujas inscrições no Processo Seletivo foram **deferidas** será divulgada até **15 de janeiro de 2010**, no sítio da Universidade na Internet: www.ufma.br.

10. Da **listagem inicial** caberá **recurso** a ser protocolado na Divisão de Expediente, Protocolo e Arquivo da UFMA (DEPA), em até dois dias úteis a contar da data da divulgação.

11. A **listagem final** de inscrições deferidas e as informações referentes aos **locais de prova** serão divulgadas até **22 de janeiro de 2010**, no sítio da Universidade na Internet (www.ufma.br) e nos Quadros de Aviso desta Pró-Reitoria e das Secretarias Acadêmicas dos Campi de Imperatriz, Chapadinha.

12. As **provas** serão aplicadas no dia **26 de janeiro de 2010**, com início às 08:30 e término às 12:30h.

13. O candidato deverá comparecer ao local de realização das provas com antecedência mínima de 30 (trinta) minutos, portando cédula original de documento de identidade e caneta esferográfica preta ou azul.

14. Será excluído do Processo Seletivo o candidato que:

I. Chegar atrasado aos locais de provas;

II. Ausentar-se da sala de realização das provas sem o consentimento dos membros da Comissão Organizadora do Processo Seletivo;

III. Tentar comunicar-se com outros candidatos;

IV. Fizer declaração falsa ou inexata de qualquer documento exigido por este Edital;

V. Utilizar ou tentar utilizar meios fraudulentos para obter aprovação.

15. Os **resultados preliminares** serão divulgados pela Pró-Reitoria de Ensino até o dia **05 de fevereiro de 2010**.

16. Dos **resultados preliminares**, caberá **recurso** a ser protocolado na DEPA/UFMA, em até dois dias úteis a contar da data da divulgação.

17. Os **resultados finais**, bem como as instruções referentes aos prazos e requisitos para **matrícula** dos candidatos aprovados e classificados, serão divulgados por meio de Edital da Pró-Reitoria de Ensino, no sítio da Universidade na Internet, até o dia **12 de fevereiro de 2010**.

IV – INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

18. Para inscrições efetuadas por terceiros, deverá ser anexada a procuração particular e cópia da carteira de identidade do procurador.
19. A análise dos documentos apresentados pelos candidatos inscritos será realizada, em cada curso, pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo, em conformidade com os itens 6 e 7 deste Edital.
20. O candidato fará sua prova na cidade-sede do Campus da UFMA onde se localiza o curso para cuja vaga deseja concorrer.
21. O candidato cuja solicitação de inscrição no Processo Seletivo tiver sido indeferida, terá até 30 (trinta) dias para retirar a documentação apresentada. Após este prazo, os documentos serão destruídos.
22. Se do exame de recursos resultar em anulação de questão integrante de prova, a pontuação correspondente a essa questão não será computada em favor de nenhum candidato.
23. Caso não sejam preenchidas as vagas, segundo a distribuição disponibilizada pelo Quadro Demonstrativo constante do **Anexo I**, elas serão redistribuídas, quando for o caso, utilizando-se a seguinte ordem de prioridade:
- Transferência Interna;
 - Transferência Externa;
 - Nova Habilitação ou Modalidade;
 - Matrícula de Graduado.
24. O presente Edital será divulgado no sítio da UFMA na Internet (www.ufma.br) e nos Quadros de Avisos:
- da PROEN;
 - dos Centros Acadêmicos no Campus Universitário do Bacanga;
 - nas Secretarias Acadêmicas dos Campi de Imperatriz e de Chapadinha.
25. O candidato poderá dirimir dúvidas eventuais a respeito deste Processo Seletivo entrando em contato com a PROEN pelo e-mail deocac@ufma.br.
24. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo.
26. Fazem parte deste Edital:
- Anexo I** – Quadro Demonstrativo de Vagas Existentes nos Cursos de Graduação
 - Anexo II** – Quadro de Afinidades
 - Anexos III a XVIII** – Programas de Provas do Processo Seletivo.

São Luís, 22 de dezembro de 2009

Prof. Dr. ALDIR ARAÚJO CARVALHO FILHO
Pró-Reitor de Ensino

ANEXO I



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

QUADRO DE VAGAS OCIOSAS NOS CURSOS PRESENCIAIS

CAMPUS DE SÃO LUIS						
CURSO	TOTAL DE VAGAS	TURNO	TRANSFERÊNCIA		NOVA HABILITAÇÃO OU MODALIDADE	MATRÍCULA DE GRADUADO
			INTERNA	EXTERNA		
DIREITO –NOTURNO	02	Noturno	01	01	—	—
ENFERMAGEM	10	Integral	—	10	—	—
ENGENHARIA QUÍMICA	09	Integral	05	02	—	02
FARMÁCIA BIOQUÍMICA	10	Integral	—	—	10	—
FÍSICA	10	Vespertino	02	02	03	03
MATEMÁTICA	10	Vespertino	02	03	03	02
MÚSICA	07	Vespertino	03	02	—	02
QUÍMICA BACHARELADO	10	Vespertino	02	02	03	03
QUÍMICA INDUSTRIAL	03	Vespertino	01	01	—	01
QUÍMICA LICENCIATURA	10	Vespertino	02	02	03	03



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CAMPUS DE IMPERATRIZ							
CURSO	TOTAL DE VAGAS	TURNO	TRANSFERÊNCIA		NOVA HABILITAÇÃO OU MODALIDADE	MATRÍCULA DE GRADUADO	
			INTERNA	EXTERNA			
COMUNICAÇÃO SOCIAL-JORNALISMO	06	Vespertino	02	02	_____	02	
ENFERMAGEM	05	Integral	01	03	_____	01	
ENGENHARIA DE ALIMENTOS	10	Integral	03	04	_____	03	

CAMPUS DE CHAPADINHA							
CURSO	TOTAL DE VAGAS	TURNO	TRANSFERÊNCIA		NOVA HABILITAÇÃO OU MODALIDADE	MATRÍCULA DE GRADUADO	
			INTERNA	EXTERNA			
AGRONOMIA	10	Integral	03	04	_____	03	
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	10	Vespertino	02	03	03	02	
ZOOTECNIA	10	Integral	03	04	_____	03	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO II

QUADRO DE AFINIDADES

AGRONOMIA	Zootecnia, Engenharia Agrícola, Engenharia de Pesca, Ciências Biológicas, Engenharia Florestal, Ciências Aquáticas, Farmácia e Licenciatura em Ciências Agrárias
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	Farmácia, Biomedicina, Agronomia, Ciências Aquáticas, Química e Geografia.
COMUNICAÇÃO SOCIAL-JORNALISMO	Biblioteconomia, Ciências Contábeis, Ciências Econômicas, Ciências Imobiliárias, Direito, Hotelaria, Pedagogia, Serviço Social, Letras, Música, Psicologia, Secretário Executivo, Turismo, Administração, Artes Cênicas, Artes Visuais, Ciências da Informação, Ciências Sociais, Filosofia, Geografia e História.
DIREITO	Ciências Contábeis, Comunicação Social (Jornalismo).
ENFERMAGEM	Medicina, Educação Física e Fisioterapia.
ENGENHARIA DE ALIMENTOS	Engenharias e Tecnologias: Química, Elétrica, Mecânica, Industrial, Metalúrgica, Desenho Industrial e de Processos; Ciências Exatas e da Terra: Química Bacharelado e Licenciatura, Física, Matemática, Ciência da Computação, Agronomia, Aquáticas e Biológicas. Área da Saúde: Farmácia, Odontologia e Medicina.
ENGENHARIA QUÍMICA	Engenharias e Tecnologias: Química, Elétrica, Mecânica, Industrial, Metalúrgica, Desenho Industrial e de Processos. Ciências Exatas e da Terra: Química Bacharelado e Licenciatura, Física, Matemática, Ciências da Computação, Agronomia, Aquáticas e Biológicas. Área da Saúde: Farmácia, Odontologia e Medicina.
FARMÁCIA BIOQUÍMICA	Graduação em Farmácia.
FÍSICA	Os cursos regulares de Engenharias e Tecnologias e de Ciências Exatas e da Terra, correspondente às definições adotadas pelo CNPq.
MATEMÁTICA	Os cursos regulares de Engenharias e Tecnologias e de Ciências Exatas e da Terra, correspondente às definições adotadas pelo CNPq.
MÚSICA	Educação Artística, Filosofia, Psicologia, Letras, História, Pedagogia, Geografia, Turismo, Desenho Industrial, Design, Teatro, Artes Visuais, Dança, Ciências Sociais, Comunicação e Ciências Imobiliárias.
QUÍMICA BACHARELADO	Química Industrial, Ciências Exatas com habilitações em Física, Química, Matemática e Biologia, Farmácia, Ciências Aquáticas, Ciências Agrárias, Ciências Biológicas e Ciência da Computação. Grande Área referente às Ciências Exatas e da Saúde adotadas pelo CNPq.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

QUÍMICA INDUSTRIAL	Engenharias e Tecnologias: Química, Elétrica, Mecânica, Industrial, Metalúrgica, Desenho Industrial e de Processos; Ciências Exatas e da Terra: Química Bacharelado e Licenciatura, Física, Matemática, Ciências da Computação, Agronomia, Aquáticas e Biológicas. Área da Saúde: Farmácia, Odontologia e Medicina.
QUÍMICA LICENCIATURA	Química Industrial, Ciências Exatas com habilitações em Física, Química, Matemática e Biologia, Farmácia, Ciências Aquáticas, Ciências Agrárias, Ciências Biológicas e Ciência da Computação. Grande Área referente às Ciências Exatas e da Saúde adotadas pelo CNPq.
ZOOTECNIA	Agronomia, Ciências Biológicas, Ciências Aquáticas, Farmácia, Química, Medicina Veterinária, Licenciatura em Ciências Agrárias, Engenharia Agrícola, Engenharia Florestal, Engenharia Química.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO III

**PARA INGRESSO NO CURSO DE DIREITO
(CAMPUS DE SÃO LUÍS)**

1) DAS PROVAS

A prova constituir-se-á da elaboração de um texto dissertativo sobre um dos conteúdos citados no Item 3, a ser sorteado no início da prova.

2) DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Considerar-se-á aprovado o candidato que obtiver nota igual ou superior a 5,0 (cinco inteiros);
- Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da nota final obtida;
- Em caso de haver empate entre os candidatos, as vagas disputadas obedecerão, pela ordem, os seguintes critérios:
 - a) maior Coeficiente de Rendimentos;
 - b) ter maior idade.

3) DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Escola Anglo-Saxônica da Teoria do Direito: de Willam Blackstone A. H. A. Hart.
2. A Teoria Pura do Direito de Hans Kelsen.
3. A Justiça entre moral e Direito
4. Estudos Jurídicos Críticos (Critical Legal Studies) e o Realismo Jurídico Norte-Americano.
5. A Justiça como Equidade em John Rawls.
6. A Análise Econômica do Direito em Richard A. Posner.
7. A Teoria do Direito em Ronald Dworkin.
8. A Teoria Procedimental do Direito e da Democracia em Jurgen Habermas.
9. A Influência do Germanismo na Formação do Direito Civil Brasileiro.
10. O Direito Romano e o Direito Civil Brasileiro.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO IV

**PARA INGRESSO NO CURSO DE ENFERMAGEM
(CAMPUS DE SÃO LUÍS)**

1) DAS PROVAS: O processo seletivo consta de Prova de Conhecimentos Específico, com 20 (vinte) questões de múltipla escolha, e uma Interpretação de Texto na área da Atenção Básica, contendo 05 (cinco) questões.

2) DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Será considerado aprovado o candidato que obtiver pontuação igual ou superior a 5,0 (cinco) na Prova de Conhecimentos Específicos e pontuação igual ou superior a 5,0 (cinco) na Interpretação de Texto.

- Cada questão da Interpretação de Texto valerá 2,0 (dois) pontos;

- Cada questão da Prova de Conhecimentos Específicos valerá 0,5 (meio) ponto;

- A nota final será obtida pela média das notas obtidas na Prova de Conhecimentos Específicos na Interpretação de Texto;

- Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da nota final obtida;

- Em caso de haver empate entre os candidatos, serão considerados, por ordem de prioridade, os seguintes critérios:

a) maior nota na Prova de Conhecimentos Específicos;

b) maior idade.

3) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Introdução à Ciência da Enfermagem

Enfermagem como ciência: teorias, filosofia, valores e campo de atuação; Metodologia assistencial de enfermagem: implementação de um método de assistência ao indivíduo, família ou comunidade.

BIBLIOGRAFIA

EPSTEIN, C. **Introdução efetiva na enfermagem**. São Paulo: EDU, 1990.

DANIEL, L.P., **A enfermagem planejada**. São Paulo: Cortez, 1980.

HORTA, W. A. **Processo de enfermagem**. São Paulo: UPU, 1980.

LIMA, M.J. **O que é enfermagem?** 2.ed. São Paulo: Brasiliense, 1994.

GEORGE, J.B. **Teorias de enfermagem**. Porto Alegre: Artes Médicas, 1993.

Anatomia

Generalidades sobre anatomia. Nomenclatura anatômica. Conceito e divisão. Planos e eixos do corpo humano. Tecidos epiteliais e conjuntivos. Sistemas ósseos e articular, muscular e nervoso, circulatório, respiratório, digestivo, urinário, reprodutor e seus componentes.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

BIBLIOGRAFIA

- DANGELO;FATTINI. **Anatomia Humana, Sistêmica e Segmentar**. 3.ed. São Paulo: Ed. Atheneu, 2006.
- SOBOTTA, J., BECHER, H. **Atlas de Anatomia Humana**. 20.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- ROHEN, JOHAMNES W. **Anatomia humana: Atlas fotográfico de anatomia, sistêmica**, São Paulo: Manole, 2002
- ABRAHAMS, PETER H. **Atlas Colorido de anatomia humana de Mcinn**, Rio de Janeiro: Ed. Elsevier, 2005
- KOPF-MAIER, PETRA. *Wolf-heidegger: Atlas de anatomia humana*, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,v 1, 2004.
- GRAFF. **Anatomia Humana: Atlas fotográfico de Anatomia Sistêmica e Regional**. 4 ed. São Paulo: Manole, 2003.

Fisiologia

Estudo dos conceitos básicos da fisiologia: membrana celular, homeostase e sistema de regulação. Estudo das funções dos sistemas: tegumentar, músculo-esquelético, nervoso central e periférico, endócrino, hematopoiético, cardiovascular, respiratório, renal, gênito-urinário, digestivo e órgãos dos sentidos.

BIBLIOGRAFIA

- DAVIES A. **Fisiologia Humana**. 1.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2002.
- BERNE, R. **Fisiologia**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- GUYTON, A. **Fisiologia Humana e mecanismos da doença**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1998.
- AIRES. M.M. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2000.
- CINGOLANI, H. E. **Fisiologia humana de houssay**. *Porto Alegre: Artemed*. 2004.
- GUYTON, A. **Tratado de Fisiologia Médica**. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.2002.
- BERNE, R. **Fisiologia**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

Histologia

Métodos de estudo. Tecidos epiteliais. Tecidos conjuntivos. Tecido cartilaginoso. Tecido ósseo. Tecido nervoso. Tecidos musculares. Células do sangue periférico. Sistema circulatório. Órgãos linfáticos e sistema imunológico. Aparelho digestivo. Glândulas anexas ao aparelho digestivo. Aparelho respiratório. Pele e anexos. Aparelho urinário. Glândulas endócrinas. Aparelho reprodutor feminino e masculino. Órgãos especiais do sentido.

BIBLIOGRAFIA

- ROSS, HM & ROMREL LJ. **Histologia – Texto e Atlas**. 5.ed.São Paulo: Panamericana, 2002.
- GITIRANA, Lycia de Brito, **Histologia, Conceitos basicos dos tecidos**. São Paulo: Atheneu, 2004.
- CORMACK, D.H. **Fundamentos de Histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A.,2003.
- JUNQUEIRA; CARNEIRO. **Histologia Básica**. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- KUHNEL. **Citologia histologia e anatomia microscópica**. Porto Alegre: Artmed. 2005.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO V

**PARA INGRESSO NOS CURSOS DE ENGENHARIA QUÍMICA, QUÍMICA
BACHARELADO, QUÍMICA LICENCIATURA E QUÍMICA INDUSTRIAL
(CAMPUS DE SÃO LUÍS)**

1) DAS PROVAS: O processo seletivo constará de Prova de Conhecimentos Específicos, com 20(vinte) questões de múltipla escolha, sendo 10(dez) de Química e 10(Dez) de Matemática, e uma Redação, com no mínimo 25(vinte e cinco) linhas e no máximo 30(trinta) linhas, sobre tema da atualidade na área de Ciência e Tecnologia.

2) DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Será considerado aprovado o candidato que obtiver pontuação igual ou superior a 5,0(cinco) na Prova de Conhecimentos Específicos e pontuação igual ou superior a 5,0(cinco) na Redação;
- A redação será avaliada numa escala de 0 (zero) a 10 (dez) pontos;
- Cada questão da Prova de Conhecimentos Específicos valerá 0,5 (meio) ponto;
- A nota final será obtida pela média das notas obtidas na Prova de Conhecimentos Específicos e na Redação;
- Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da nota final obtida.
- Em caso de haver empate entre os candidatos, serão considerados, por ordem de prioridade, os seguintes critérios:
 - a) maior nota na Prova de Conhecimentos Específicos;
 - b) maior idade.

3) DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Química Geral

Soluções; Reações químicas; Equilíbrio químico; Reações de oxi-redução; Pilhas; Velocidade das reações químicas; Estudo da estrutura atômica; Átomo de Bhor; Espectro do átomo de hidrogênio; Propriedades Ondulatórias; Tabela Periódica dos Elementos Químicos; Propriedades periódicas; Ligações químicas; Estudo elementar do núcleo e suas propriedades. Noções básicas de trabalho em laboratório: Processos de separação de misturas; Preparo de soluções; Estequiometria; Propriedades funcionais de ácidos e bases; Medidas de pH; Recristalização de produtos orgânicos e inorgânicos.

BIBLIOGRAFIA

RUSSEL, J.B. Química Geral, 2ª. São Paulo: Ed. Editora McGraw-Hill, 1992.
MAHAN, B. H. Química, Um Curso Universitário, 2a ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1981.
OLIVEIRA, E. A. Aulas Práticas de Química. São Paulo: Ed Moderna, 1990.

Matemática

Funções Elementares; Limites; Funções contínuas; A Derivada; Derivadas das Funções Elementares.

BIBLIOGRAFIA

LEITHOLD, Louis, O Cálculo com Geometria Analítica. Vol I. Harba.
GUIDORIZZI, Luiz H. Cálculo. São Paulo: LTC, 2002. vol.1.
GONÇALVES, Mirian B & FLEMMING, Diva M. Cálculo A. São Paulo: Makron Books, 2004



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO VI

**PARA INGRESSO NO CURSO DE FARMÁCIA BIOQUÍMICA
(CAMPUS DE SÃO LUÍS)**

1) DAS PROVAS: O processo seletivo constará de Prova de Conhecimentos Específicos, com 20 (vinte) questões de múltipla escolha, e uma Redação, com um mínimo de 25 (vinte e cinco) linhas e no máximo 30 (trinta) linhas, sobre tema da área da saúde.

2) DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Será considerado aprovado o candidato que obtiver pontuação igual ou superior a 5,0(cinco) na Prova de Conhecimentos Específicos e pontuação igual ou superior a 5,0(cinco) na Redação;
- A Redação será avaliada numa escala de 0 (zero) a 10 (dez) pontos;
- Cada questão da Prova de Conhecimentos Específicos valerá 0,5 (meio) ponto;
- A nota final será a média das notas obtidas na Prova de Conhecimentos Específicos e na Redação;
- Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da nota final obtida;
- Em caso de haver empate entre os candidatos, serão considerados, por ordem de prioridade, os seguintes critérios:

- a) maior nota na Prova de Conhecimentos Específicos;
- b) maior idade.

3) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Farmacobotânica

Taxonomia e sistemas de classificação das plantas, com ênfase em Angiospermas. Organografia. Citologia vegetal. Histologia vegetal. Métodos de análises em Farmacognosia. Conceito, objetivos e divisões. Classificações farmacognósicas. Drogas, fármacos e princípios ativos.

Análise Farmacêutica

Agentes farmacodinâmicos. Agentes quimioterápicos, hormônios e vitaminas. Análise de matéria prima. Síntese de Fármacos. Falsificações. Normas de controle de qualidade de medicamentos e seus insumos. Métodos gerais de análise. Teoria ácido-base aplicada à química analítica. Produto de solubilidade e compostos de coordenação associados a separação de íons.

Farmacotécnica

Operações Farmacêuticas. Formas e Fórmulas Farmacêuticas. Fatores farmacotécnicos influentes na absorção e efeitos dos medicamentos. Boas Práticas de Manipulação em Farmácias.

Legislação Farmacêutica

1. Lei nº 3.820, de 11 de novembro de 1960. Cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia, e dá outras providências.
2. Lei nº 5.991, de 17 de dezembro de 1973. Dispõe sobre o Controle Sanitário do Comércio de Drogas, Medicamentos, Insumos Farmacêuticos e Correlatos, e dá outras Providências.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

3. Lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976. Dispõe sobre a Vigilância Sanitária a que ficam sujeitos os Medicamentos, as Drogas, os Insumos Farmacêuticos e Correlatos, Cosméticos, Saneantes e Outros Produtos, e dá outras Providências.
4. Portaria 344, de 12 de maio de 1998. Aprova o Regulamento Técnico sobre substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial.
5. Medicamentos Genéricos e Lei de Patentes.

Redação

Espera-se que o candidato, considerando as condições de produção de texto estabelecidas pelas instruções da tarefa (o quê, para quem, por quê), seja capaz de redigir os diferentes tipos de textos sobre que circulam na sociedade. De acordo com as possibilidades do gênero indicado, o candidato deve utilizar a variante lingüística adequada à situação configurada pela proposta, revelando habilidade no trato com a língua e na utilização dos recursos de que ela dispõe para que se atinja o efeito desejado.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO VII

PARA INGRESSO NO CURSO DE FÍSICA (CAMPUS DE SÃO LUÍS)

1) DAS PROVAS: O processo seletivo será feito por meio de uma prova subjetiva contendo 10 questões, sendo 5 de Física e 5 de Matemática.

2) DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Cada questão da prova valerá 1 ponto;
- Será aprovado o candidato que obter nota igual ou superior a 5;
- Em caso de haver empate entre os candidatos, será considerado o critério da maior idade.

3) CONTEUDO PROGRAMÁTICO:

- Os conteúdos das questões de Física serão: medidas e grandezas físicas; cinemática e dinâmica de uma partícula; cinemática e dinâmica de um sistema de partículas e estática e dinâmica de corpos rígidos;
- Os conteúdos das questões de Matemática serão: funções e limites; derivadas e integrais de funções de uma variável.

BIBLIOGRAFIA

Física

RESNICK, R. e HALLIDAY, D., “Física”, Volume I, 5ª. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2003.
SEARS e ZEMANSKY, “Física”, Volume I, 10ª. São Paulo: Pearson, 2004.

Matemática

LEITHOLD, L, “Cálculo com Geometria Analítica”, Volume I, 3ª. HARBRA, 1994.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO VIII

**PARA INGRESSO NO CURSO DE MATEMÁTICA
(CAMPUS DE SÃO LUÍS)**

1) DAS PROVAS: O processo seletivo constará de Prova de Conhecimentos Específicos, incluindo 20 questões objetivas de múltipla escolha e abrangendo tópicos selecionados do conteúdo programático descrito abaixo.

2) DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Será considerado aprovado o candidato que obtiver a pontuação igual ou superior a 5,0 na Prova de Conhecimentos Específicos;
- Cada questão da prova valerá 0,5 (meio) ponto;
- Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da nota final obtida;
- Em caso de haver empate entre os candidatos, será considerado o critério da maior idade.

3) DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Álgebra: Teoria dos conjuntos: noções básicas e operações; Funções: definição, notação, domínio, contradomínio, imagem e representação gráfica, funções pares e ímpares; crescentes e decrescentes; sobrejetoras, injetoras e bijetoras, função inversa, função composta, função do 1º grau, do 2º grau, modular, exponencial e logarítmica, equações e inequações polinomiais. Seqüências aritméticas e geométricas. Análise combinatória: combinações, arranjos e permutações simples; Noções básicas de probabilidade; Matrizes e determinantes. Sistemas lineares: solução e discussão. Aritmética: Proporcionalidade e regra de três; Porcentagem; Média aritmética e média geométrica; Trigonometria: identidades trigonométricas e relações métricas em um triângulo retângulo.

BIBLIOGRAFIA

IEZZI, Gelson e MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de Matemática Elementar. São Paulo: Editora Atual, 2006.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO IX

**PARA INGRESSO NO CURSO DE MÚSICA
(CAMPUS DE SÃO LUÍS)**

1) DAS PROVAS: O processo seletivo constará de Prova Prática de leitura musical, constando de leitura a uma voz e leitura rítmica, e de Prova Teórica, com 05(cinco) questões de múltipla escolha.

2) DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Será eliminado o candidato que não comparecer no horário marcado para o início da prova;
- Para efeito de aferição de notas, serão somadas as notas da Prova Prática, valendo 5,0 (cinco) pontos, e da Prova Teórica, valendo 5,0 (cinco) pontos;
- Será considerado aprovado o candidato que obtiver pontuação igual ou superior a 5,0 (cinco);
- Será considerado eliminado o candidato que não alcançar a nota 2,5 (dois e meio) na Prova Prática;
- Cada questão da Prova Teórica valerá 1,0 (um) ponto;
- Os candidatos serão considerados classificados em ordem decrescente da nota final obtida (nota da provas Prática + Nota da Prova Teórica);
- Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da nota final obtida.
- Em caso de haver empate entre os candidatos, serão considerados, por ordem de prioridade, os seguintes critérios:
 - a) maior nota na Prova Prática
 - b) maior idade.

3) DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Intervalos.
- Formação de escalas maiores e menores.
- Noções básicas de harmonia – cadências e movimentações por graus tonais.
- Leitura a uma voz nas tonalidades de Dó M, Fá M e Sol M.
- Leitura rítmica em compassos simples.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO X

**PARA INGRESSO NO CURSO DE COMUNICAÇÃO SOCIAL- JORNALISMO
(CAMPUS DE IMPERATRIZ)**

1) DAS PROVAS: A prova constituir-se-á de elaboração de texto dissertativo sobre o conteúdo citado no Item 3.

2) DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

A prova será avaliada numa escala de 0 (zero) a 10 (dez) pontos, considerando os seguintes critérios: clareza de raciocínio, correção gramatical, coerência e fundamentação;

- Será considerado aprovado o candidato que obtiver nota igual ou superior a 5,0 (cinco inteiros);
- Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da nota final obtida;
- Em caso de haver empate entre os candidatos, serão considerados, por ordem de prioridade, os seguintes critérios:

- a) maior Coeficiente de Rendimento;
- b) maior idade.

3) DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Conceitos de Jornalismo.
- Jornalismo e Sociedade.
- Jornalismo e Cidadania.

BIBLIOGRAFIA

MARCONDES FILHO, Ciro. **Jornalismo: fin-de-siècle**. São Paulo: Scritta, 1993.

GARCIA, Othon Moacir. **Comunicação em prosa moderna**. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1986.

PENA, Felipe. **Teoria do jornalismo**. São Paulo: Contexto, 2005.

SOUZA, Luís Marques de; CARVALHO, Sérgio Waldeck. **Compreensão e produção de texto**. Petrópolis: Vozes, 1995.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO XI

PARA INGRESSO NO CURSO DE ENFERMAGEM (CAMPUS DE IMPERATRIZ)

1) DAS PROVAS: O processo seletivo constará de Prova de Conhecimentos Específicos, com 20 (vinte) questões de múltipla escolha, e uma Redação, com no mínimo 25(vinte e cinco) linhas e no máximo 30(trinta) linhas, sobre tema da área de saúde.

2) DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Será considerado aprovado o candidato que obtiver pontuação igual ou superior a 5,0(cinco) na Prova de Conhecimentos Específicos e pontuação igual ou superior a 5,0(cinco) na Redação;
- A redação será avaliada numa escala de 0 (zero) a 10 (dez) pontos;
- Cada questão da Prova de Conhecimentos Específicos valerá 0,5(meio) ponto;
- A nota final será obtida pela média das notas obtidas na Prova de Conhecimentos Específicos e na Redação;
- Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da nota final obtida;
- Em caso de haver empate entre os candidatos, serão considerados, por ordem de prioridade, os seguintes critérios:
 - a) maior nota na Prova de Conhecimentos Específicos;
 - b) maior idade.

3) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Biologia

- Bioquímica celular e origem da vida: componentes químicos das células - proteínas, enzimas, ácidos nucleicos, carboidratos, componentes inorgânicos, ácidos nucleicos e a síntese de proteínas; a origem da vida;
- Citologia: a estrutura da célula, divisão celular, fotossíntese e respiração celular;
- Histologia: histologia animal e histologia vegetal;
- Fisiologia animal: digestão, respiração, circulação, excreção; coordenação funcional: sistema nervoso e hormônios;
- Reprodução e desenvolvimento: tipos básicos de reprodução, a reprodução humana, métodos contraceptivos, DST e AIDS, e embriologia;
- Genética e evolução: a 1ª Lei de Mendel, a 2ª Lei de Mendel, polialelia – alelos múltiplos, a herança do sexo, evolução, grupos sanguíneos, conhecimentos atuais de genética e tecnologia do DNA recombinante e genética de populações;
- Saúde humana: câncer, doenças parasitárias, doenças infecto-contagiosas, medidas profiláticas, ecologia e saúde humana;

BIBLIOGRAFIA

- AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. Fundamentos da Biologia moderna. São Paulo: Moderna, 2002.
- BRITO, Elias Avancini; FAVARETTO, José Arnaldo. Biologia; uma abordagem evolutiva e ecológica. São Paulo: Moderna, 2002. 3 v.
- CÉSAR E SEZAR. Biologia. São Paulo: Saraiva, 2003. 3 v.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

LOPES, Sônia. Biologia. São Paulo: Saraiva, 2004. 3 v.

PURVES, William K.; Sadava, David; Orians, Gordon H.; Heller, H. Craig. Vida a ciência da biologia. 6ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2002.

SOARES, José Luiz. Biologia. São Paulo: Scipione, 1999. 3 v.

Língua Portuguesa

O português padrão. Língua falada e escrita. Morfossintaxe. Estruturação de orações. Regência nominal e verbal. Concordância nominal e verbal. Colocação dos termos na frase. Pontuação. Ortografia. Noções de Semântica.

BIBLIOGRAFIA

FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. Para Entender o Texto: leitura e redação. 7 ed. 3 impressão. São Paulo: Ática, 2003.

SARMENTO, Leila Lauer. Gramática em Textos. São Paulo: Moderna, 2000

TRAVAGLIA, Luiz Carlos. Gramática e Interação: uma proposta para o ensino de Gramática. 10 ed. São Paulo: Cortez, 2005.

Redação

Espera-se que o candidato, considerando as condições de produção de texto estabelecidas pelas instruções da tarefa (o quê, para quem, por quê?), seja capaz de redigir os diferentes tipos de textos que circulam na sociedade. De acordo com as possibilidades do gênero indicado, o aluno deve utilizar a variante lingüística adequada à situação configurada pela proposta, revelando habilidade no trato com a língua e na utilização dos recursos de que ela dispõe para que se atinja o efeito desejado.

BIBLIOGRAFIA

ABREU, Antônio Suárez. Curso de Redação. 12ª Ed. 3ª impressão reformulada. São Paulo: Ática, 2006.

GARCEZ, Lucília Helena do Carmo. Técnica de Redação: o que é preciso saber para bem escrever. 2 ed. São Paulo: Martins Fontes, 2004.

VIANA, Antônio Carlos. (coord.) Roteiro de Redação: lendo e argumentando. 1ed. 13ª impressão. São Paulo: Scipione, 2006.

Química

ESTRUTURA DA MATÉRIA; Teoria Atômico-Molecular; Classificação Periódica dos elementos; Ligações Químicas; Funções Químicas; Soluções; Reações químicas; Equilíbrio químico; Radioatividade; Química orgânica.

BIBLIOGRAFIA

FELTRE, Ricardo. Fundamentos da Química. 3. ed. São Paulo: Moderna, 2002.

NOVAIS, Vera Lúcia Duarte de Oliveira. Química. São Paulo: Atual, 1999. 3 v.

PERUZZO, Tito Miragaia; CANTO, Eduardo Leite do. Química – na abordagem do cotidiano. 2.ed. São Paulo: Moderna, 2002.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO XII

**PARA INGRESSO NO CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS
(CAMPUS DE IMPERATRIZ)**

1) DAS PROVAS: O processo seletivo constará de Prova de Conhecimentos Específicos, com 20(vinte) questões de múltipla escolha, sendo 10(dez) de Química e 10(dez) de Matemática, e uma Redação, com no mínimo 25(vinte e cinco) linhas e no máximo 30(trinta) linhas, sobre tema da atualidade na área de Ciência e Tecnologia.

2) DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Será considerado aprovado o candidato que obtiver pontuação igual ou superior a 5,0(cinco) na Prova de Conhecimentos Específicos e pontuação igual ou superior a 5,0(cinco) na Redação;
- A redação será avaliada numa escala de 0 (zero) a 10 (dez) pontos;
- Cada questão da Prova de Conhecimentos Específicos valerá 0,5(meio) ponto;
- A nota final será obtida pela média das notas obtidas na Prova de Conhecimentos Específicos e na Redação;
- Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da nota final obtida;
- Em caso de haver empate entre os candidatos, serão considerados, por ordem de prioridade, os seguintes critérios:
 - a) maior nota na Prova de Conhecimentos Específicos;
 - b) maior idade.

3) DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Química Geral

Soluções; Reações químicas; Equilíbrio químico; Reações de oxi-redução; Pilhas; Velocidade das reações químicas; Estudo da estrutura atômica; Átomo de Bhor; Espectro do átomo de hidrogênio; Propriedades Ondulatórias; Tabela Periódica dos Elementos Químicos; Propriedades periódicas; Ligações químicas; Estudo elementar do núcleo e suas propriedades. Noções básicas de trabalho em laboratório: Processos de separação de misturas; Preparo de soluções; Estequiometria; Propriedades funcionais de ácidos e bases; Medidas de pH; Recristalização de produtos orgânicos e inorgânicos.

BIBLIOGRAFIA

RUSSEL, J.B., Química Geral, 2ª. São Paulo: Ed. Editora McGraw-Hill,1992.
MAHAN, B. H., Química, Um Curso Universitário, 2a ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1981.
OLIVEIRA, E. A. Aulas Práticas de Química. São Paulo: Ed Moderna,1990

Matemática

Funções Elementares, Limites; Funções contínuas, A Derivada, Derivadas das Funções Elementares.

BIBLIOGRAFIA

LEITHOLD, Louis, O Cálculo com Geometria Analítica. Vol I, Harba.
GUIDORIZZI, Luiz H. Cálculo. São Paulo: LTC, 2002. vol.1.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

GONÇALVES, Mirian B & FLEMMING, Diva M. Cálculo A. São Paulo: Makron Books, 2004.

ANEXO XIII

**PARA INGRESSO NO CURSO DE AGRONOMIA
(CAMPUS DE CHAPADINHA)**

1) DAS PROVAS: O processo seletivo constará de Prova de Conhecimentos Específicos, com 20(vinte) questões de múltipla escolha, sendo 10 (dez) de Biologia e 10 (dez) de Matemática e uma Redação, com no mínimo 25(vinte e cinco) linhas e no máximo 30 (trinta), sobre tema da atualidade na área de Ciências Agrárias.

2) DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Será considerado(a) aprovado(a) o(a) candidato(a) que obtiver pontuação igual ou superior a 5,0(cinco) na Prova de Conhecimentos Específicos e pontuação igual ou superior a 5,0(cinco) na Redação;
- A redação será avaliada numa escala de 0 (zero) a 10 (dez) pontos;
- Cada questão da Prova de Conhecimentos Específicos valerá 0,5 (meio) ponto;
- A nota final será obtida pela média das notas obtidas na Prova de Conhecimentos Específicos e na Redação;
- Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da nota final obtida;
- Em caso de haver empate entre os candidatos, serão considerados, por ordem de prioridade, os seguintes critérios:
 - a) maior nota na Prova de Conhecimentos Específicos;
 - b) maior idade.

3) DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Matemática

Sistemas Lineares, Funções, Matrizes e Determinantes, Limites, Derivadas e integral das Funções Elementares.

BIBLIOGRAFIA

GUIDORIZZI, L.H. Cálculo. vol.1. São Paulo: Editora LTC, 2002;
GONÇALVES, M.B. & FLEMMING, D.M. Cálculo. São Paulo: Makron Books, 2004;
ÁVILA, Geraldo S. S. Cálculo Diferencial e Integral, V. 3. Rio de Janeiro: Ed. LTC S.A., 1983.

Biologia

Zoologia, Fundamentos de ecologia e evolução (Genética Básica), Botânica Geral e Biologia Celular.

BIBLIOGRAFIA

FUTUYMA, D. Biologia Evolutiva. 2º ed. SBG. 1992;
ALBERTS, B. & BRAY, D. Fundamentos da Biologia Celular - Uma introdução a Biologia Molecular da Célula. Porto Alegre: Ed. Artes Médicas, 1999;
RAVEN, P.H., EVERT, R.F., EICHHORN, S.E. Biologia vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

RUPPERT, E.E. & BARNES, R.D. Zoologia dos Invertebrados. 6a ed. Editora Roca Ltda. 1996;
HICKMAN JR, C. P.; ROBERTS, L. S. & LARSON. Princípios Integrados de Zoologia. 11ª
Edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S. A., 2004.

Redação

Textualidade–Coesão e Coerência; Uso Pragmático da Língua, ou seja, o uso da língua em situações de comunicação.

BIBLIOGRAFIA

MIGUEL, E.S. Compreensão e Redação de Textos - Dificuldades e Ajudas. Porto Alegre: Editora Artmed. 2002.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO XIV

**PARA INGRESSO NO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
(CAMPUS DE CHAPADINHA)**

1) DAS PROVAS: O Processo Seletivo constará de Prova de Conhecimentos Específicos, com 20 (vinte) questões de múltipla escolha, e uma Redação, com no mínimo 25(vinte e cinco) linhas e no máximo 30(trinta) linhas sobre tema de uma das áreas agrárias e/ou ambiental;

2) DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Será considerado aprovado o candidato que obtiver pontuação igual ou superior a 5,0(cinco) na Prova de Conhecimentos Específicos e pontuação igual ou superior a 5,0(cinco) na Redação;
- A redação será avaliada numa escala de 0 (zero) a 10 (dez) pontos;
- Cada questão da Prova de Conhecimentos Específicos valerá 0,5(meio) ponto;
- A nota final será obtida pela média das notas obtidas na Prova de Conhecimentos Específicos e na Redação;
- Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da nota final obtida;
- Em caso de haver empate entre os candidatos, serão considerados, por ordem de prioridade, os seguintes critérios:
 - a) maior nota na Prova de Conhecimentos Específicos;
 - b) maior idade.

3) DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Biologia

Citologia geral, Genética Básica, Reprodução Animal, Biologia dos Invertebrados, Parasitas.

Matemática

Funções, Matrizes e Determinantes, Sistemas Lineares e Geometria Analítica.

Língua Portuguesa

Leitura e Compreensão de Texto; Textualidade – Coesão e Coerência; Uso Pragmático da Língua, ou seja, o uso da língua em situações de comunicação.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

ANEXO XV

**PARA INGRESSO NO CURSO DE ZOOTECNIA
(CAMPUS DE CHAPADINHA)**

1) DAS PROVAS: O processo seletivo constará de Prova de Conhecimentos Específicos, com 20(vinte) questões de múltipla escolha, sendo 10 (dez) de Biologia e 10 (dez) de Matemática, e uma Redação, com no mínimo 25(vinte e cinco) linhas e no máximo 30 (trinta), sobre tema da atualidade na área de Ciências Agrárias.

2) DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Será considerado aprovado o candidato que obtiver pontuação igual ou superior a 5,0(cinco) na Prova de Conhecimentos Específicos e pontuação igual ou superior a 5,0(cinco) na Redação;
- A redação será avaliada numa escala de 0 (zero) a 10 (dez) pontos;
- Cada questão da Prova de Conhecimentos Específicos valerá 0,5 (meio) ponto;
- A nota final será obtida pela média das notas obtidas na Prova de Conhecimentos Específicos e na Redação;
- Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da nota final obtida;
- Em caso de haver empate entre os candidatos, serão considerados, por ordem de prioridade, os seguintes critérios:
 - a) maior nota na Prova de Conhecimentos Específicos;
 - b) maior idade.

3) DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Matemática

Funções, Matrizes e Determinantes, Sistemas Lineares, Limites, Derivadas e integral das Funções Elementares.

BIBLIOGRAFIA

GUIDORIZZI, L.H. Cálculo. vol.1. São Paulo: Editora LTC, 2002;
GONÇALVES, M.B. & FLEMMING, D.M. Cálculo. São Paulo: Makron Books, 2004;
ÁVILA, Geraldo S. S. Cálculo Diferencial e Integral, V. 3. Rio de Janeiro: Ed. LTC S.A., 1983.

Biologia

Zoologia; Fundamentos de ecologia e evolução (Genética Básica); Botânica Geral; Biologia Celular.

BIBLIOGRAFIA

FUTUYMA, D. Biologia Evolutiva. 2º ed. SBG. 1992;
ALBERTS, B. & BRAY, D. Fundamentos da Biologia Celular - Uma introdução a Biologia Molecular da Célula. Porto Alegre: Ed. Artes Médicas, 1999;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

RAVEN, P.H., EVERT, R.F., EICHHORN, S.E. Biologia vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007; RUPPERT, E.E. & BARNES, R.D. Zoologia dos Invertebrados. 6a ed. Editora Roca Ltda., 1996;
HICKMAN JR, C. P.; ROBERTS, L. S. & LARSON. Princípios Integrados de Zoologia. 11ª Edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S. A., 2004.

Redação

Textualidade – Coesão e Coerência; Uso Pragmático da Língua, ou seja, o uso da língua em situações de comunicação.

BIBLIOGRAFIA

MIGUEL, E.S. Compreensão e Redação de Textos - Dificuldades e Ajudas. Porto Alegre: Editora Artmed. 2002.