



EDITAL Nº 11/2016-PRH

O PRÓ-REITOR DE RECURSOS HUMANOS E ASSUNTOS COMUNITÁRIOS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ, no uso de suas atribuições e, considerando a Lei Complementar nº 108, de 18 de maio de 2005 com alteração dada pela Lei Complementar nº 179, de 21 de outubro de 2014, o Decreto Estadual nº 10.429 de 25 de março de 2014 e a Resolução nº 268/2015-CAD, **TORNA PÚBLICO** o presente Edital que estabelece instruções destinadas à realização de Teste Seletivo para contratação de **PROFESSOR TEMPORÁRIO** conforme segue.

1 - DO REGIME JURÍDICO

1.1 - A contratação ocorrerá em Regime Especial, de acordo com a autorização governamental, com fundamento no artigo 37, inciso IX da Constituição da República, na Lei Complementar nº 108, de 18 de maio de 2005 com alteração dada pela Lei Complementar nº 179, de 21 de outubro de 2014 e no Decreto Estadual nº 4512, publicado no Diário Oficial nº 7942 de 1º de abril de 2009.

1.2 - O contrato poderá ter prazo máximo de 02 (dois) anos, já considerando as prorrogações permitidas em Lei.

2 - DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

2.1 - O Teste Seletivo tem por objetivo atender à necessidade temporária de excepcional interesse público, de acordo com a Lei Complementar nº 108/2005.

2.2 - Os aprovados e contratados por este edital terão o horário de trabalho estabelecido de acordo com as necessidades do departamento requisitante, podendo ser no período matutino e/ou vespertino e/ou noturno, inclusive aos sábados.

2.3 - Os requisitos para cada área de conhecimento ou matéria, previstos no item 4, deverão ser comprovados no ato da contratação.

3 - DO SALÁRIO BASE E TAXA DE INSCRIÇÃO

3.1 - A taxa de inscrição é de R\$ 133,14 (cento e trinta e três reais e quatorze centavos).

3.2 - Para o recolhimento da taxa de inscrição o candidato deverá informar o código **901** para emitir e imprimir a **Ficha de Compensação** que está disponível no endereço eletrônico www.uem.br/concurso.

3.3 - O recolhimento da taxa de inscrição deverá ser efetuado até o **último dia de inscrição** (19 de fevereiro de 2016), em qualquer agência da rede bancária ou em casas lotéricas credenciadas pela Caixa Econômica Federal, mediante a apresentação da Ficha de Compensação mencionada no subitem 3.2.

3.4 - O vencimento mensal em vigor é:

Classe	Salário - 40 h/s (com adicional de titulação)	Salário - 20 h/s (com adicional de titulação)
Professor Auxiliar (graduado)	R\$ 3.245,83	R\$ 1.622,91
Professor Auxiliar (especialista)	R\$ 3.895,00	R\$ 1.947,49
Professor Assistente (mestre)	R\$ 5.412,43	R\$ 2.706,24
Professor Adjunto (doutor)	R\$ 8.208,59	R\$ 4.104,28



4 - DAS ÁREAS DE CONHECIMENTO OU MATÉRIAS, REQUISITOS, NÚMERO DE VAGAS E CARGA HORÁRIA

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA

Área de conhecimento ou matéria(s):	(01) Fitotecnia
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá
Requisito(s):	Graduação em Agronomia, com créditos completos de Doutorado em Agronomia – Produção Vegetal ou Fitotecnia ou Genética e Melhoramento.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(02) Solos
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá
Requisito(s):	Graduação em Agronomia, com Doutorado em Agronomia ou Doutorado em Solos.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRONÔMICAS

Área de conhecimento ou matéria(s):	(03) Administração e Economia Rural
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama
Requisito(s):	Graduação em Agronomia ou graduação em Administração; e Mestrado na área objeto do teste seletivo ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(04) Solos
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama
Requisito(s):	Graduação em Agronomia com título de Doutor na área objeto do teste seletivo ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA

Área de conhecimento ou matéria(s):	(05) Geoprocessamento, Topografia e Hidrologia
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus do Arenito - Cidade Gaúcha.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Agrícola ou Engenharia Agrícola e Ambiental.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



Área de conhecimento ou matéria(s):	(06) Matemática
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus do Arenito - Cidade Gaúcha.
Requisito(s):	Graduação em Matemática ou Física ou Engenharias.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA

Área de conhecimento ou matéria(s):	(07) Parasitologia e Imunologia Veterinária
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama.
Requisito(s):	Graduação em Medicina Veterinária com Mestrado
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(08) Patologia Clínica Veterinária
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama.
Requisito(s):	Graduação em Medicina Veterinária com Mestrado.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

Área de conhecimento ou matéria(s):	(09) Bioclimatologia e Bem Estar Animal
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Zootecnia com Mestrado em Zootecnia, Produção Animal ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(10) Forragicultura e Pastagem
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Zootecnia com Mestrado em Zootecnia, Produção Animal ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(11) Produção de Monogástricos
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Zootecnia com Mestrado em Zootecnia, Produção Animal ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



Área de conhecimento ou matéria(s):	(12) Produção de Ruminantes
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Zootecnia com Mestrado em Zootecnia, Produção Animal ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

Área de conhecimento ou matéria(s):	(13) Botânica
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá.
Requisito(s):	Mestrado em Botânica ou áreas afins; disciplinas concluídas no Doutorado (Botânica ou áreas afins).
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(14) Biologia e Ecologia de Invertebrados
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Ciências Biológicas com Mestrado em Ciências Ambientais ou Ecologia ou Zoologia ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(15) Fisiologia Vegetal
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá.
Requisito(s):	Mestrado em Fisiologia Vegetal ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(16) Manejo e Conservação de Recursos Naturais e Métodos Quantitativos e Experimentais em Biologia
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Ciências Biológicas com Mestrado em Ciências Ambientais ou Ecologia ou Zoologia ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA

Área de conhecimento ou matéria(s):	(17) Bioquímica de Alimentos
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Mestrado em Ciência de Alimentos ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



**CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS**

Área de conhecimento ou matéria:	(18) Física Geral
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Campus Regional de Goioerê.
Requisito(s):	Graduação em Física
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Área de conhecimento ou matéria:	(19) Ensino de Química
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Campus Sede – Maringá.
Requisito(s):	Licenciatura plena ou Bacharelado em Química; e Mestrado ou Mestrando, desde que tenha cumprido todos os créditos em disciplinas, nas áreas de: Ensino de Química; Ensino de Ciências; Educação em Ciências; Educação.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria:	(20) Química Geral e Inorgânica
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Campus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Química.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

**CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS LETRAS E ARTES
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS**

Área de conhecimento ou matéria(s):	(21) Serviço Social
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional do Vale do Ivaí – Ivaiporã/PR
Requisito(s):	Graduação em Serviço Social e Mestrado em Serviço Social ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

Área de conhecimento ou matéria(s):	(22) Filosofia Geral
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Filosofia ou áreas afins e Mestrado em Filosofia ou áreas afins, sendo ao menos uma das formações (graduação, mestrado ou doutorado) em Filosofia.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA

Área de conhecimento ou matéria(s):	(23) Ensino de História
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em História e mestrado em História ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(24) História da Arte
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá e Câmpus Regional de Cianorte.
Requisito(s):	Graduação em História e mestrado em História ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE LÍNGUA PORTUGUESA

Área de conhecimento ou matéria(s):	(25) Libras
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá/ Cianorte/Goioerê.
Requisito(s):	Conhecimento da Língua Brasileira de Sinais e Especialização em Letras ou Educação; ou Licenciatura em Letras/Libras, ou Letras; e Experiência de, no mínimo, 01 (um) ano, em um dos seguintes perfis, em ordem decrescente de preferência: a) professor de Libras; b) professor ouvinte bilíngue: Libras – Língua Portuguesa. Todos os candidatos deverão ser usuários de Libras e com certificado de proficiência em Libras, obtido por meio de exame promovido pelo Ministério da Educação. Observação: nesta área, terão prioridade pessoas surdas em atenção ao Art. 7º § 1º do Decreto Federal 5626, de 22/12/2005.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(26) Libras
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá/Goioerê.
Requisito(s):	Conhecimento da Língua Brasileira de Sinais e Especialização em Letras ou Educação; ou Licenciatura em Letras/Libras, ou Letras; e Experiência de, no mínimo, 01 (um) ano, em um dos seguintes perfis, em ordem decrescente de preferência:



	a) professor de Libras; b) professor ouvinte bilíngue: Libras – Língua Portuguesa. Todos os candidatos deverão ser usuários de Libras e com certificado de proficiência em Libras, obtido por meio de exame promovido pelo Ministério da Educação. Observação: nesta área, terão prioridade pessoas surdas em atenção ao Art. 7º § 1º do Decreto Federal 5626, de 22/12/2005.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE MÚSICA

Área de conhecimento ou matéria(s):	(27) Canto e Matérias Teóricas
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Música – Bacharelado em Canto.
Tipos de prova:	Escrita, prática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(28) Educação Musical e Canto para Teatro
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Licenciatura em Música; ou Licenciatura em Artes Cênicas com Mestrado ou Doutorado em Educação Musical; ou Bacharelado em Música com Mestrado ou Doutorado em Educação Musical.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(29) Educação Musical e Matérias Teóricas
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Licenciatura em Música ou Bacharelado em Música com Mestrado ou Doutorado em Educação Musical.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(30) Teatro e Matérias Teóricas
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Artes Cênicas – Licenciatura ou Bacharelado.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA

Área de conhecimento ou matéria(s):	(31) Psicologia Escolar
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Psicologia (Curso de Formação de Psicólogo); e Mestrado em Psicologia ou em Educação.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE TEORIAS LINGÜÍSTICAS E LITERÁRIAS

Área de conhecimento ou matéria(s):	(32) Literatura
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Letras; e Mestrado na área de Letras, contemplando as subáreas Teoria Literária, Literatura Brasileira, Literaturas Clássicas, Literaturas Estrangeiras Modernas, outras Literaturas Vernáculas e Literatura Comparada.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS E BIOMEDICINA

Área de conhecimento ou matéria:	(33) Bacteriologia Clínica
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Campus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Farmácia, (habilitação em Análises Clínicas) ou Farmacêutico Generalista ou Biomedicina, e Doutorado em Análises Clínicas ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria:	(34) Estágio Supervisionado em Análises Clínicas
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Farmácia, (habilitação em Análises Clínicas) ou Farmacêutico Generalista ou Biomedicina e créditos completos de Doutorado em Análises Clínicas ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BÁSICAS DA SAÚDE

Área de conhecimento ou matéria:	(35) Parasitologia e Imunologia
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em cursos da área da saúde ou biológicas que contenham a disciplina Parasitologia e Imunologia em sua grade curricular e Doutorado envolvendo temas em Parasitologia ou Imunologia.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA

Área de conhecimento ou matéria:	(36) Cultura Corporal, Ginástica e Rítmica e Danças
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional do Vale do Ivaí – Ivaiporã/PR.
Requisito(s):	Licenciatura em Educação Física e créditos concluídos de Mestrado como aluno regular em Programa de Pós-Graduação credenciado em Educação Física ou Educação.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria:	(37) Cultura Corporal do Movimento: Esportes Coletivos
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Educação Física e créditos concluídos de Mestrado como aluno regular em Programa de Pós-Graduação credenciado.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria:	(38) Cultura Corporal do Movimento: Esportes Individuais
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Educação Física e créditos concluídos de Mestrado como aluno regular em Programa de Pós-Graduação credenciado.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria:	(39) Ser e Sociedade, Pedagógica e Produção do Conhecimento
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional do Vale do Ivaí – Ivaiporã/PR.
Requisito(s):	Licenciatura em Educação Física, e créditos completos de Mestrado como aluno regular em Programa de Pós-Graduação credenciado em Educação Física ou Educação.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



Área de conhecimento ou matéria:	(40) Técnico Instrumental, Pedagógica e Esportes Coletivos
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional do Vale do Ivaí – Ivaiporã/PR.
Requisito(s):	Graduação em Educação Física, Especialista em Educação, Educação Física ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE MEDICINA

Área de conhecimento ou matéria:	(41) Ginecologia e Obstetrícia
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Medicina com Residência Médica em Ginecologia e Obstetrícia reconhecida pela Comissão Nacional de Residência Médica (CNRM) ou com Título de Especialista em Ginecologia e Obstetrícia com registro no Conselho Regional de Medicina.
Tipos de prova:	Escrita e avaliação do <i>curriculum vitae</i>

Área de conhecimento ou matéria:	(42) Neurologia
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Medicina com Residência Médica em Neurologia reconhecida pela Comissão Nacional de Residência Médica (CNRM).
Tipos de prova:	Escrita e avaliação do <i>curriculum vitae</i>

Área de conhecimento ou matéria:	(43) Reumatologia
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Medicina com Residência Médica em Reumatologia reconhecida pela Comissão Nacional de Residência Médica (CNRM), ou com Título de Especialista em Reumatologia emitido pela Associação Médica Brasileira (AMB), com registro no Conselho Regional de Medicina.
Tipos de prova:	Escrita e avaliação do <i>curriculum vitae</i>

Área de conhecimento ou matéria:	(44) Saúde Coletiva
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá/UBS – Unidade Básica de Saúde.
Requisito(s):	Graduação em Medicina com Residência Médica em Medicina da Família e Comunidade reconhecida pela Comissão Nacional de Residência Médica (CNRM).
Tipos de prova:	Escrita e avaliação do <i>curriculum vitae</i>



DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA

Área de conhecimento ou matéria:	(45) Clínica Integrada Infantil Odontopediatria
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Doutorado em Odontopediatria.
Tipos de prova:	Escrita e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria:	(46) Clínica Integrada - Radiologia Odontológica e Estomatologia
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Odontologia; Mestrado em Radiologia Odontológica ou Estomatologia.
Tipos de prova:	Escrita e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

Área de conhecimento ou matéria(s):	(47) Teoria Econômica
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá, Campus do Arenito (Cidade Gaúcha), Câmpus Regional de Goioerê, Câmpus Regional de Umuarama e Campus Regional do Vale do Ivaí (Ivaiporã).
Requisito(s):	Graduação em Economia e créditos completos de Mestrado na área de Economia ou Curso de Pós-Graduação Lato Sensu.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO

Área de conhecimento ou matéria(s):	(48) Representação Bidimensional e Tridimensional
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Arquiteto e Urbanista, com Especialização ou créditos completos em disciplinas de Mestrado.
Tipos de prova:	Escrita, didática, avaliação do <i>curriculum vitae</i> e portfólio de trabalhos realizados.



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Área de conhecimento ou matéria(s):	(49) Operações Unitárias Aplicadas à Engenharia de Alimentos
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia de Alimentos ou Engenharia Química com Mestrado em Engenharia, ou Ciência ou Tecnologia de Alimentos ou Engenharia Química.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

Área de conhecimento ou matéria(s):	(50) Desenho, Eletrotécnica, Sistemas Elétricos Prediais e Telefônicos
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Elétrica, com Especialização ou crédito de Mestrado em áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(51) Desenho e Tecnologia das Construções
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Civil ou Arquitetura, com mestrado em áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(52) Engenharia de Recursos Hídricos
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Civil ou Engenharia Ambiental.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(53) Laboratório de Hidráulica
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Civil ou Engenharia Ambiental.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



Área de conhecimento ou matéria(s):	(54) Mecânica das Estruturas
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Civil ou Engenharia Mecânica.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(55) Planejamento de Transportes
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Civil ou Arquitetura e Mestrado em Transportes ou Engenharia Urbana com dissertação defendida na área de transportes.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(56) Tecnologia das Construções
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Civil.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Área de conhecimento ou matéria:	(57) Eletrotécnica e Análise de Viabilidade de Empreendimentos
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia e créditos de Mestrado ou Doutorado; ou Graduação em Engenharia e Especialização.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria:	(58) Projetos Industriais e Engenharia do Trabalho
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia de Produção e créditos de Mestrado ou Doutorado; ou Graduação em Engenharia de Produção e Especialização; ou Graduação em Engenharia e créditos de Mestrado ou Doutorado em Engenharia de Produção.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

Área de conhecimento ou matéria:	(59) Mecânica dos Fluidos
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Química e Mestrado em Engenharia Química ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL

Área de conhecimento ou matéria(s):	(60) Engenharia de Produção
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Goioerê.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia de Produção.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(61) Fibras Têxteis, Fiação, Malharia e Tecelagem
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Goioerê.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Têxtil
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

Área de conhecimento ou matéria(s):	(62) Ciência da Computação
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Ciência da Computação ou Informática ou áreas afins
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(63) Engenharia de Software e Banco de Dados
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Ciência da Computação ou Informática ou áreas afins
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA

Área de conhecimento ou matéria(s):	(64) Ciência do Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Tratamento de Resíduos
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia ou Ciências Biológicas com Doutorado
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



Área de conhecimento ou matéria(s):	(65) Engenharia Bioquímica Aplicada à Indústria de Alimentos
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia de Alimentos e Mestrado
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(66) Engenharia de Processos Industriais Alimentícios
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia de Alimentos ou Engenharia Química e Mestrado em Engenharia
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(67) Estruturas
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Civil
Tipos de prova:	Escrita e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(68) Física Geral
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama.
Requisito(s):	Graduação em Física
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(69) Física Geral III e Física Geral IV
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama.
Requisito(s):	Graduação em Física
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(70) Fundamentos da Computação
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama.
Requisito(s):	Bacharel em Ciência da Computação, ou Bacharel em Informática, ou Bacharel em Processamento de Dados
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(71) Hidrologia e Caracterização de Bacia Hidrográfica
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Ambiental
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



Área de conhecimento ou matéria(s):	(72) Química Geral
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama.
Requisito(s):	Graduação em Química, Química Industrial ou Engenharia Química com Mestrado
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(73) Topografia
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Civil com Mestrado
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	(74) Transferência de Massa e Calor e Recursos Hídricos
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

5 - DAS INSCRIÇÕES

5.1 - As inscrições serão recebidas na sede da Universidade Estadual de Maringá, sito na Av. Colombo, 5790, no **Protocolo Geral da UEM, Bloco A-01** (Próximo à rotatória em frente ao Parque Ecológico), do Campus Universitário em Maringá-PR, no seguinte período e horários:

- **Período de inscrição: De 11 a 19 de fevereiro de 2016**, exceto sábado e domingo.
- Horário para recebimento das inscrições: **das 7h40min às 11h00min e das 13h30min às 16h30min.**

5.2 - As inscrições poderão ser feitas pessoalmente, por intermédio de procurador nos termos do § 7º do art. 5º da Resolução nº 740/2002-CAD ou via correio, postada, preferencialmente, com Aviso de Recebimento (AR) ou SEDEX.

5.3 - **A inscrição enviada pelo correio somente será aceita se recebida pelo Protocolo Geral da UEM até às 16h30min do dia 19 de fevereiro de 2016.**

5.4 - A inscrição que chegar ao Protocolo Geral da UEM após os prazos estabelecidos nos subitens 5.1 e 5.3 será indeferida.

5.5 - A inscrição e os documentos encaminhados pelo correio deverão ser postados conforme endereçamento e modelo abaixo.

Universidade Estadual de Maringá - A/C Protocolo Geral Av. Colombo nº 5790 Zona Sete - Maringá - PR CEP: 87020-900 "Teste Seletivo para Professor Temporário - Edital nº 11/2016-PRH"



5.6 - As inscrições serão efetivadas mediante a entrega dos seguintes documentos:

- I. Requerimento de inscrição (Ficha de Inscrição) disponível no endereço eletrônico www.uem.br/concurso, no qual deverá especificar a área de conhecimento ou matéria de interesse da seleção e declarar conhecer e estar de acordo com todas as normas do processo de seleção (**assinar a declaração**).
- II. Comprovante de pagamento da taxa de inscrição, no valor de R\$ 133,14 (cento e trinta e três reais, quatorze centavos).
- III. Fotocópia de **documento de identidade oficial com foto** e, no caso de estrangeiro, documento que o autorize a trabalhar no país, conforme legislação vigente.
- IV. Uma via do *curriculum vitae* (currículo descritivo) com fotocópias dos documentos comprobatórios, que será utilizado para avaliação e pontuação.

5.7 - Os documentos deverão ser encadernados preferencialmente em espiral e na mesma ordem acima descrita.

5.8 - Não serão aceitas inscrições ou documentos enviados via fax ou e-mail.

5.9 - Na hipótese do candidato desejar concorrer em mais de uma área de conhecimento ou matéria deverá efetuar inscrições distintas para cada uma delas.

5.10 - Ocorrendo coincidência nas datas das provas, o candidato fará a opção, não cabendo recurso.

5.11 - Em hipótese alguma será admitida juntada de documentos ou aditamentos após o encerramento do período de inscrições.

5.12 - Não haverá isenção ou devolução da taxa de inscrição.

6 - DO RESULTADO DAS INSCRIÇÕES

6.1 - A Pró-reitoria de Recursos Humanos e Assuntos Comunitários divulgará o resultado da análise das inscrições, por meio de edital, no dia **04 de março de 2016**.

6.2 - O edital de que trata o subitem anterior será publicado no endereço eletrônico www.uem.br/concurso.

6.3 - No caso de o candidato pedir reconsideração quanto ao indeferimento de sua inscrição deverá observar o disposto no § 2º e 3º do art. 7º da Resolução nº 740/2002-CAD.

6.4 - Os pedidos de reconsideração deverão ser feitos por escrito e pessoalmente ou por procurador nos termos do § 7º do art. 5º da Resolução nº 740/2002-CAD, e protocolados no Protocolo Geral da UEM, localizado na Av. Colombo, 5790, Bloco A-01 (Próximo à rotatória em frente ao Parque Ecológico da UEM), Maringá-PR, **no primeiro dia útil** após a publicação do resultado das inscrições, no horário das 7h40min às 11h00min e das 13h30min às 16h30min.

6.5 - Somente poderão submeter-se às provas os candidatos que tiverem a inscrição homologada.

7 - DOS DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS DO CURRÍCULO

7.1 - O *curriculum vitae* deverá ser instruído com fotocópias dos seguintes documentos comprobatórios:

- I. Comprovante de graduação: fotocópias (frente e verso) do Diploma e fotocópia do Histórico Escolar. Na ausência do diploma apresentar Certificado de Colação de Grau ou declaração de que o candidato já colou grau. Em ambos os casos apresentar o histórico do curso de graduação emitido após a colação de grau.



- II. Comprovante de especialização: fotocópia do Certificado de conclusão e fotocópia do histórico do curso de especialização. Na ausência do Certificado de conclusão apresentar fotocópia da ata de defesa ou apresentar declaração que comprove a obtenção do título de especialista em instituição de educação superior devidamente credenciada. Em ambos os casos deverão constar, no mínimo, a área de conhecimento do curso, a carga horária do curso, a relação das disciplinas, nota ou conceito obtido pelo aluno, nome e titulação do corpo docente e histórico do curso.
- III. Comprovante de mestrado ou doutorado: fotocópia (frente e verso) do diploma e fotocópia do histórico escolar. Na ausência do diploma, apresentar fotocópia da ata de defesa ou declaração que comprove a obtenção do título. Em ambos os casos deverá ser apresentada fotocópia do histórico do mestrado ou doutorado.

7.2 - Fotocópia de outros documentos previstos no edital.

7.3 - A experiência profissional deverá ser assim comprovada:

- I. Mediante registro na Carteira de Trabalho e Previdência Social – cópia da página com foto, qualificação civil e da(s) página(s) com registro(s), quando necessário, acrescida de declaração do órgão ou empresa constando expressamente a área de atuação.
- II. Mediante apresentação de declaração(ões) de pessoa(s) jurídica(s) de direito privado, constando no mínimo, identificação do declarado; período em que trabalhou; cargo/área de atuação e quando for o caso, atividades desempenhadas e identificação do declarante. As declarações deverão ser emitidas, preferencialmente, em papel timbrado.
- III. Mediante apresentação de declaração(ões) de pessoa(s) física(s) com firma reconhecida.
- IV. Mediante apresentação de certidão de tempo de serviço, com especificação da função/cargo/área de atuação, no caso de servidor público.
- V. Mediante apresentação de contratos sociais de constituição de empresa ou alvará de licença do órgão oficial competente, no caso de profissionais liberais.
- VI. Para comprovação de experiência, quando for o caso, não será considerado tempo de serviço paralelo ou concomitante. Será considerado o de maior tempo.

7.4 - Os diplomas de graduação obtidos no exterior serão aceitos se revalidados no Brasil por universidades públicas, de acordo com o § 2º do art. 48 da Lei nº 9394 de 20/12/1996 - Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional - LDB. O diploma e o histórico escolar deverão estar acompanhados de tradução pública e juramentada.

7.5 - Os diplomas de mestrado e doutorado obtidos no exterior serão aceitos se reconhecidos por universidade brasileira, de acordo com o § 3º do art. 48 da Lei nº 9394/96 (LDB). O diploma e o histórico escolar deverão estar acompanhados de tradução pública e juramentada.

7.6 - Para a área de conhecimento ou matéria que requisitar curso de pós-graduação em nível de especialização, este deverá atender às normas estabelecidas pela legislação federal.

7.7 - Para a área de conhecimento ou matéria que requisitar curso de pós-graduação em nível de mestrado e/ou doutorado, estes deverão ser em programas recomendados ou reconhecidos pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES.



8 - DA AVALIAÇÃO

8.1 - As provas serão realizadas no período de **14 a 18 de março de 2016**, em datas e locais a serem informados por meio de edital que será publicado antes do término das inscrições.

8.2 - O processo de seleção de professor temporário consiste de prova(s) e títulos conforme definido para cada área de conhecimento ou matéria constante do item 4 deste edital.

8.3 - A prova escrita deverá ser desenvolvida com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, sob pena de nulidade se desenvolvida a lápis.

8.4 - A avaliação do currículo será norteada pelo Anexo III da Resolução nº 740/2002-CAD.

8.5 - A avaliação da prova didática será nos termos do art. 13 e seus parágrafos e do art. 14 da Resolução nº 740/2002-CAD.

8.6 - A avaliação será realizada por uma Comissão de Seleção indicada pelo departamento pertinente e nomeada pela Pró-reitoria de Recursos Humanos e Assuntos Comunitários da Universidade Estadual de Maringá.

9 - DO RESULTADO FINAL E CLASSIFICAÇÃO

9.1 - O resultado final do Teste Seletivo será publicado na Imprensa Oficial do Estado, através do caderno Suplemento de Concursos Públicos e no endereço eletrônico www.uem.br/concurso no dia **05 de abril de 2016**.

9.2 - Para o cálculo da nota final será observado o estabelecido no art. 16 da Resolução nº 740/2002-CAD.

9.3 - Será considerado aprovado o candidato que obtiver a nota final igual ou superior a 5,0 (cinco inteiros).

9.4 - A classificação será efetuada pela ordem decrescente da nota final obtida por cada candidato e, em caso de empate, terá preferência, sucessivamente, o candidato que:

- I - Tiver idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos, até o último dia de inscrição neste teste seletivo, conforme prevê o artigo 27, parágrafo único da Lei Federal nº 10.471 de 1º de outubro de 2003 (Estatuto do Idoso);
- II - possuir maior titulação acadêmica;
- III - obtiver maior nota na prova escrita;
- IV - obtiver maior nota na prova didática ou prática, quando for o caso;
- V - possuir mais tempo de experiência no magistério superior;
- VI - tiver mais idade.

9.5 - Para a aplicação do critério de desempate previsto no subitem 9.4, V, será considerada somente a documentação apresentada quando da inscrição.

9.6 - Contra o resultado do teste seletivo caberá recurso nos termos do art. 19, § 1º e 2º da Resolução nº 740/2002-CAD.

9.7 - Os recursos deverão ser apresentados por escrito e protocolados no Protocolo Geral da UEM, localizado na Av. Colombo, 5790, Bloco A-01, CEP 87020-900, Maringá-PR, no horário das 7h40min às 11h00min e das 13h30min às 16h30min, com indicação do nome, edital e área de conhecimento a que concorre o candidato com a necessária justificativa e indicação da insatisfação do reclamante.



10 - DA CONVOCAÇÃO E CONTRATAÇÃO

10.1 - A convocação será feita por edital a ser publicado no Diário Oficial do Estado, Suplemento de Concursos Públicos e no endereço eletrônico www.uem.br/concurso.

10.2 - Para a contratação, o candidato aprovado deverá comprovar, mediante a entrega de fotocópia e via original, a escolaridade exigida e os requisitos exigidos conforme especificado para cada área de conhecimento constante no item 4 deste Edital.

10.3 - O candidato convocado deverá apresentar fotocópia e original ou fotocópia autenticada dos seguintes documentos: Certidão de Nascimento ou Casamento ou escritura pública de união estável; Cédula de Identidade; CPF; Título de Eleitor e vias originais de Certidão de Quitação Eleitoral; comprovação de quitação do Serviço Militar; Carteira de Trabalho e Previdência Social (onde consta o nº da carteira, qualificação civil, primeiro e último contrato de trabalho); número e data de cadastramento no PIS/PASEP, se já for cadastrado; diploma de graduação; histórico escolar do curso de graduação; certificado ou diploma de pós-graduação; histórico escolar da pós-graduação; comprovantes de outros requisitos, certidão de nascimento de filhos menores de 21 anos; atestado de saúde, expedido por médico registrado no Conselho Regional de Medicina do Paraná, considerando-o apto para o exercício da função, objeto da contratação; declaração de bens e rendimentos e declaração de não ter sido demitido ou exonerado a bem do serviço público nos últimos 05 (cinco) anos.

10.4 - O candidato que deixar de comparecer no prazo previsto no edital de convocação perderá automaticamente a vaga.

10.5 - O candidato que não puder assumir a vaga assinará termo de desistência. Na impossibilidade de assinatura de termo de desistência, será emitido edital tornando pública a exclusão do processo seletivo. Não será permitida a reclassificação.

10.6 - O contrato será para uma carga horária semanal já especificada para a área de conhecimento ou matéria, respeitada a compatibilidade de horário e a acumulação legal de cargos.

10.7 - É vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto, quando houver compatibilidade de horários, observado em qualquer caso o disposto no art. 37, inciso XI da Constituição Federal e legislação superveniente, sendo acumulável:

- a) dois cargos de professor (Emenda Constitucional nº 19, de 04/06/1998);
- b) um cargo de professor com outro técnico ou científico (Emenda Constitucional nº 19, de 04/06/1998);
- c) dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas (Emenda Constitucional nº 34, de 13/12/2001).

10.8 - A proibição de acumular estende-se a empregos, funções, proventos de aposentadoria e abrange autarquias, fundações, empresas públicas, sociedades de economia mista, suas subsidiárias, e sociedades controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público. (Redação dada pela Emenda Constitucional nº 19, de 1998).

10.9 - A carga horária máxima semanal não poderá exceder a 60 (sessenta) horas, atendendo ao direito do servidor para descanso interjornada e intrajornada com observância da distância entre os locais de trabalho e o tempo necessário para repouso e alimentação.

10.10 - Para a contratação o candidato deverá comunicar se já possui outro cargo, emprego ou função pública e ao se encontrar na situação de acúmulo legal deverá apresentar o horário de trabalho já existente para aferição da compatibilidade de horário com a jornada de trabalho a ser assumida na UEM.

10.11 - A aprovação no teste seletivo não gera direito à contratação.



11 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1 - O preenchimento correto da ficha de inscrição será de inteira responsabilidade do candidato ou de seu procurador.

11.2 - O candidato que tenha sido afastado por cometimento de falta grave, mediante processo administrativo ou demitido por justa causa pela Universidade Estadual de Maringá será eliminado da lista de classificação.

11.3 - O candidato aprovado que tiver completado 70 (setenta) anos de idade, não poderá ser contratado.

11.4 - Preenchidas as vagas iniciais previstas neste edital e surgindo novas vagas durante a validade do teste seletivo, poderão, por conveniência administrativa, serem convocados outros candidatos aprovados para o suprimento de vagas com carga horária igual ou distinta da prevista neste edital, obedecendo-se rigorosamente a ordem de classificação.

11.5 - O candidato convocado que não aceitar a vaga ofertada será excluído do processo de seleção.

11.6 - É de responsabilidade do candidato manter seu cadastro (endereço, telefone e e-mail) atualizado na Divisão de Recrutamento e Seleção da Universidade Estadual de Maringá.

11.7 - Os candidatos não aprovados ou que tiverem suas inscrições indeferidas poderão retirar as fotocópias dos documentos apresentados para inscrição até 60 (sessenta) dias contados da data de publicação do resultado final no Diário Oficial do Estado do Paraná.

11.8 - Os candidatos aprovados e não convocados poderão retirar as fotocópias dos documentos apresentados para inscrição até 30 (trinta) dias após a data de vencimento do prazo de validade do teste seletivo. Decorridos os prazos ora citados os documentos serão reciclados.

11.9 - O candidato poderá retirar as fotocópias pessoalmente ou por meio de procurador, junto à Divisão de Recrutamento e Seleção.

11.10 - A publicação do resultado final do Teste Seletivo na Imprensa Oficial do Estado do Paraná comprova e oficializa a aprovação do candidato. A Universidade Estadual de Maringá, por meio da Divisão de Recrutamento e Seleção, disponibilizará o link com a matéria publicada e não expedirá declaração referente ao resultado final da seleção.

11.11 - A inscrição no Teste Seletivo implica no conhecimento e aceitação, por parte do candidato, das normas estabelecidas neste edital e nas resoluções nºs 740/2002-CAD, 148/2004-CAD, 349/2004-CAD e 396/2005-CAD, disponíveis no endereço www.scs.uem.br ou www.uem.br/concurso.

11.12 - O prazo de validade do teste seletivo será de 12 (doze) meses, contados da data de publicação do resultado final no Diário Oficial do Estado do Paraná, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

11.13 - Os casos omissos serão resolvidos pelo Conselho de Administração da Universidade Estadual de Maringá.

Maringá, 28 de janeiro de 2016.

Prof. Me. Luiz Otávio de Oliveira Goulart,
Pró-reitor de Recursos Humanos e Assuntos Comunitários.



Departamento de Agronomia / Área de conhecimento ou matéria:

(01) Fitotecnia

PROGRAMA DE PROVA

1. Importância econômica e social do algodoeiro.
2. Ecofisiologia do algodoeiro.
3. Plantio, manejo e práticas culturais do algodoeiro.
4. Exigências nutricionais, calagem e adubação do algodoeiro.
5. Pragas e seu controle do algodoeiro.
6. Doenças e seu controle do algodoeiro.
7. Beneficiamento e qualidade do algodoeiro.
8. Importância econômica e social do cafeeiro.
9. Ecofisiologia do cafeeiro.
10. Plantio, manejo e práticas culturais do cafeeiro.
11. Exigências nutricionais, calagem e adubação do cafeeiro.
12. Pragas e seu controle do cafeeiro.
13. Doenças e seu controle do cafeeiro.
14. Beneficiamento e qualidade na cafeicultura.
15. Importância econômica e social do trigo.
16. Ecofisiologia do trigo.
17. Plantio, manejo e práticas culturais do trigo.
18. Exigências nutricionais, calagem e adubação do trigo.
19. Pragas e seu controle do trigo.
20. Doenças e seu controle do trigo.
21. Beneficiamento e qualidade do trigo.

Departamento de Agronomia / Área de conhecimento ou matéria:

(02) Solos

PROGRAMA DE PROVA

1. Sistema brasileiro de classificação de solos – SiBCS (2013).
2. Atributos diagnósticos.
3. Horizontes diagnósticos.
4. Classificação técnica.
5. Fatores e processos de formação do solo.
6. Sistema de informações geográficas: Características e aplicações na agricultura.
7. Sistema de posicionamento global (GPS).
8. Sensoriamento remoto aplicado: características e aplicação em estudo de solo.
9. Sistemas de referência, de coordenadas e de projeção.

REFERÊNCIAS

- KER, J. C., CURI, N., SCHAEFER, C. E. G. R., Vidal-Torrado, P. *Pedologia: Fundamentos*. Viçosa, 2012. 343p.
- LEPSCH, I. F. *Formação e conservação dos solos*. São Paulo, 2010. 215p.



- EMBRAPA. *Sistema Brasileiro de classificação do solo*. 3ªed. Brasília, 2013. 353p.
- SANTOS, R. D., LEMOS, R. C., SANTOS, H. G., KER, J. C., ANJOS, L. H. C. *Manual de descrição e coleta de solo no campo*. 5ª ed. Viçosa, 2005. 92p.
- MOREIRA, M. A. *Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicações*. 4ª ed. Viçosa-Mg: Ed. UFV,2011. 422p.
- FITZ, P. R. *Geoprocessamento sem complicação*. São Paulo. Ed. Oficina de textos, 2008.158p.
- FITZ, P. R. *Cartografia Básica*. São Paulo. Ed. Oficina de Textos, 2008. 141p.
- Schneider, P., Giasson, E.,Klamt, E. *Classificação da aptidão agrícola das terras: um sistema alternativo*. Guaíba: Agrolivros, 2007. 72p.
- LEPSCH, I. F., ESPINDOLA, C. R., VISCHI FILHO, O. J., HERNANI, L. C., SIQUEIRA, D. S. *Manual para levantamento utilitário e classificação de terras no sistema de capacidade de uso*. Viçosa-MG, 2015. 170p.
- MONICO, J. F. G. *Posicionamento Global pelo GNSS: descrição fundamentos e aplicações*. 2ª ed. São Paulo: Ed. Unesp, 2008. 476p
- ASSAD, E. D., SENO, E. E. *Sistema de Informações Geográficas: aplicações na agricultura*. 2ª ed. EMBRAPA, 1998. 434p.
- LIU, W. T. H., *Ampliações de sensoriamento remoto*. Campo Grande: Ed. UNIDERP, 2006.908p.

Departamento de Ciências Agrônômicas / Área de conhecimento ou matéria:

(03) Administração e Economia Rural

PROGRAMA DE PROVA

1. Sistemas econômicos e a agricultura.
2. Aspectos micro e macroeconômicos aplicados ao sistema agroindustrial.
3. Agronegócio: definição e importância.
4. Agricultura familiar e o agronegócio.
5. Viabilidade econômica e financeira de projetos agropecuários.
6. Princípios da administração rural.
7. Sistemas de apuração de custos de produção agrícola.
8. Gestão da produção rural com ênfase na gestão da empresa agrícola.
9. Política agrícola brasileira: evolução e principais instrumentos.
10. Comercialização e marketing de produtos agropecuários.

REFERÊNCIAS

- BATALHA, M. O. (org). *Gestão agroindustrial*. São Paulo: Atlas, 2001. v. 1, 690p. e v. 2, 383p.
- CASSAROTO FILHO, Nelson & KOPITTKKE, Bruno H. *Análise de Investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial*. Ed. 9. São Paulo: Atlas, 2000.
- MENDES, J. T. G. *Economia agrícola*. Curitiba: ZNT, 1998.
- MICHELLON, E. *O dinheiro e a natureza humana: como chegamos ao Money Centrismo?* Rio de Janeiro: MK Editora, 2006.
- MIOR, L. C. *Agricultores familiares, agroindústrias e redes de desenvolvimento rural*. Chapecó: Argos, 2005.
- MONTOYA, Marco Antonio, PARRÉ, José Luiz (Organizadores). *O agronegócio brasileiro no final do século XX: estrutura produtiva, arquitetura organizacional e tendências*. Passo Fundo: UPF, 2000. v. 1, 337 p.
- REZENDE, GC. *Estado, macroeconomia e agricultura no Brasil*. Porto Alegre: Editora da UFRGS/IPEA, 2003. 246p.



WOILER, S. & MATHIAS, W. F. *Projetos – Planejamento – Elaboração e Análise*. São Paulo: Atlas, 1996.

ZYLBERSZTAJN, D. e NEVES, M. F. (orgs) *Economia & gestão dos negócios agroalimentares: indústria de alimentos, indústria de insumos, produção agropecuária e distribuição*. São Paulo: Pioneira, 2000.

Departamento de Ciências Agrônômicas / Área de conhecimento ou matéria:

(04) Solos

PROGRAMA DE PROVA

1. Processos de formação de solos.
2. Solo: fases sólida, líquida e gasosa.
3. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.
4. Implicações práticas agrícolas e não agrícolas de atributos diagnósticos.
5. Sistema coloidal do solo.
6. Atributos físicos do solo: crescimento e desenvolvimento vegetal.
7. Capacidade de uso do solo.
8. Conservação do solo.

Departamento de Engenharia Agrícola / Área de conhecimento ou matéria:

(05) Geoprocessamento, Topografia e Hidrologia

PROGRAMA DE PROVA

1. Sistemas de Informações Geográficas.
2. Aplicação de Geoprocessamento na Engenharia Agrícola.
3. Levantamentos topográficos.
4. Medidas de ângulos e distâncias horizontais.
5. Bacias hidrográficas e suas características.
6. Escoamento superficial.

Departamento de Engenharia Agrícola / Área de conhecimento ou matéria:

(06) Matemática

PROGRAMA DE PROVA

1. Limites e continuidade de funções de uma ou mais variáveis.
2. Derivação implícita e problemas de máximos e mínimos.
3. Integração múltipla.
4. Séries numéricas.
5. Cônicas e quádras.
6. Métodos de resolução de sistemas de equações.

Departamento de Medicina Veterinária / Área de conhecimento ou matéria:

(07) Parasitologia e Imunologia Veterinária

PROGRAMA DE PROVA

1. Dipteros causadores de miíases: *Cochliomyia*, *Dermatobia*, *Oestrus* e *Gasterophilus*.
2. Família Ixodidae: *Rhipicephalus*, *Boophilus*, *Amblyomma* e *Anocentor*.
3. Hemoparasitoses em ruminantes e eqüinos.
4. Helmintoses em ruminantes.



5. Nematodeoses em eqüídeos.
6. Toxoplasmose.
7. Leishmaniose.
8. Neosporose, giardíase e sarcocistose de importância da Medicina Veterinária.

REFERÊNCIAS

- CORDOVÉS, C.O. *Carrapato, Controle ou Erradicação*. Alegre, Ed. Gralha, 1996. 130 p.
- GEORGI, J. R. – *Parasitologia Veterinária*. Ed. Interamericana, 1985.
- NARI, A. & FIEL, C. *Enfermidades Parasitárias de Importância Econômica de Bovinos*. Montevideo, Ed. Hemisferio Sur, 1994. 519 p.
- SLOSS, M. W.; ZAJAC, A. M.; KEMP, R.L. *Parasitologia Clínica Veterinária*. 6a ed. Manole Ltda, 1999. 198 p.
- UENO, H. & GONÇALVES, P.C. *Manual de Diagnóstico de Helminthoses*. JICA, 1998.
- URQUHART, G.M., ARMOUR, J., DUNCAN, J.L., DUNN, M., JENNINGS, F.W. *Parasitologia Veterinária*. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 1987, 306p.

Departamento de Medicina Veterinária / Área de conhecimento ou matéria:

(08) Patologia Clínica Veterinária

PROGRAMA DE PROVA

1. Avaliação e distúrbio dos eritrócitos.
2. Avaliação e distúrbio dos leucócitos.
3. Avaliação da Hemóstase e Distúrbios de coagulação
4. Avaliação da função e distúrbios do sistema urinário.
5. Avaliação da função e distúrbios hepáticos e musculares.
6. Avaliação laboratorial do pâncreas endócrino.
7. Avaliação laboratorial do pâncreas exócrino.
8. Avaliação dos líquidos cavitários.

REFERÊNCIAS

- ETTINGER, J.; Feldman, E. C. *Tratado de Medicina Interna Veterinária*. São Paulo:Manole, 2005.
- GARCIA-NAVARRO, C. E. *Manual de Urinálise Veterinária*. São Paulo: Varela, 1996. 95p.
- MEYER, D. J.; COLES, E. H. C.; RICH, L. J. *Medicina de Laboratório Veterinária*. 2ªed. São Paulo: Roca, 1998. 320p.
- OSBORNE, C. A.; Low, D. G.; Finco, D. R. *Canine and feline nephrology and urology*. Philadelphia: Saunders, 1972.

Departamento de Zootecnia / Área de conhecimento ou matéria:

(09) Bioclimatologia e Bem Estar Animal

PROGRAMA DE PROVA

1. Adaptação dos animais ao ambiente: aspectos fisiológicos e comportamentais.
2. Mecanismos de termorregulação e trocas térmicas entre os animais e o ambiente.
3. Conceitos básicos em etologia: comportamentos inatos e aprendidos, social, territorial, alimentar reprodutivo e parental.
4. Ambiência em instalações para animais domésticos e índices de conforto térmico.
5. Indicadores fisiológicos, imunológicos e comportamentais do bem estar animal.



6. Metodologias para avaliação do comportamento animal.
7. Rastreabilidade: aplicação de identificação eletrônica na identificação dos animais de interesse zootécnico e em estudos de comportamento e bem estar animal; uso de biosensores.
8. Modelagem matemática e computacional: utilização de modelagens para extração de dados, uso de modelos preditivos e simulações de sistemas de climatização (redes neurais artificiais, lógica fuzzy).

REFERÊNCIAS

- AYOADE, J.O. *Introdução à climatologia para os trópicos*. 3. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1991.
- BAÊTA, F.C.; SOUZA, C.F. *Ambiência em edificações rurais - conforto animal*. Viçosa: Editora da UFV. Universidade Federal de Viçosa, 1997.
- BORÉM, A. et al. *Agricultura de precisão*. Viçosa: Editora da Universidade Federal de Viçosa, 2000. v. 1.
- BROOM, D.M.; FRASER, A.F. *Comportamento e bem-estar de animais domésticos*. Barueri : Manole. 2010.
- CURTIS, S.E. *Environmental management in animal agriculture*, 2º Ed, Iowa: Iowa State University, 1993.
- DAMASCENO JUNIOR, J.C.; BACCARI, F.; TARGA, L.A. Respostas fisiológicas e produtivas de vacas holandesas com acesso à sombra constante ou limitada. *Revista Brasileira de Zootecnia*, v.27, p.595-602, 1998.
- ENCARNAÇÃO, R.O. *Estresse e produção animal*. Campo Grande, Embrapa-CNPGC, 1997.
- FALCO, J.E. *Bioclimatologia*. Lavras: ESAL/FAEPE, 1991.
- JOHNSON, H.D. *Bioclimatology and the adaptation of livestock*. New York: Elsevier, 1987.
- MULLER, P.B. *Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos*. 2º Ed. Porto Alegre: Sulina, 1989.
- NAAS, I.A. *Princípios do conforto térmico na produção animal*. São Paulo: Cone Editora, 1989.
- PEREIRA, J.C.C. *Fundamentos de bioclimatologia aplicados à produção animal*. Belo Horizonte:FEP MVZ, 2005.
- RANDAL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K.E. *Fisiologia animal: mecanismos e adaptações*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- SILVA, R,G, *Introdução à bioclimatologia animal*. São Paulo: Nobel S.A. 2000.

COMPLEMENTARES

- ALCOCK, J. *Animal behavior: an evolutionary approach*. Ed. Sinauer Associates. 2013.
- Anais do I Workshop Internacional de Ambiência de Precisão. UNICAMP, Campinas, 2015.
- SILVA, R.G. & Maia, A.S.C. Basic Physical Mechanisms. In:_____. (Ed.) 1. Principles of animal biometeorology. New York: Springer. 2013.
- DeSHAZER, J.A. *Livestock Energetics and Thermal Environment Management*. ASABE. St. Joseph, Michigan. 2008.
- PANDORFI, H., SILVA, I. J. O., SARNIGHAUSEN, V. C. R., VIEIRA, F. M. C., NASCIMENTO, S T, GUISELINI, C. Uso de redes neurais artificiais para predição de índices zootécnicos nas fases de gestação e maternidade na suinocultura. *Revista Brasileira de Zootecnia*, v.40, p.676 - 681, 2011.
- SILVA, I.J.O. *Ambiência na produção de aves em clima tropical*. Volumes 1 e 2. FEALQ. Piracicaba, SP. 1998.



PERIÓDICOS PARA CONSULTA

- Eletronics in Agriculture
- Computers and electronics in agriculture
- Precision Livestock Farming
- Journal of Animal Science
- Proceedings of ISAE (International Society of Applied Ethology)

Departamento de Zootecnia / Área de conhecimento ou matéria:

(10) Forragicultura e Pastagem

PROGRAMA DE PROVA

1. Importância dos gêneros *Brachiaria* e *Panicum* na formação de pastagens.
2. Estabelecimento e renovação de pastos.
3. Uso de corretivos agrícolas e fertilizantes em áreas de pastagem.
4. Leguminosas forrageiras em sistemas de produção de ruminantes.
5. Tecnologia de ensilagem.
6. Tecnologia de fenação.
7. Sistema de integração lavoura-pecuária.
8. Alternativas de controle de cigarrinha em pastagens.
9. Sistemas de pastejo na exploração pecuária.
10. Controle de plantas invasoras em pastagens.

REFERÊNCIAS

- EVANGELISTA, A. R., Lima, J. A. de. *Silagens do cultivo ao silo*. Ed. UFLA, Lavras. 2000. 196 p.
- FONSECA, D.M., Martuscello, J.A. *Plantas Forrageiras*. Ed. UFV. Viçosa. 2010. 537p.
- JOBIM, C.C., Santos, G.T., Cecato, U. *Simpósio sobre Avaliação de Pastagens com Animais*. Ed. UEM., 1997. 149p.
- JOBIM, C.C., Cecato, U. Canto, M.W. *Simpósio sobre produção e Utilização de Forragens Conservadas*. Ed. UEM, 2014. 319p.
- JOBIM, C.C., Cecato, U. Canto, M.W. *Simpósio sobre produção e Utilização de Forragens Conservadas*. Ed. UEM, 2011. 240p.
- MONTEIRO, A.L., Moraes, A., Corrêa, E.A.S., Oliveira, J.C. *Forragicultura no Paraná*. CPAF. 1996. 305p.
- OBEID, J. A., Pereira, O.G., Fonseca, D.M. *Simfor: Simpósio sobre manejo da pastagem*. UFV. Viçosa, 202. 469p.
- OLIVEIRA, R.L., Barbosa, M.A.A.F. *Bovinocultura de corte: Desafios e tecnologias*. EDUFBA, 2014. 725p.
- PEDREIRA, C.G.S., Moura, J.C., Silva, S.C., Faria, V.P. *Produção de Ruminantes em Pastagens*. Fealq. Piracicaba. 2007. 472p.
- PARIS, W., Cecato, C., Danielce, M.M., Mari, G.C. *III Simpósio de Produção Animal a Pasto*. Ed. Nova Sthampa. Maringá. 2015. 312p.
- REIS, R.A., Bernardes, T.F., Siqueira, G.R. *Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros*. Funep. Jaboticabal. 2013. 714p.



Departamento de Zootecnia / Área de conhecimento ou matéria:

(11) Produção de Monogástricos

PROGRAMA DE PROVA

1. Reprodução de coelhos: Seleção de animais para reprodução, Puberdade e maturidade sexual, Fisiologia da reprodução, Cobertura natural, Inseminação artificial, Fecundação, Gestação, Parto, Cobertura pós-parto e Ritmos de reprodução.
2. Manejo de lãparos do nascimento a desmama.
3. Manejo de coelhos da desmama ao abate.
4. Reprodução de Equídeos: Características gerais; idade para reprodução; estação de monta; manejo de cobrição; gestação e parição.
5. Criação e Manejo Geral de Equídeos: Cuidados do recém-nascido; alimentação; cuidados de higiene; castração; desmame; identificação; doma racional e sanidade.
6. Classificação, morfologia e anatomia do bicho-da-seda (*Bombyx mori* L.).
7. Criação do bicho-da-seda: manejo da incubação e eclosão dos ovos; manejo dos 10, 20, 30, 40 e 50 instares larval.
8. Principais alimentos convencionais e alternativos utilizados em rações para monogástricos.
9. Métodos de análise e avaliação de alimentos para monogástricos.

REFERÊNCIAS

- ASHDOWN, R.R.; DONE, S.H. *Atlas colorido de anatomia veterinária de equinos*. 2.ed. ED. MOSBY - ELSEVIER. 2012.
- BLAS, C. de, WISEMAN, J. *The nutrition of the rabbit*. New York: CABI Publishing, 344p. 2010.
- CHEEKE, P.R. *Alimentación y nutrición del conejo*. Zaragoza: Editorial Acribia, 1995.
- CINTRA, A.G.C. *O cavalo: características, manejo e reprodução*. Ed Roca, 2011.
- De BLAS, C. *Alimentacion del conejo*. Madrid: Ediciones Mundi Prensa, 1984.
- LEBAS, F., COUDERT, P., ROCHAMBEAU, H., THÉBAULT, R.G. *Le Lapin: Elevage et pathologie*. Roma: Coleção FAO, 1996.
- FRAPE, D.L. *Nutrição e alimentação de equinos*. 3.ed., Ed Roca, 2008.
- KLEIN, B.G. Cunningham: *tratado de fisiologia veterinária*. 5.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
- LLEONARD, F., CAMPO, J.L., VALLS, R. et al. *Tratado de cunicultura*. Volumes 1, 2 e 3. Barcelona: Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura, 1980.
- MAERTENS, L.; COUDERT, P. *Recent advances in rabbit sciences*. Bruxelas: ILVO, 2006.
- MELLO, H.V., SILVA J.F. *A criação de coelhos*. 2a ed, São Paulo: Publicações Globo Rural, 1989.
- MEYER, H. *Alimentação de Cavalos*. São Paulo: Varela, 1995.
- National Research Council Requirements of Domestic Animals. Nutrient requirements of horses. 6.ed., Washington: National Academic of Sciences, 2007.
- SAKOMURA, N.K.; SILVA, J.H.V.; COSTA, F.G.P; et al. *Nutrição de não ruminantes*. Editora Funep, 2014.
- SCAPINELLO, C. *Atualização em cunicultura*. Maringá: Cocamar, 1986.



Departamento de Zootecnia / Área de conhecimento ou matéria:

(12) Produção de Ruminantes

PROGRAMA DE PROVA

1. Cadeia produtiva de carne bovina e leite.
2. Caracterização de raças de bovinos de corte e leite.
3. Sistemas de produção de bovinos de corte.
4. Manejo alimentar de vacas em lactação.
5. Caracterização de matérias primas e formulação de rações para animais monogástricos e ruminantes.
6. Produção de novilho precoce.
7. Fisiologia do trato digestório em ruminantes
8. Exigências e nutrição mineral de bovinos de corte e de leite.
9. Exigências e nutrição proteica de bovinos de corte e de leite.
10. Estabelecimento de pastagens.
11. Manejo de pastagens.

REFERÊNCIAS

- BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. *Nutrição de ruminantes*. 2. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011.
- CHURCH, D.C. *The ruminant animal – digestive physiology and nutrition*. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1988.
- FORBES, J.M. *Voluntary food intake and diet selection in farm animals*. 2. ed. Cambridge: CAB International, 2007.
- FORBES, J.M.; FRANCE, J. *Quantitative aspects of ruminant digestion and metabolism*. Wallingford: CAB International, 1993.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL. *Mineral tolerance of animals*. 2. Revised ed. Washington: National Academy Press, 2005.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL. *Nutrient requirements of beef cattle*. 7. Revised ed. Washington: National Academy Press, 2000.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL. *Nutrient requirements of dairy cattle*. 7. ed. Washington: National Academy Press, 2001.
- OLIVEIRA, R.L.; BARBOSA, M.A.A.F. *Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias*. Salvador: EDUFBA, 2007.
- PFEFFER, E.; HRISTOV, A.N. *Nitrogen and phosphorus nutrition of cattle: reducing the environmental impact of cattle operations*. Cambridge: CABI Publishing, 2005.
- PHILLIPS, C.J.C. *Principles of cattle production*. New York: CABI Publishing, 2001.
- PIRES, A.V. *Bovinocultura de corte*. Piracicaba: FEALQ, 2010. v.1 e 2.
- SANTOS, G.T.; MASSUDA, E.M.; KAZAMA, D.C.S.; JOBIM, C.C.; BRANCO, A.F. *Bovinocultura leiteira – Bases zootécnicas, fisiológica e de produção*. Maringá: EDUEM, 2010.
- Simpósios de Manejo de Pastagens.
- VAN SOEST, P.J. *Nutritional ecology of the ruminant*. 2. ed. Ithaca: Cornell Univ. Press, 1994



Departamento de Biologia / Área de conhecimento ou matéria:

(13) Botânica

PROGRAMA DE PROVA

1. Tecidos vegetais.
2. Folha: estrutura e função.
3. Caule: estrutura e função.
4. Raiz: estrutura e função.
5. Morfologia da flor e polinização.
6. Fruto: estrutura e tipos morfológicos.
7. Semente: estrutura e função.
8. Ultraestrutura e morfologia somática dos fungos.
9. Estruturas reprodutivas dos fungos.
10. Sistemática e filogenia do reino Fungi.
11. Histórico dos sistemas de classificação dos seres vivos.

REFERÊNCIAS

- ALEXOPOULOS, C.J., MIMS, C.W. & BLACKWELL, M. 1996. *Introductory Mycology*. 4th ed. John Wiley, New York. 870 p.
- APPEZZATO-DA-GLORIA, B. CARMELLO-GUERREIRA, S.M. *Anatomia Vegetal*. 2. ed. Viçosa: Editora UFV. 2006.
- ESAU, K. 1988. *Anatomia das Plantas com sementes*. 3ª ed. São Paulo: Edgard Blücher. 320 p.
- MARGULIS, L.; SCHWARTZ, K.V. *Cinco reinos*. Guanabara Koogan, 2001.
- MOORE-LANDECKER, E. *Fundamentals of fungi*. Prentice Hall, 1996.
- WEBSTER, J. *Introduction to Fungi*. Cambridge. 2007.
- RAVEN, P.H. ERVERT, R.F. EICHHORN, S.E. *Biologia Vegetal*. 7. ed. Coord. Trad. J.E.Kraus. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007. 856p.
- SOUZA, L.A. *Morfologia e anatomia vegetal (célula, tecidos, órgãos e plântula)*. Ponta Grossa: Toda palavra Editora. 2009

Departamento de Biologia / Área de conhecimento ou matéria:

(14) Biologia e Ecologia de Invertebrados

PROGRAMA DE PROVA

1. Caracterização de Protozoa: taxonomia, morfologia, biologia, ecologia e evolução.
2. Caracterização de Porifera: taxonomia, morfologia, biologia, ecologia e evolução.
3. Caracterização de Platyhelminthes: taxonomia, morfologia, biologia, ecologia e evolução.
4. Caracterização de Nematoda: taxonomia, morfologia, biologia, ecologia e evolução.
5. Caracterização de Annelida: taxonomia, morfologia, biologia, ecologia e evolução.
6. Caracterização de Mollusca: taxonomia, morfologia, biologia, ecologia e evolução.
7. Caracterização de Insecta: taxonomia, morfologia, biologia, ecologia e evolução.
8. Caracterização de Arachnida: taxonomia, morfologia, biologia, ecologia e evolução.



REFERÊNCIAS

- BORROR, D. J.; DeLONG, D. M. *Introdução ao estudo dos insetos*. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1988. 653p.
- BRUSCA, R. C.; BRUSCA, G. J. *Invertebrados*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 968p.
- HICKMAN, C. P.; ROBERTS, L. S.; LARSON, A. *Princípios Integrados de Zoologia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 846p.
- RICKLEFS, R. E. *A Economia da Natureza*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 572p.
- RUPPERT, E. E.; FOX, R. S.; BARNES, R. D. *Zoologia dos Invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva*. São Paulo: Editora Roca, 2005. 1145p.
- GALLO, D. (in memoriam), NAKANO, O., NETO, S. S., CARVALHO, R. P. L., BAPTISTA, G. C.; BERTI FILHO, E.; PARRA, J. R. P.; ZUCCHI, R.A.; ALVES, S. B.; VENDRAMIN, J. D.; LOPES, J. R. S.; OMOTO, C. *Entomologia Agrícola*. Piracicaba/SP: Universidade de São Paulo/FEALQ, 2002. 920p.

Departamento de Biologia / Área de conhecimento ou matéria:

(15) Fisiologia Vegetal

PROGRAMA DE PROVA

1. Relações hídricas: características gerais da absorção, transporte e perda de água.
2. Germinação de sementes e fotomorfogênese de plântulas.
3. Nutrição mineral.
4. Metabolismo do nitrogênio.
5. Fotossíntese: As reações luminosas.
6. Fotossíntese: Reações de carboxilação e produtividade de plantas C3 e C4.
7. Principais metabólitos secundários associados com a nutrição animal.
8. Reguladores do crescimento vegetal: características e utilização no cultivo de plantas.
9. Aspectos gerais da reprodução vegetativa e biotecnologia vegetal.
10. Fisiologia do Estresse.

REFERÊNCIAS

- KERBAUY, G.B. *Fisiologia Vegetal*. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan. 452p. 2004.
- LARCHER, W. *Ecofisiologia vegetal*. São Paulo: Ed. Pedagógica e universitária Ltda. 2000. 319p.
- MARENCO, R.A.; LOPES, N.F. *Fisiologia vegetal: fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição mineral*. Viçosa, Ed. Da Universidade Federal de Viçosa. 451p. 2005.
- TAIZ, L.; ZEIGER, E. *Fisiologia vegetal*. 5ª Ed. Trad. Porto Alegre. Artmed. 918p. 2013.

Departamento de Biologia / Área de conhecimento ou matéria:

(16) Manejo e Conservação de Recursos Naturais e Métodos Quantitativos e Experimentais em Biologia

PROGRAMA DE PROVA

1. Delineamento experimental.
2. Interações interespecíficas: competição, predação, herbivoria e parasitismo.
3. Ameaças a biodiversidade: extinção, modificação, fragmentação e destruição de habitats e espécies exóticas.



4. Conservação de populações: tamanho populacional, longevidade e taxas reprodutivas. colonização e dispersão; endemismo e migração; diversidade genética; dinâmica populacional e metapopulações.
5. Conservação de comunidades: padrões de diversidade; interações e espécies-chave. áreas protegidas; perturbações e resiliência; fragmentação de habitat e corredores de biodiversidade.
6. Desenvolvimento sustentável: estratégias de conservação e restauração de populações e comunidades.

REFERÊNCIAS

- ANDRADE, D. F.; OGLIARI, P. J. *Estatística para as ciências agrárias e biológicas com noções de experimentação*. 2^a ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2010.
- CULLEN JR., L.; RUDRAN, R.; VALLADARES-PÁDUA, C. *Métodos de estudos em Biologia da Conservação e Manejo da vida silvestre*. Curitiba: editora da UFPR, 2003.
- GOTELLI, C. J. *A primer of Ecology*. Sinauers Associates, Inc. Publishers, 1998.
- PAGANO, M.; GAUVREAU, K. *Princípios de bioestatística*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning Ltda, 2004.
- PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. *Biologia da Conservação*. Londrina: Midiograf, 2001. 327 p.
- RICKLEFS, R. E. *A Economia da Natureza*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 572 p.

Departamento de Bioquímica / Área de conhecimento ou matéria:

(17) Bioquímica de Alimentos

PROGRAMA DE PROVA

1. Água: atividade da água nos alimentos.
2. Processos de conservação de alimentos.
3. Bioquímica da carne e transformações bioquímicas *post-mortem*.
4. Enzimas em alimentos.
5. Processos bioquímicos em frutas e hortaliças.
6. Propriedades dos carboidratos nos alimentos.
7. Propriedades dos lipídeos nos alimentos.
8. Fibras dietéticas.
9. Bioquímica do leite e produtos lácteos.
10. Vitaminas e microelementos.

REFERÊNCIAS

- Alais C, Linden G. *Food Biochemistry*. New York: Ellis Horwood, 1991.
- Bobbio F.O. & Bobbio P. A. *Introdução à Química de Alimentos*. 3.ed. São Paulo: Editora Ateneu, 2003.
- Coelho T. *Alimentos - Propriedades Físico-químicas*. 2 ed. Rio de Janeiro: Editora Cultura Médica, 2001.
- Coultrate T.P. *Alimentos a Química de Seus Componentes*. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.
- Damodaran S., Parkin, K.L., Fennema O.R. *Química de Alimentos de Fennema*. 4^a ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2010.
- Hui Y.H., Nip W.K., Nollet L.M.L., Palyath G., Simpson B.K. *Food Biochemistry and Food Processing*. Wiley-Blackwell, 2006.



Koblitz, M.G.B. (coord.) *Bioquímica de Alimentos, teoria e aplicações práticas*. São Paulo: Editora Guanabara Koogan, 2008.

Lawrie, R.A. *Ciência da carne*. 6 ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.

Nelson, D.L., Cox, M.M. *Lehninger Princípios de Bioquímica*. 6 ed, São Paulo: Sarvier, 2014.

Departamento de Ciências / Área de conhecimento ou matéria:

(18) Física Geral

PROGRAMA DE PROVA

1. Leis de Newton.
2. Trabalho e Energia.
3. Gravitação Universal e Astrofísica.
4. Hidrostática e Hidrodinâmica.
5. Temperatura e Calor.
6. Entropia.
7. Campo Elétrico e Lei de Gauss.
8. Força Magnética sobre cargas e condutores.
9. Equações de Maxwell.
10. Óptica Física.

REFERÊNCIAS

HALLIDAY, D. RESNIK, R. WALKER, J. *Fundamentos de Física*. 4 ed. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. (LTC), 1996. V. 1, 2, 3 e 4.

HORVATH, J. E. O. *O ABCD da Astronomia e Astrofísica*. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2008.

KITELL, C. KNIGHT, W. D. RUDERMAN, M. A. *Mecânica (Curso de física de Berkeley)*. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1970. v. 1.

NUSSENZVEING, H. M. *Curso de física básica*. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1996. v. 1, 2, 3 e 4.

PURCELL, E. M. *Eletricidade e Magnetismo*. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1973.

TIPLER, P. A. *Física*. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1984. v. 1, 2, 3 e 4.

Departamento de Química / Área de conhecimento ou matéria:

(19) Ensino de Química

PROGRAMA DE PROVA

1. A experimentação no ensino de química na perspectiva atual.
2. A formação do professor de química: perspectivas e desafios.
3. Educação para cidadania: concepções e proposições.
4. A pesquisa em ensino de química.
5. Problemas e perspectivas no ensino de química na educação básica.
6. A abordagem epistemológica da história da química: implicações para o ensino.
7. Análise crítica de currículos, programas e materiais de ensino de química.

REFERÊNCIAS

ASTOLFI, J.P.; DEVELAI, M. *A didática das ciências*. Trad. Magda Sento Fé Fonseca. Campinas: Papyrus, 1990.

BACHELARD, G.A. *Formação do espírito científico*. Rio de Janeiro: Contraponto, 1998.



- CARVALHO, A.M.P.; GIL PEREZ, D. *Formação de professores de ciências*. 5 ed. São Paulo:Cortez, 2001.
- CHASSOT, A. *Alfabetização científica, questões e desafios para a educação*. Ijuí: Ed. Unijui, 2000.
- FAZENDA, I.C.A. *Interdisciplinaridade: um projeto em parceria*. São Paulo:Loyola, 1995.
- FREIRE, P. *Educação como prática da liberdade*. São Paulo:Paz e Terra, 1983.
- GEPEQ (Grupo de Estudos e Pesquisas em Ensino de Química). São Paulo: Ed. da Universidade de São Paulo, 1998. Vol. I, II e III.
- MAAR, J.H. *Pequena história da química*. Florianópolis:Papa Livro, 1999.
- MALDANER, O.A.A. *Formação inicial e continuada de professores de química: professores/pesquisadores*. Ijuí:Ed. Unijui, 2000.
- MANSUR, L. *Cotidiano e educação em química*. Ijuí:Ed. Unijui,1988.
- MORTIMER, E.F. *Linguagem e formação de conceitos no ensino de ciências*. Belo Horizonte:Ed. UFMG, 2000.
- OLIVEIRA, R.J. *A escola e o ensino de ciências*. São Leopoldo:Unisinos, 2000.
- PARENTE, L.T.S. *Bachelard e a química no ensino e na pesquisa*. Fortaleza : Ed. Universidade Federal do Ceará/Stylus Publicação, 1990.
- REVISTA QUIMICA NOVA NA ESCOLA e outros periódicos da área de educação em ciências.
- SANTOS, W.L.P., SCHNETZLER, R.P. *Educação em química, compromisso com a cidadania*. Ijuí:Ed. Unijui, 1997.

Departamento de Química / Área de conhecimento ou matéria:

(20) Química Geral e Inorgânica

PROGRAMA DE PROVA

1. Gases.
2. Líquidos e soluções.
3. Ligação química.
4. Equilíbrio químico.
5. Equilíbrios iônicos em soluções aquosas.
6. Termodinâmica química.
7. Cinética química.
8. Eletroquímica.
9. Não-metals.
10. Elementos representativos - metais e metalóides.
11. Metais de transição.
12. Química dos compostos de coordenação.
13. Fundamentos de Química do Estado Sólido.

REFERÊNCIAS

- ATKINS, P. JONES, L. *Princípios de Química, Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente*, Trad. Ignez Caracelli et al. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- BROWN, T.L., LeMAY Jr, H.E.; BURSTEN, B.E. *Química, Ciência Central*. Trad.: Horário Macedo. Rio de Janeiro: LTC-Livros Técnicos e Científicos, 1999.
- LEE, J.D., *Química Inorgânica Não Tão Concisa*, 5ª Ed., Editora Edgard Blücher Ltda, Rio de Janeiro, 544 p., 1999.
- KOTZ, J.C., Treichel Jr. P. *Química e Reações Químicas*. Trad. Horário Macedo, , V. I e II. Rio de Janeiro: LTC-Livros Técnicos e Científicos, 1998



MAHAN, B.H. & MYERS, R.J. *Química: Um curso universitário*. (Trad. 4ª ed. Americana) Trad Henrique E. Toma et al. 2ª ed., São Paulo: Edgard Blucher, 1993.
MASTERTON, W. L. et al. *Química Geral Superior*. Trad. Jossyl de Souza Peixoto. 6ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara, 1990.
QUAGLIANO, J.V. & VALLARINO, M. L. *Química*. 3ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.
RUSSEL, J.B. *Química Geral*. 2ª ed., vol. 1 e 2, Trad. Maria Elizabeth Brotto et al. São Paulo: Makron Brooks, 1994.

Departamento de Ciências Sociais / Área de conhecimento ou matéria:

(21) Serviço Social

PROGRAMA DE PROVA

1. O projeto ético-político do Serviço Social e seus desdobramentos na profissão.
2. O estágio em Serviço Social e sua contribuição para a formação do assistente social.
3. O trabalho profissional do(a) Assistente Social e sua relação com as expressões da questão social.
4. Espaços sócio ocupacionais do Serviço Social nas esferas pública e privada e as competências e atribuições do assistente social.
5. Pesquisa social, dimensão investigativa e construção do conhecimento na intervenção profissional do(a) Assistente Social.
6. A atuação do Assistente Social na perspectiva da consolidação da cidadania, a defesa dos direitos, da participação e da democracia nos espaços das políticas públicas sociais.
7. Os fundamentos históricos, teóricos e metodológicos do Serviço Social: trajetória sócio-histórica e desafios contemporâneos.

Departamento de Filosofia / Área de conhecimento ou matéria:

(22) Filosofia Geral

PROGRAMA DE PROVA

1. Filosofia e Estética.
2. Filosofia e Linguagem.
3. Filosofia e Ciência.
4. Filosofia e Política.

Departamento de História / Área de conhecimento ou matéria:

(23) Ensino de História

PROGRAMA DE PROVA

1. História e historiografia do ensino de história.
2. O ensino de história e os marcos legais vigentes.
3. O livro didático de história: políticas governamentais e usos em sala de aula.
4. Temas e problemas metodológicos do ensino de história.
5. O papel do Estágio Supervisionado na formação do profissional de história.



Departamento de História / Área de conhecimento ou matéria:

(24) História da Arte

PROGRAMA DE PROVA

1. A Constituição da História da Arte como disciplina.
2. A Arte na Antiguidade Clássica.
3. A Arte no Ocidente Medieval.
4. A Arte na Europa e na América do Renascimento ao Barroco.
5. A Arte Ocidental nos séculos XVIII e XIX.
6. Gênese e desdobramento da Arte Moderna.
7. Modernismo e Pós-Modernismo.
8. Arte Brasileira na Época Colonial.
9. Arte Brasileira no século XIX.
10. Arte Moderna no Brasil.

Departamento de Língua Portuguesa / Área de conhecimento ou matéria:

(25) e (26) Libras

PROGRAMA DE PROVA

1. Histórico da educação de surdos.
2. Cultura e identidade surdas.
3. Legislação e políticas educacionais para surdos: oralismo, comunicação total e bilinguismo.
4. Aspectos gramaticais da Língua Brasileira de Sinais.
5. Recursos didáticos e metodológicos para o ensino de Libras como segunda língua nacional (L2).

OBS.: Na correção da prova escrita serão consideradas: a valorização do aspecto semântico e a ciência da singularidade linguística manifestada no aspecto formal da língua portuguesa, complementada por avaliação de conhecimentos expressos na linguagem de Libras, devidamente registrados em vídeo (em atenção ao Art. 14, & 1º. Incisos 6 e 7 do Decreto Federal nº 5626, de 22/12/2005).

Departamento de Música / Área de conhecimento ou matéria:

(27) Canto e Matérias Teóricas

PROGRAMA DE PROVA

1. Aspectos da pedagogia vocal e sua revisão bibliográfica com implicações no ensino do canto na Universidade.
2. Aspectos da análise musical e sua importância na interpretação de gêneros vocais.
3. Anatomo-Fisiologia Vocal para o Ensino do Canto Lírico: postura, respiração, fonação/articulação e ressonância.
4. Dicção para o Canto Lírico (idiomas estrangeiros e português brasileiro): importância e aplicação.

REFERÊNCIAS

- ADAMS, David. *A handbook of Diction for Singers: Italian, German, French.* Oxford University Press. 1999.
- DINVILLE, Claire. *A Técnica da Voz Cantada.* Rio de Janeiro: Enelivros, 1993.



FIELDS, Victor Alexander. *Foundations of the Singer's Art*. The National Association of Teachers of Singing – 1984. ISBN: 0-932761-00-3.

KIMBALL, Carol. *Song: A Guide To Art Song Style And Literature*. Hal Leonard Corporation, June 2006. ISBN-13: 9781423412809.

LARUE, Jean. *Análisis del Estilo Musical*. Idea Books, S.A. 2004. ISBN 84-8236-291-7.

MILLER, Richard by. *Solutions for Singers: Tools for Performers and Teachers*. Hardcover: 320 pages. Publisher: Oxford University Press, USA (January 8, 2004). Language: English.

MILLER, Richard by. *The Structure of Singing: System and Art of Vocal Technique*. Paperback: 372 pages. Publisher: Schirmer; 1 edition (October 21, 1986). Language: English.

MILLER, Richard by. *On the Art of Singing*. Paperback: 336 pages. Publisher: Oxford University Press, USA; Reprint edition (April 28, 2011) Language: English.

MILLER, Richard by. *National Schools of Singing: English, French, German, and Italian Techniques of Singing*. Paperback: 272 pages. Publisher: Scarecrow Press; 2nd edition (January 1, 1997). Language: English.

PROVA PRÁTICA:

A prova prática será dividida em duas partes, da seguinte forma:

Primeira Parte:

O candidato deverá, no período de tempo de duração de no mínimo 30 (trinta) e no máximo 40 (quarenta) minutos, realizar uma aula de canto para um aluno designado pela área de Canto do Curso de Graduação em Música da UEM. Após a primeira parte da Prova Prática, a Comissão de Seleção poderá solicitar esclarecimentos relacionados com o conteúdo exposto, no prazo máximo de 10 (dez) minutos para cada membro da Comissão de Seleção.

Segunda Parte:

A segunda parte da prova prática compreenderá a execução vocal com duração de, no máximo, 35 (trinta e cinco) minutos. O candidato deverá executar o repertório de livre escolha, constando os seguintes itens:

PROGRAMA PROVA PRÁTICA:

01 (uma) Canção Alemã – Lied

01 (uma) Ária de Oratório ou Cantata

01 (uma) Canção Francesa

02 (duas) Canções Brasileiras (diferentes compositores)

01 (uma) Canção espanhola

01 (uma) Ária de Ópera.

Antes da execução vocal, o candidato(a) fará uma exposição sobre os aspectos musicais e estilísticos de, no máximo, 10 (dez) minutos de 01 (uma) obra do repertório a ser apresentado. O item será escolhido pela Comissão de Seleção no momento da prova.

Observações: O(s) músico(s) acompanhador(es) é(são) de responsabilidade do candidato.

Departamento de Música / Área de conhecimento ou matéria:

(28) Educação Musical e Canto para Teatro

PROGRAMA DE PROVA

1. Formação de grupos vocais infantis e juvenis.
2. Utilização da voz na educação escolar e outros espaços educativos.
3. Voz falada, voz cantada e corpo cênico.
4. A música na formação do professor de Teatro.
5. Pesquisa em Educação Musical.



Departamento de Música / Área de conhecimento ou matéria:

(29) Educação Musical e Matérias Teóricas

PROGRAMA DE PROVA

1. Educação Musical nas escolas e outros espaços educativos.
2. Métodos de ensino e aprendizagem musical: fundamentos e tendências.
3. A Educação Musical para professores não especialistas.
4. Práticas de conjunto na Educação Musical.
5. Estágio Supervisionado na Educação Musical.

Departamento de Música / Área de conhecimento ou matéria:

(30) Teatro e Matérias Teóricas

PROGRAMA DE PROVA

1. A Pedagogia do Teatro e o Estágio Supervisionado em contextos educacionais diversos.
2. Metodologias e práticas pedagógicas no ensino do Teatro.
3. Formação inicial e continuada do professor de teatro visando sua inserção em ambientes educacionais.
4. Pedagogia do Oprimido, Teatro do Oprimido e Teatro Dialético: diálogos entre educação e o teatro.
5. Elementos constitutivos do teatro (dramaturgia, atuação, cenário, figurino, encenação, direção cênica, sonoplastia, coreografia, maquiagem, iluminação e espaço cênico) e sua relação com a prática do ensino de teatro.

Departamento de Psicologia / Área de conhecimento ou matéria:

(31) Psicologia Escolar

PROGRAMA DE PROVA

1. Psicologia e educação especial.
2. Psicologia e formação de professores.
3. Políticas públicas da educação.
4. O processo ensino-aprendizagem e a produção do fracasso escolar.
5. Distúrbios de aprendizagem: fundamentos teóricos e possibilidades de intervenção.
6. Formação e atuação do psicólogo escolar.

Departamento de Teorias Linguísticas e Literárias / Área de conhecimento ou matéria:

(32) Literatura

PROGRAMA DE PROVA

1. Leitura e Ensino.
2. Literatura e novas tecnologias.
3. Literatura infantojuvenil brasileira.
4. História do teatro brasileiro.
5. Literatura e outras artes.
6. Literatura brasileira: prosa e poesia.
7. Literatura portuguesa: prosa e poesia.
8. Teorias Literárias.



Departamento de Análises Clínicas e Biomedicina / Área de conhecimento ou matéria:

(33) Bacteriologia Clínica

PROGRAMA DE PROVA

1. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial de infecções causadas por Enterobactérias.
2. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial de infecções causadas por Estafilococos.
3. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial de infecções causadas por Streptococos e Enterococos.
4. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial de infecções bacterianas do sistema nervoso central.
5. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial de Infecções causadas por Micobactérias.
6. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial das doenças sexualmente transmissíveis de origem bacteriana.
7. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial das infecções urinárias.
8. Epidemiologia, aspectos clínicos e diagnóstico laboratorial das Infecções gastrintestinais.
9. Testes de sensibilidade aos antimicrobianos: metodologias e interpretações.

Departamento de Análises Clínicas e Biomedicina / Área de conhecimento ou matéria:

(34) Estágio Supervisionado em Análises Clínicas

PROGRAMA DE PROVA

1. Diagnóstico laboratorial das micoses oportunistas por leveduras e fungos filamentosos.
2. Diagnóstico laboratorial de processos anêmicos.
3. Interpretação do hemograma nos processos infecciosos e leucêmicos.
4. Diagnóstico laboratorial de doenças metabólicas.
5. Diagnóstico laboratorial de doenças bacterianas do sistema nervoso central.
6. Diagnóstico laboratorial das infecções urinárias de origem bacteriana.
7. Diagnóstico laboratorial das infecções bacteriana do trato respiratório superior e inferior.
8. Diagnóstico laboratorial das infecções sistêmicas de origem bacteriana.
9. Diagnóstico laboratorial de doenças virais.
10. Diagnóstico laboratorial de infecções parasitárias causadas por helmintos e protozoários.

Departamento de Ciências da Saúde / Área de conhecimento ou matéria:

(35) Parasitologia e Imunologia

PROGRAMA DE PROVA

1. *Giardia* spp e *Cryptosporidium* spp.
2. *Leishmania* spp.
3. *Toxoplasma gondii*.
4. *Ascaris lumbricoides* e *Toxocara* sp.
5. Artrópodes de interesse médico.
6. Histologia do sistema imune.
7. Antígenos e Anticorpos.
8. MHC e o processamento antigênico.
9. Mecanismos efetores da imunidade.
10. Reações de hipersensibilidade.



REFERÊNCIAS

- ABBAS A. K., Lichtman A.H. *Imunologia Celular e Molecular*. 2015. 8a ed. W.B. Saunders Company.
- BENJAMÍN E., Coico R. & Sunshine G. 2002. *Imunologia*. 4ª edição. Ed. Guanabara Koogan.
- CALICH, V.L.G. & Vaz, C.A.C. 2001. *Imunologia básica*. Livraria e Editora Revinter, Rio de Janeiro, RJ.
- GERALDO ATTILIO DE CARLI *Parasitologia Clínica: Seleção de Métodos e Técnicas de Laboratório para o Diagnóstico de Parasitoses Humanas*. São Paulo, ed Atheneu, 2001.
- JANEWAY C.A., Travers P., Walport M., Capra, J.D. 2009. *Imunobiologia. O sistema imunológico na saúde e na doença*. 7a ed. Ed. ArtMed.
- NEVES, David P; MELO, A. L.; LINARDI, Pedro M ; VITOR, Ricardo W A *Parasitologia Humana*, 11ª edição, Rio de Janeiro: Atheneu, 2005. 494p.
- REY, L.. *Bases da Parasitologia Médica*. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 380 p.
- REY, L.. *Parasitologia*. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2001. 856 p.
- SELL,AM; Visentainer,JE; Tsuneto,LT; Dalalio,MMO; Bezerra,RC; Moliterno,RA; Borelli,SD. *Atividades Práticas em Imunologia Básica*. 2008.1ª ed.Ed. Fundamentum

Departamento de Educação Física / Área de conhecimento ou matéria:

(36) Cultura Corporal, Ginástica e Rítmica e Danças

PROGRAMA DE PROVA

1. A produção histórica em ginástica e a constituição desse campo de conhecimento na atualidade.
2. Diversidade de manifestações gimnicas e seu ensino na escola: discussões e reflexões sobre o trato com o conhecimento. 3. Interfaces da dança e da ginástica: conhecimentos técnicos-instrumentais e didáticos-pedagógicos.
3. Aspectos históricos e políticos do tempo livre no contexto das praticas sociais de lazer e recreação.
4. Teorias políticas (liberalismo, neoliberalismo, social democracia, socialismo científico) e a educação física brasileira.
5. História da educação física no Brasil e suas influencias européias e norte-americanas.
6. Matrizes teórico-metodológicas em educação física (funcionalismo, positivismo, materialismo, histórico, fenomenologia, teoria critica e pós-modernismo).

Departamento de Educação Física / Área de conhecimento ou matéria:

(37) Cultura Corporal do Movimento: Esportes Coletivos

PROGRAMA DE PROVA

1. Aspectos Históricos e Culturais dos Esportes Coletivos.
2. Aspectos Pedagógicos e Metodológicos dos Esportes Coletivos.
3. Conteúdos técnico-táticos e as regras oficiais dos Esportes Coletivos.
4. Dos objetivos educacionais ao Treinamento técnico: conceitos e perspectivas dos Esportes Coletivos.



REFERÊNCIAS

- ANDRADE JUNIOR, José Roulien. *Futsal: Aquisição, Iniciação e Especialização*. Curitiba, Ed. JURUÁ, 2007.
- GONZÁLEZ, F. J.; DARIDO, S. C.; OLIVEIRA, A. A. B (org). *Esportes de invasão: basquetebol, futebol, futsal, handebol, ultimate frisbee*. Maringá: Eduem, 2014. p.121-173.
- ROSE JUNIOR, D. *Modalidades esportivas coletivas*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Departamento de Educação Física / Área de conhecimento ou matéria:

(38) Cultura Corporal do Movimento: Esportes Individuais

PROGRAMA DE PROVA

1. Aspectos Históricos e Culturais dos Esportes Individuais.
2. Aspectos Pedagógicos e Metodológicos dos Esportes Individuais.
3. A contextualização dos Esportes Individuais a partir das abordagens pedagógicas em Educação Física.
4. Organização e planejamento do treino desportivo aplicado aos esportes individuais.

REFERÊNCIAS

- GONZÁLEZ, F. J.; DARIDO, S. C.; OLIVEIRA, A. A. B. de. *Esportes de Marca e com rede divisória ou muro/parede de rebote*. Maringá: Eduem, 2014.
- MACHADO, D. C. *Natação: teoria e prática*. 2 ed. Rio de Janeiro: Sprint, 1998.
- MATTHIESEN, S. Q. *Atletismo: teoria e prática*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
- TANI, G; BENTO, J. O; PETERSEN, R. *Pedagogia do desporto*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Departamento de Educação Física / Área de conhecimento ou matéria:

(39) Ser e Sociedade, Pedagógica e Produção do Conhecimento

PROGRAMA DE PROVA

1. Aproximações e distanciamentos entre a Educação Física e a ciência.
2. Compreensões políticas do papel da Educação Física na educação básica.
3. O Estágio Supervisionado como constituinte do processo formativo profissional: estrutura e importância na formação inicial em Educação Física.
4. Aspectos qualitativos e quantitativos na pesquisa em Educação Física.

REFERÊNCIAS

- BRACHT, Walter. *Educação Física e ciência: cenas de um casamento (in)feliz*. 3º ed. Ijuí: Unijuí, 2007.
- CASTELLANI FILHO, Lino. *Política Educacional e Educação Física*. 2ª Ed. Autores Associados, 2002.
- THOMAS, J. R.; NELSON, J. K; SILVERMAN. *Métodos de pesquisa em atividade física*. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.



Departamento de Educação Física / Área de conhecimento ou matéria:

(40) Técnico Instrumental, Pedagógica e Esportes Coletivos

PROGRAMA DE PROVA

1. O desenvolvimento motor humano ao longo da infância e adolescência: fases e modelos de desenvolvimento.
2. Planejamento da Educação Física na educação básica.
3. Professor e Profissional de Educação Física: Ações didático-pedagógicas necessárias no processo formativo e a atuação no âmbito escolar.
4. Metodologia de ensino, desenvolvimento técnico e tático dos esportes coletivos no âmbito da educação formal e não formal.

REFERÊNCIAS

- GALLAHUE, D. L; OZMUN, J. C. *Compreendendo o desenvolvimento motor: bebê, crianças, adolescentes e adultos*, São Paulo: Phorte, 2001.
- GASPARIN, J. L. *Uma didática para a pedagogia histórica-crítica*. Campinas: Autores Associados, 2002.
- HAYWOOD, K; GETCHELL, N. *Desenvolvimento motor ao longo da vida*. 3ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2004.
- DE ROSE JR., Dante. *Modalidades Esportivas Coletivas*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- KROGER, C. ROTH, K. *Escola da Bola: um abc para iniciantes nos jogos esportivos*. 2ª. Edição, Rio de Janeiro: Phorte, 2005.
- SCAGLIA, J.A. & RIVERTIDO, R. S. *Pedagogia do Esporte: jogos coletivos de invasão*. São Paulo: Phorte, 2008.
- VOSER, J.C. & SANTINI, J. *O ensino dos esportes coletivos*. São Paulo: Phorte, 2008.
- LIBÂNEO, J. C. *Didática*. São Paulo, Cortez, 1994.
- PIMENTA, S. G. *Pedagogia e pedagogos: caminhos e perspectivas*. São Paulo: Editora Cortez, 2002.
- SCHIMIDT, R; WRISBERG, C. *Aprendizagem e performance motora*. Porto Alegre: Artmed, 2001.
- TANI, G. (Ed) *Comportamento Motor: Aprendizagem e desenvolvimento*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

Departamento de Medicina / Área de conhecimento ou matéria:

(41) Ginecologia e Obstetrícia

PROGRAMA DE PROVA

1. Abortamento.
2. Doença hipertensiva específica da gravidez.
3. Diabetes e Gestação.
4. Tratamento de Parto prematuro.
5. Rotura prematura de Membranas.
6. Hemorragia de segunda metade da gestação.
7. Neoplasias benignas e malignas do útero e ovários.
8. Doenças mamárias benignas.
9. Climatério e menopausa.



Departamento de Medicina / Área de conhecimento ou matéria:

(42) Neurologia

PROGRAMA DE PROVA

1. Mecanismos fisiopatogênicos da enxaqueca hemiplégica.
2. Atualização diagnóstica na Doença de Parkinson.
3. Manifestações clínicas e diagnósticas da epilepsia do lobo frontal.
4. Conduta nas encefalites virais.
5. Diferenciação do coma estrutural e metabólico.
6. Atualização do tratamento da esclerose múltipla.
7. Diferenciação diagnóstica entre esclerose múltipla e neuromielite-óptica (Devic).
8. Discussão no tratamento trombolítico no AVC (Endovenoso ou intra-arterial).
9. Síndromes paraneoplásicas.
10. Diferenciação entre demência de Alzheimer e Corpus de Lewy.

REFERÊNCIAS

CECIL. LEE, G.; AUSIELLO, D. *Tratado de Medicina Interna*. 23. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

GUERREIRO, C.; GUERREIRO, M.; CENDES, F. ; LOPES-CENDES, I. (Org.). *Epilepsia*. 3. ed. São Paulo: Lemos Editorial, 2000.

ROPPER, Allan. *Princípios de Neurologia de Adams y Victor*. 8. ed. MC Graw Hill, 2007.

ROWLAND, L.P.; PEDLEY, T.A. (Ed.). Merrit. *Tratado de neurologia*. 12ª Ed. RJ: Guanabara Koogan. 2011.

Departamento de Medicina / Área de conhecimento ou matéria:

(43) Reumatologia

PROGRAMA DE PROVA

1. Artrite Reumatóide: manifestações clínicas e laboratoriais.
2. Artrite Reumatóide: tratamento.
3. Lupus Eritematoso Sistêmico: manifestações clínicas e laboratoriais.
4. Dermatomiosite: aspectos clínicos e tratamento.
5. Esclerodermia: formas de apresentação e marcadores imunológicos.
6. Vasculites ANCA relacionadas.
7. Gota: manifestações clínicas e tratamento.
8. Lombalgia impactos socioeconômicos e sinais de alerta ("red flags").
9. Fibromialgia.

REFERÊNCIAS

LOPES, AC. (Organizador), *Tratado de clínica médica*. 2 ed. São Paulo, Roca, 2009.

HOCHBERG, MC. et al, *Rheumatology*. Mosby, 3th ed., 2009.

Departamento de Medicina / Área de conhecimento ou matéria:

(44) Saúde Coletiva

PROGRAMA DE PROVA

1. Sistema Único de Saúde (SUS).
2. Promoção da Saúde e Prevenção de Doenças.
3. A consulta ambulatorial.



4. Atestados, certificados e registros.
5. Saúde Mental.
6. Vigilância em Saúde.
7. Assistência pré-natal e puerpério.
8. Tabagismo.
9. Imunizações.
10. Nutrição infantil.

REFERÊNCIAS

- CAMPOS, G.W.S., MINAYO, M.C.S., AKERMAN, M., DRUMOND JUNIOR, M., CARVALHO, Y.M., *Tratado de Saúde Coletiva*. 2ª. Edição. São Paulo: Hucitec ; Rio de Janeiro: Ed. Fiocruz, 2008.
- DUNCAN, B.B., SCHMIDT, M.I., GIUGLIANI, E.R.J. . *Medicina Ambulatorial: Condutas de Atenção Primária Baseadas em Evidências*. 3ª. Edição. Porto Alegre: Artmed, 2004.

Departamento de Odontologia / Área de conhecimento ou matéria:

(45) Clínica Integrada Infantil Odontopediatria

PROGRAMA DE PROVA

1. Controle psicológico do comportamento infantil.
2. Radiologia em odontopediatria.
3. Cariologia.
4. Materiais dentários preventivos.
5. Métodos mecânicos e químicos de higiene bucal.
6. Anestesia local.
7. Classificação de risco de cárie.
8. Diagnóstico e plano de tratamento.
9. Odontologia restauradora.
10. Cirurgia em odontopediatria.
11. Reabilitação bucal.
12. Tratamento dos dentes decíduos com cárie profunda, exposições pulpares vitais e dentes despolpados.
13. Tratamento dos traumatismos dentários e dos tecidos de suporte em dentes decíduo.

Departamento de Odontologia / Área de conhecimento ou matéria:

(46) Clínica Integrada - Radiologia Odontológica e Estomatologia

PROGRAMA DE PROVA

1. Biópsia e citologia esfoliativa.
2. Técnica radiográfica panorâmica.
3. Técnicas radiográficas extrabucais.
4. Lesões e condições cancerizáveis.
5. Câncer bucal.
6. Doenças das glândulas salivares.
7. Cistos odontogênicos e não odontogênicos dos maxilares.
8. Tumores odontogênicos e não odontogênicos dos maxilares.
9. Imaginologia: ressonância magnética, ultra-som, tomografia computadorizada helicoidal e feixe cônico (Cone beam).



REFERÊNCIAS

- ÁLVARES & TAVANO. *Curso de radiologia em odontologia*. Santos. 5ª edição. 2009.
- CAVALCANTI. *Diagnóstico por imagem da face*. Santos. 2008.
- CAWSON *et al.* *Atlas colorido de enfermidades da boca. Correlações clínicas e patológicas*. Artes Médicas. 2ª edição. 1997.
- FREITAS *et al.* *Radiologia odontológica*. Artes médicas. 6ª edição. 2004.
- LANGLAND & LANGLAIS. *Princípios do diagnóstico por imagem em odontologia*. Santos. 2002.
- MARCUCCI, G. *Fundamentos de Estomatologia*. Guanabara Koogan. 2005.
- NEVILLE *et al.* *Atlas colorido de patologia oral clínica*. Guanabara Koogan. 2ª edição. 2001.
- NEVILLE *et al.* *Patologia Oral & maxilofacial*. Guanabara Koogan. 3ª edição. 2009.
- PASLER & VISSER. *Atlas de radiologia odontológica*. Artmed. 2ª edição. 2001.
- REGEZI *et al.* *Patologia oral*. Editora Elsevier. 5ª edição. 2008.
- SHEAR. *Cistos da região bucomaxilofacial. Diagnóstico e tratamento*. Santos. 3ª edição. 1999.
- WHAITES. *Princípios de radiologia odontológica*. Artmed. 3ª edição. 2003.
- WHITE & PHAROAH. *Radiologia oral*. Elsevier. 5ª edição. 2007.
- <http://www.pen.uem.br/html/pen/graduacao/cursos/odt.pdf>
- <http://portal.saude.gov.br/portal/saude/cidadao/default.cfm>

Departamento de Economia / Área de conhecimento ou matéria:

(47) Teoria Econômica

PROGRAMA DE PROVA

1. Teorias do comércio internacional: teorias tradicionais vs. novas contribuições.
2. Modelo Is/Lm/Bp: modelo simples e modelo para dois países.
3. Teoria do consumidor.
4. Teoria da produção.
5. Regimes de política monetária: metas monetárias, metas cambiais e metas de inflação.

REFERÊNCIAS

- BLANCHARD, Olivier. *Macroeconomia: Teoria e Política Econômica*. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- _____. *O. Macroeconomia*. RJ: Prentice Hall, 2009.
- HALL, R.E. & TAYLOR, J.B. *Macroeconomia: Teoria, Desempenho e Política*. Rio de Janeiro, Editora Campus, 1989
- KRUGMAN, P. e Obstfeld M. **Economia Internacional. Teoria e Política.** Sao Paulo: Pearson, 2006
- MISHKIN, Frederic S. *Moedas, Bancos e Mercados Financeiros*, Quinta Edição, LTC, 1998.
- MODENESI, A. M. *Regimes monetários. Teoria e a experiência do Real*. SP: Manole, 2005.
- PINDYCK, R.S.; RUBINFELD, D. L. *Microeconomia*. SP: Pearson Prentice Hall, 2007.
- RICHARD, E. Caves, JEFFREY, Frenkel, RONALD, Jones. *Economia internacional – comércio e transações globais*. São Paulo, Saraiva, 2001.
- SIMONSEN, M.H. & CYSNE, R.P. *Macroeconomia*. Rio de Janeiro, Atlas-FGV, 1989.
- VARIAN, Hall, R. *Microeconomia – Princípios Básicos*, 7ª. edição, Campus, 2007

Departamento de Arquitetura e Urbanismo / Área de conhecimento ou matéria:



(48) Representação Bidimensional e Tridimensional

PROGRAMA DE PROVA

1. Desenho Projetivo e sua aplicação na representação arquitetônica, projeções ortogonais: planta, corte e elevação; representação tridimensional: perspectivas.
2. Detalhamento do objeto arquitetônico: sistemas de abertura, sistemas de circulação e sistemas de cobertura.
3. Estudo preliminar de edificação de pequeno porte inserida no meio urbano; com solução plástica, técnica e sustentável. Considerar memorial, peças gráficas e representação tridimensional.
4. Modelos Tridimensionais: maquete como meio de representação arquitetônica; modelo de papel: interpretação, planificação e construção; modelo tridimensional e simulação do sistema construtivo; maquete computacional como ferramenta de concepção.
5. Estudo das relações entre forma, função, técnicas construtivas, materiais, sistemas estruturais e o ambiente urbano.

REFERÊNCIAS

- ABNT. NBR 9050. *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Normas Técnicas, 2004.
- ABNT. NBR 6492. *Representação de Projetos em Arquitetura*. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Normas Técnicas, 1994.
- ARGAN, G. C. *Projeto e Destino*. São Paulo: Ática, 2001.
- ARNHEIM, R. *La forma visual de La arquitectura*. Barcelona: Gustavo Gili, 2001.
- ARTIGAS, J. B. V. *Caminhos da Arquitetura*. São Paulo: Cosac Naify, 2004.
- BAKER, G. H. *Le Corbusier: uma análise da forma*. São Paulo: Martins Fontes, 1998.
- BENEVOLO, L. *Introdução à Arquitetura*. São Paulo: Martins Fontes, 1991.
- Brasileira de Normas Técnicas, 1994.
- CHING, F. D. K. *Arquitetura – forma, espaço e ordem*. São Paulo: Martins Editora, 2008.
- CHING, F. D. K. *Técnicas de Construção Ilustradas*. Porto Alegre: Bookman, 2002.
- CHING, F. D. K. *Dibujo y Proyecto*. Barcelona: Gustavo Gili, 1999.
- CHING, F. D. K. *Representação Gráfica em Arquitetura*. Porto Alegre: Bookman, 1999.
- CLARK, R. H.; PAUSE, M. *Arquitectura: temas de composición*. Barcelona: Gustavo Gili, 1997.
- CORBUSIER, L. *Por uma Arquitetura*. São Paulo: Perspectiva, 1989.
- COSTA, L. *Arquitetura*. José Olympio, 2010.
- COSTA, L. *Lúcio Costa: registro de uma vivência*. São Paulo: Empresa das Artes, 1995.
- DUNSTER, D. *100 Casas Unifamiliares de la Arquitectura del Siglo XX*. Barcelona: Gustavo Gili, 2003.
- FORSETH, K. *Projetos em Arquitetura*. São Paulo: Hemus, 1996.
- GIL, A. C. *Como elaborar projetos de pesquisa*. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2002.
- HERTZBERGER, H. *Lições de Arquitetura*. São Paulo: Martins Fontes, 1996.
- INAKI, A. *La Buena Vida*. Barcelona: Gustavo Gili, 2001.
- JUROSZEK, S. P.; CHING, F. D. K. *Representação Gráfica para Desenho e Projeto*. Barcelona:
- LEGGITT, J. *Desenho de Arquitetura*. Porto Alegre: Bookman, 2004.
- MONEO, R. *Inquietação Teórica e Estratégia Projetual*. São Paulo: Cosac Naify, 2008.
- MONTENEGRO, G. *A Geometria Descritiva*. Rio de Janeiro, Edgar Blucher, 1991.
- MONTENEGRO, G. *A Perspectiva dos Profissionais*. Rio de Janeiro, Edgar Blucher, 2010.
- NEUFERT, E.; NEUFERT, P. *A Arte de Projetar em Arquitetura*. Barcelona: Gustavo Gili, 2004.



- OBERG, L. *Desenho Arquitetônico*. São Paulo: Ao Livro Técnico, 1998.
- OSTROWER, F. *Criatividade e Processos de Criação*. Petrópolis, 1984.
- PANERO, J.; MARTIN, Z. *Dimensionamento Humano para Espaços Interiores*. Barcelona, PRINCIPE JR, A.; REIS, A. *Noções de Geometria Descritiva*. São Paulo: Nobel, v. 1 e 2., 1986.
- ROCHA, P. M. *Maquetes de Papel*. São Paulo: Cosac Naify, 2007.
- RODRIGUES, A. J. *Geometria Descritiva*. São Paulo: Ao Livro Técnico, 1995.
- SCHINEIDER, F. (Ed) *Atlas de Plantas: vivendas*. Barcelona: Gustavo Gili, 2000.
- SEGRE, R. *Arquitetura Brasileira Contemporânea*. Rio de Janeiro: Viana e Mosley, 2004.
- SERRA, G.G. *Modelos*. São Paulo: Perspectiva, 2001.
- SERRA, G.G. *Pesquisa em Arquitetura e Urbanismo – Guia prático para o trabalho de pesquisadores em pós-graduação*. São Paulo: EDUSP; Mandarim, 2002.
- SHAARWACHTER, G. *Perspectivas para Arquitectos*. Barcelona, Gustavo Gili, 1996.
- SOARES FILHO, Oscar Niemeyer. *Minha Arquitetura*. Oscar Niemeyer. 3 de. Rio de Janeiro:Renavan, 2000.
- ZEVI, B. *Saber Ver Arquitetura*. São Paulo: Martins Fontes.

Departamento de Engenharia de Alimentos / Área de conhecimento ou matéria:

(49) Operações Unitárias Aplicadas à Engenharia de Alimentos

PROGRAMA DE PROVA

1. Agitação e mistura.
2. Escoamento e bombeamento.
3. Separações mecânicas e por membranas.
4. Processos de desidratação e secagem de alimentos.
5. Trocadores de calor.
6. Tratamento térmico de alimentos.
7. Cristalização.
8. Destilação.
9. Extração sólido-líquido e líquido-líquido.

REFERÊNCIAS

- FELLOWS, P. J. *Tecnologia do processamento de alimentos*. Princípios e prática. 2. ed. Porto Alegre: Artmed. 602p.
- GOULD, G.W., ed. *New methods of food preservation*. London: Blackie Academic & Professional, 1996. 324p.
- GREENSMITH, M. *Practical dehydration*. 2nd. ed. Boca Raton: CRC Press.1998. 274p.
- HUI, Y.H., ed. *Handbook of food science, technology and engineering*. 4. vols. (Volume 1: Food science: properties and products; Volume 2: Food science: ingredients, health and safety; Volume 3. Food engineering and food processing; Volume 4: Food technology and food processing). Boca Raton: Taylor & Francis, 2006. 201 capítulos.
- IBARZ, A.; BARBOSA-CÁNOVAS, G.V. *Unit operations in food engineering*. Boca Raton: CRC. Press, 2003. 889p.



Departamento de Engenharia Civil / Área de conhecimento ou matéria:

(50) Desenho, Eletrotécnica, Sistemas Elétricos Prediais e Telefônicos

PROGRAMA DE PROVA

1. a) Conceitos Básicos de Eletricidade, Ligações de Motores, Comandos Elétricos e Eletrônicos.
b) Sistema de representação: projeção ortogonal, representação de cortes, perspectiva isométrica.
2. a) Desenho geométrico: paralelas e perpendiculares; proporcionalidade e divisão de segmentos, concordância de segmentos e arcos.
b) Potências Elétricas, Fator de Potência e Números Complexos.
3. a) Sistema de representação: projeção ortogonal, representação de cortes, perspectiva isométrica.
b) Circuitos Elétricos (Monofásico, Bifásico e Trifásico).
4. a) Projetos Elétricos.
b) Desenho geométrico: paralelas e perpendiculares; proporcionalidade e divisão de segmentos, concordância de segmentos e arcos.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 1492 - Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.

_____ NBR 8196 - Desenho técnico – Emprego de escalas. Rio de Janeiro: ABNT, 1992

_____ NBR 8402 - Execução de caracter para escrita em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1994

_____ NBR 8403 - Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de Linhas – Larguras das Linhas. Rio de Janeiro: ABNT, 1984.

_____ NBR 10067: Princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.

_____ NBR 10068: Folha de desenho - Leiaute e dimensões. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.

_____ NBR 10126: Cotagem em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.

_____ NBR 10582: Apresentação da folha para desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1988.

_____ NBR 5410: Instalações elétricas e telefônicas. Rio de Janeiro, 2008.

_____ NBR 5444: Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais. Rio de Janeiro, 1989.

CAVALIM, G.; CREVELIN, S. *Instalações elétricas prediais* 20. ed. São Paulo: Érica, 2006.

CONTRIM, A.M. B. *Instalações elétricas* 5.ed. São Paulo : Markron Books, 2008.

COPEL Companhia Paranaense de Energia NTC901100 – Fornecimento em tensão secundária de distribuição. Curitiba, 1997.

CREDER, H. *Instalações elétricas*. 15. ed. São Paulo : Livros técnicos e científicos, 2007.

FERREIRA, P.; MICELI, M. T. *Desenho técnico básico*. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2008.

FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. *Desenho técnico e tecnologia gráfica*. 8 ed. Rio de Janeiro: Globo, 1995.

MOTENEGRO, G. A. *Desenho arquitetônico*. 4ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

NEGRISOLI, M. E. M. *Instalações elétricas: projetos prediais em baixa tensão*. 3. Ed. São Paulo: Edgar Blucher, 1987

U.S. NAVY *Curso completo de eletricidade básica*. São Paulo: Hemus, 1998.



Departamento de Engenharia Civil / Área de conhecimento ou matéria:

(51) Desenho e Tecnologia das Construções

PROGRAMA DE PROVA

1. a) Introdução ao desenho técnico: Manejo de instrumentos, escrita técnica, formatos de papel, margens, legendas e dobramento.
b) Processos construtivos industrializados: caracterização e execução de estruturas em concreto armado e em aço.
2. a) Padronização do desenho técnico: representação: ponto, linhas, traços e plano; caligrafia técnica; escalas: gráficas e numéricas, cotas.
b) Processos construtivos convencionais: caracterização e execução de alvenarias racionalizadas e painéis de vedação.
3. a) Sistema de representação: projeção ortogonal, representação de cortes, perspectiva isométrica.
b) Processos construtivos convencionais: coberturas.
4. a) Projeto arquitetônico: plantas, cortes e elevações.
b) Sistemas de proteção: impermeabilização e revestimentos.
5. a) Projeto arquitetônico: Etapas e representação do projeto arquitetônico.
b) Patologias das edificações e técnicas de recuperação.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 1492 - Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.

_____. NBR 8196 - Desenho técnico – Emprego de escalas. Rio de Janeiro: ABNT, 1992

_____. NBR 8402 - Execução de caracteres para escrita em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1994

_____. NBR 8403 - Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de Linhas – Larguras das Linhas. Rio de Janeiro: ABNT, 1984.

_____. NBR 10067: Princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.

_____. NBR 10068: Folha de desenho - Leitura e dimensões. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.

_____. NBR 10126: Cotagem em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.

_____. NBR 10582: Apresentação da folha para desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1988.

FERREIRA, P.; MICELI, M. T. *Desenho técnico básico*. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2001.

FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. *Desenho técnico e tecnologia gráfica*. 6ª ed. Rio de Janeiro: Globo, 1999.

GUEDES, M. F. *Caderno de encargos*. 4 ed. São Paulo: Pini, 2004.

LIMMER, C. V. *Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras*. Rio de Janeiro: LTC, 1997 225p.

MOTENEGRO, G. A. *Desenho arquitetônico*. 4ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

PIRONDI, Z. *Manual prático da impermeabilização e de isolamento térmica*. 2ª. Ed. São Paulo: IBI / Editora Pini, SP, 1988.

RIPPER, Ernesto. *Como evitar erros na construção*. 3 ed. São Paulo: Pini, 1996.

SAMPAIO, J. C. A. PCMAT: Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção. São Paulo: PINI/SINDUSCON-SP, 1998.

_____. Manual de aplicação da NR-18. São Paulo: Pini/SINDUSCON-SP, 1998.



SOUZA, U. E. L.; FRANCO, L. S.; PALIARI J. C.; CARRARO, F. *Recomendações gerais quanto à localização e tamanho dos elementos do canteiro de obras*. BT/PCC/178 . 26 p. TISAKA, M. *Orçamento na construção civil - Consultoria, projeto e execução*. 1ª. Ed. São Paulo: IBI/Editora Pini

YAZIGI, W. *A técnica de edificar*. 9ª ed. São Paulo: Pini, 2008.

Departamento de Engenharia Civil / Área de conhecimento ou matéria:

(52) Engenharia de Recursos Hídricos

PROGRAMA DE PROVA

1. Ciclo hidrológico e balanço hídrico. Monitoramento e controle da poluição da água, ar e solo.
2. Hidrometria dos fenômenos hidrostáticos e do escoamento em condutos livres e forçados. Precipitação.
3. Escoamento permanente e uniforme em condutos forçados. Escoamento superficial.
4. Escoamento permanente e uniforme em condutos livres. Infiltração.
5. Sistemas de bombeamento. Evapotranspiração.
6. Medições de vazão e vazões de enchentes. Gerenciamento de Recursos Hídricos.

REFERÊNCIAS

- AZEVEDO NETTO, J. M.; FERNANDEZ, M. F.; ARAUJO, R.; ITO, A. E. *Manual de hidráulica*. 8ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.
- BAPTISTA, M.; LARA, M. *Fundamentos de engenharia hidráulica*. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2002.
- BRAGA, B. et. al. *Introdução à Engenharia Ambiental*. 2 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005.
- FOX, R.W.; MCDONALD, A.T. *Introdução à Mecânica dos Fluidos*. 4a ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995.
- GARCEZ, L.N. & ALVAREZ, G.A. *Hidrologia*. São Paulo: Edgard Blücher, São Paulo. 1999.
- HWANG, N. H. G. *Fundamentos de sistemas de engenharia hidráulica*. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1981.
- PINTO, N. L. S. *Hidrologia básica*. São Paulo: Edgard Blücher, 1976.
- PORTO, R. L. (org). *Hidrologia ambiental*. São Paulo: EDUSP/Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 1991. (Coleção ABRH de Recursos Hídricos, v. 3).
- PORTO, R. M. *Hidráulica básica*. 2ª. ed. São Carlos: EESC-USP, 2001.
- POTTER C. M. & WIGGERT D. C.; *Mecânica dos Fluidos*. São Paulo: Thomson, 2004.
- QUINTELA, A. A. *Hidráulica*. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1981.
- RAMOS, F. et al. *Engenharia hidrológica*. Rio de Janeiro: ABRH/Editora da UFRJ, 1989.
- RIGHETTO, A. M. *Hidrologia e recursos hídricos*. São Carlos: Escola de Engenharia de São Carlos - EESC – Universidade de São Paulo - USP, 1998.
- VILLELA, S. M.; MATTOS, A. *Hidrologia aplicada*. São Paulo: McGraw-Hill, 1975.

Departamento de Engenharia Civil / Área de conhecimento ou matéria:

(53) Laboratório de Hidráulica

PROGRAMA DE PROVA

1. Hidrometria em condutos forçados
 - 1.1 Medidas de pressão
 - 1.2 Medidas de velocidade e determinação de velocidade de atrito
 - 1.3 Medidas de vazão
 - 1.3.1. Diafragma



- 1.3.2 Venturi
2. Perdas de carga
 - 2.1 Perdas distribuídas
 - 2.2 Perdas localizadas
3. Sistemas elevatórios
 - 3.1 Curvas da bomba e do sistema – ponto de funcionamento
 - 3.2 Perdas de carga na sucção e no recalque
4. Hidrometria em condutos livres
 - 4.1 Medidas de pressão transversal e longitudinal
 - 4.2 Medidas de velocidade
 - 4.3 Medidas de vazão em comportas
 - 4.3.1 Calibração de comportas de fundo
 - 4.3.2 Calibração de vertedor
5. Determinação de coeficientes de resistência de Gaukler-Manning
6. Energia específica
 - 6.1 Curvas yxE para vazão constante e energia constante
 - 6.2 Transição reservatório-canal
7. escoamento Permanente Brusadamente Variado (Ressalto hidráulico)
 - 7.1 Determinação das alturas conjugadas
 - 7.2 Perdas de carga e potência dissipada no ressalto
8. escoamento Permanente Gradualmente Variado
 - 8.1 Determinação do remanso hidráulico
 - 8.2 Classificação da curva do remanso
 - 8.3 Determinação da profundidade da linha d'água

REFERÊNCIAS

- AZEVEDO NETTO, J. M. *Manual de hidráulica*. 8. ed. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 1998.
- BAPTISTA, M.; LARA, M. *Fundamentos de engenharia hidráulica*. 3 ed. Belo Horizonte, MG: Editora UFMG, 2010. 480p.
- PORTO, R. M. *Hidráulica básica*. 4. ed. São Carlos: EESC-USP, 2006.
- ÇENGEL, Y. A.; CIMBALA, J. M. *Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações*, 3 ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2015. 990p.
- FOX, R. W.; McDONALD, A. T. *Introdução à mecânica dos fluidos*. 7 ed.. Rio de Janeiro, LTC, 2010. 710p.
- MUNSON, B. R.; YOUNG, D. F.; OKIISHI, T. H. *Fundamentos da mecânica dos fluidos*, 4 ed. Blucher, 2004. 584p.
- POTTER, M. C.; WIGGERT, D. C. *Mecânica dos fluidos*. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
- WHITE, F. M.; *Mecânica dos fluidos*. 6 ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2011. 880p.
- Departamento de Engenharia Civil / Área de conhecimento ou matéria:

(54) Mecânica das Estruturas

PROGRAMA DE PROVA

1. Equilíbrio de corpo rígido.
2. Análise de treliça pelos métodos dos nós e das seções.
3. Torção em barras e seções circulares.
4. Análise de tensões no estado plano.
5. Flambagem de colunas.



REFERÊNCIAS

- BEER, F. P.; Johnston, Jr. E. R.; DeWolf, J. T.; Mazurek, D. F. *Mecânica dos Materiais*. Trad. José Benaque Rubert, Walter Libardi. 5ª ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2011. 800p.
- GERE, J. M.; GOODNO, B. J.. *Mecânica dos Materiais*. Trad. Luiz Fernando de Castro Paiva, Rev. Tec. Marco Lucio Bittencourt e Demetrio C. Zachariadis. São Paulo: Cengage Learning, 2010. 858p.
- HIBBELER, R. C. *Resistência dos Materiais*. Trad. Arlete Simille Marques. Rev. Tec. Sebastião Simões da Cunha Jr. 7ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. 637p.
- BEER, F. P.; JOHNSTON, JR. E. R.; MAZUREK, D. F.; EISENBERG, E. R. *Mecânica Vetorial para Engenheiros: Estática*. Trad. Antônio Eustáquio de Melo Pertence. Revisão técnica Antônio Pertence Júnior. 9ª ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2012. 626p.

Departamento de Engenharia Civil / Área de conhecimento ou matéria:

(55) Planejamento de Transportes

PROGRAMA DE PROVA

1. Planejamento de transportes: zoneamento e redes de transportes.
2. Modelagem da demanda por transporte.
3. Engenharia de tráfego urbano: definição, objetivos, pesquisas e levantamentos.
4. Controle de tráfego em cruzamentos: conflitos de tráfego e interseções semaforizadas e não semaforizadas.
5. Sistema de informação geográfica: definições, componentes e características.
6. Tecnologia de aquisição de dados topográficos espaciais.

REFERÊNCIAS

- BRUTON, M. J. *Introdução ao planejamento dos transportes*. Rio de Janeiro: Interciência, 1929.
- BRASIL. *Código de trânsito brasileiro: instituído pela Lei nº 9.503, de 23-9-97*. 3ª ed. Brasília: DENATRAN, 2008.
- CAMPOS, V. B. G. *Planejamento de transportes: conceitos e modelos*. 1ª ed. Rio de Janeiro: 2013.
- FERRAZ, A. C. P.; RAIJA JR., A. A.; BEZERRA, B. S. *Segurança no trânsito*. São Carlos: São Francisco Grupo Gráfico, 2008.
- FITZ, P. R. *Geoprocessamento sem complicação*. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
- GHILANI, C. D.; WOLF, P. R. *Geomática*, 13ª Ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.
- MIRANDA, J. I. *Fundamentos de sistema de informações geográficas*. 2ª ed. Brasília: Embrapa: Informação Tecnológica, 2010.
- MORLOK, E. K. *Introduction to transportation engineering and planning*. New York: McGraw-Hill Book Company, 1978.
- MOURA, A. C. M. *Geoprocessamento na gestão e planejamento urbano*. 2 ed. Belo Horizonte: Ed. Da Autora, 2005.
- RIBEIRO, B. A. *Noções de planejamento urbano*. São Paulo: O Semeador, 1998.
- ROESS, R. R.; PRASSAS, E. S.; MCSHANE, W.R. *Traffic Engineering*. 4 ed. USA: Prentice-Hall, 2010.



Departamento de Engenharia Civil / Área de conhecimento ou matéria:

(56) Tecnologia das Construções

PROGRAMA DE PROVA

1. (a) Execução e análise de desempenho de subsistemas construtivos: estruturas, vedações horizontais e verticais.
(b) Sistemas prediais de água fria e quente.
2. (a) Execução e análise de desempenho de subsistemas construtivos: coberturas, revestimentos, esquadrias, sistemas de proteção e impermeabilização.
(b) Sistemas prediais de esgoto sanitário
3. (a) Processos construtivos tradicionais e industrializados.
(b) Sistemas prediais de águas pluviais
4. (a) Manutenção das edificações. Patologia das construções.
(b) Plano de segurança contra incêndio e pânico.
5. (a) Canteiro-de-obras: segurança no trabalho, movimentação de terra, instalações provisórias, projetos e equipamentos.
(b) Saídas de emergência e, controle de materiais de acabamento e revestimento empregados nas edificações, para que, na ocorrência de incêndio, restrinjam a propagação de fogo e o desenvolvimento de fumaça, em edificações;
6. (a) Gerenciamento de obras: técnicas de orçamento e planejamento de obras.
(b) Sistemas de extintores e hidrantes para proteção contra incêndios em edificações.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *ABNT NBR 5626*: Instalação predial de água fria. Rio de Janeiro, 1998.

_____. *ABNT NBR 7198*: Projeto e execução de instalações prediais de água quente. Rio de Janeiro, 1993

_____. *ABNT NBR 8160*: Sistemas prediais de esgoto sanitário – projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999.

_____. *ABNT NBR 10844*: Instalações prediais de águas pluviais. Rio de Janeiro, 1989.

_____. *NBR 13714*: Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio. Rio de Janeiro, 2000.

AZEREDO, H. A. *O edifício até a sua cobertura*. 2 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1997.

CARVALHO, B. A. *Técnica da orientação dos edifícios*. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1970

CREDER, H. *Instalações hidráulicas e sanitárias*. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos S.A., 2006.

CSCIP /PR – *Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros Militar do Paraná*, (2014). Disponível no endereço: <<http://www.bombeiroscascavel.com.br>>

FAGUNDES NETO, J. C. P.; PUJADAS, F. Z. A.; GOMIDE, T. L. F. *Técnicas de inspeção e manutenção*. São Paulo: Pini, 2006.

GUEDES, M. F. *Caderno de encargos*. 4 ed. São Paulo: Pini, 2004.

HACHICH, W. (ed.) et al. *Fundações: Teoria e prática*. São Paulo: Pini, 1996.

LIMMER, C. V. *Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras*. Rio de Janeiro: LTC,

MANCINTYRE, A. J. *Manual de instalações hidráulicas e sanitárias*. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos S.A., 1990.

MANUAIS DE LEGISLAÇÃO ATLAS *Segurança e medicina do trabalho*. 45. ed., São Paulo: Atlas, 2000.

_____. *Planejamento e controle de obras*. São Paulo: Pini, 2010.



MELO, VANDERLEY O. *Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias*. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.

PORTO, R. M. *Hidráulica básica*. 4. ed. São Carlos: EESC-USP, 2006.

RIPPER, Ernesto. *Como evitar erros na construção*. 3 ed. São Paulo: Pini, 1996.

SEITO, A. I. (Coord). *A segurança contra incêndio no Brasil*. São Paulo: Projeto Editora, 2001.

SOUZA, U. E. L. *Como reduzir perdas nos canteiros - Manual de gestão do consumo de materiais na construção civil*. São Paulo: Pini, 2005.

SOUZA, U. E. L.; FRANCO, L. S.; PALIARI J. C.; CARRARO, F. *Recomendações gerais quanto à localização e tamanho dos elementos do canteiro de obras*. BT/PCC/178 . 26 p. 1997.

TCPO 14. *Tabelas de composições de preços para orçamentos*. 14 ed. São Paulo: Pini, 2012.

THOMAS, E. *Trincas em edifícios: causas, prevenção e recuperação*. São Paulo: Pini, 2002.

TISAKA, M. *Orçamento na construção civil - Consultoria, projeto e execução*. 1ª. Ed. São Paulo: IBI/Editora Pini, 2006

YAZIGI, W. *A técnica de edificar*. 9ª ed. São Paulo: Pini, 2008.

Departamento de Engenharia de Produção / Área de conhecimento ou matéria:

(57) Eletrotécnica e Análise de Viabilidade de Empreendimentos

PROGRAMA DE PROVA

1. Projetos de Instalações Elétricas.
2. Plano de negócios.

Departamento de Engenharia de Produção / Área de conhecimento ou matéria:

(58) Projetos Industriais e Engenharia do Trabalho

PROGRAMA DE PROVA

1. Projetos de fábrica e instalações.
2. Engenharia do trabalho.

Departamento de Engenharia Química / Área de conhecimento ou matéria:

(59) Mecânica dos Fluidos

PROGRAMA DE PROVA

1. Conceitos Fundamentais:
 - a) O Fluido e o Contínuo.
 - b) Lei da Viscosidade de Newton.
 - c) Diagrama Reológico.
 - d) Principais Propriedades dos Fluidos.
2. Estática dos Fluidos:
 - a) Pressão em um Ponto.
 - b) Equação Básica da estática dos Fluidos.
 - c) Unidades e Escala de Pressão.
 - d) Manometria.
3. Campo de Velocidade:
 - a) Descrição de um campo de velocidade.
 - b) Movimento do Fluido.
 - c) Regimes de escoamento.



4. Equação Geral de Balanço em Volume de Controle:
 - a) Variáveis Intensivas e Extensivas.
 - b) Sistemas e Volumes de Controle.
 - c) Conservação de Massa.
 - c -1 Equação da Continuidade na Forma Integral.
 - c -2 Aplicações.
 - d) Forma Integral da Equação do Momento Linear.
 - d -1 Aplicações.
5. Equação de Bernoulli:
 - a) Equação do movimento para o escoamento sem atrito.
 - b) Equação de Bernoulli e Aplicações.
 - c) Conservação da Energia – A Primeira Lei da Termodinâmica e Aplicações.
 - d) Comparação da primeira lei da termodinâmica com a equação de Bernoulli.
6. Escoamento Interno de Fluidos Viscosos e Incompressíveis:
 - a) Escoamento Laminar.
 - b) Escoamento Turbulento.
 - c) Cálculo de perda de carga em tubulações.
 - d) Diagrama de Moody.
 - e) Perdas de Cargas Distribuídas e Localizadas.
 - f) Resolução de Problemas de Escoamento em Tubulações.
7. Análise Dimensional e Similaridade:
 - a) Natureza da Análise Dimensional.
 - b) Teorema PI de Buckingham.
 - c) Determinação dos grupos PI.
 - d) Grupos adimensionais importantes na Mecânica dos Fluidos.
 - e) Similaridade.

REFERÊNCIAS

- Assy, T. F. “*Mecânica dos Fluidos*”. 2ª Edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2004.
- Brunetti, F. “*Mecânica dos Fluidos*”. 2ª Edição Revisada, Pearson, São Paulo, 2008.
- Çengel, Y. A.; Cimbala, J. M. “*Mecânica dos Fluidos – Fundamentos e Aplicações*”. McGraw Hill, São Paulo, 2006.
- Fox, R. W.; McDonald, A. T. “*Introdução à Mecânica dos Fluidos*”. 6ª Edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2006.
- Munson, B. R.; Young, D. F.; Okiishi, T. H. “*Uma Introdução Concisa à Mecânica dos Fluidos*”. Tradução da 2ª Edição, Editora Blucher, São Paulo, 2005.
- Potter, M. C.; Wiggert, D. C. “*Mecânica dos Fluidos*”. 3rd Edition, Editora Thomson, São Paulo, 2004.
- Shames, I. H. “*Mecânica dos Fluidos*”. Editora McGraw-Hill, 1992.
- White, F. M. “*Mecânica dos Fluidos*”. 4ª Edição, McGraw-Hill Interamericana do Brasil Ltda, Rio de Janeiro, 1999.



Departamento de Engenharia Têxtil / Área de conhecimento ou matéria:

(60) Engenharia de Produção

PROGRAMA DE PROVA

1. Conceitos de pesquisa operacional, decisão e o enfoque gerencial.
2. Fatores humanos e fatores ambientais do trabalho.
3. Posto de trabalho: conceito de trabalho, tarefa e atividade, análise da tarefa, arranjo físico e dimensionamento do posto de trabalho.
4. Sistemas de gestão ambiental e indicadores de sustentabilidade.
5. Gestão da Manutenção: fundamentos de planejamento e controle de manutenção (recursos e trabalho). Políticas de manutenção preventiva, corretiva e preditiva.
6. Modelos de referência em gestão de desenvolvimento de produtos.
7. Fundamentos de automação industrial e automação em processos produtivos.
8. Contabilidade de custos, contabilidade financeira e contabilidade gerencial.

Departamento de Engenharia Têxtil / Área de conhecimento ou matéria:

(61) Fibras Têxteis, Fiação, Malharia e Tecelagem

PROGRAMA DE PROVA

1. Fiação Convencional: fluxograma, processos de fabricação e características dos fios.
2. Fiação Open end: fluxograma, processos de fabricação e características dos fios.
3. Princípios de formação dos tecidos de malha e suas principais contexturas: malharia circular monofrontura e duplafrentura.
4. Princípios de formação dos tecidos de malha e suas principais contexturas: malharia retilínea monofrontura e duplafrentura.
5. Princípios de formação dos tecidos planos e suas principais padronagens.
6. Tipos de teares quanto ao método de inserção de trama e levantamento de quadro de liços.
7. Fibras Naturais Celulósicas: algodão, linho e rami (características e propriedades).
8. Fibras Sintéticas: poliéster e poliamida (características e propriedades).

Departamento de Informática / Área de conhecimento ou matéria:

(62) Ciência da Computação

PROGRAMA DE PROVA

1. Algoritmos e estrutura de dados.
2. Circuitos digitais.
3. Arquitetura e organização de computadores.
4. Sistemas operacionais.
5. Programação concorrente.

Departamento de Informática / Área de conhecimento ou matéria:

(63) Engenharia de Software e Banco de Dados

PROGRAMA DE PROVA

1. Processos de Software
 - a) Processo unificado.
 - b) Métodos ágeis (XP, Scrum).
2. Projeto e Construção de Software



- a) Frameworks, padrões e estilos arquiteturais.
 - b) Projeto detalhado de sistemas de software.
 - c) Boas práticas de programação, documentação de código, manutenção de software.
3. Verificação e Testes de Software
- a) Estratégia.
 - b) Técnicas.
 - c) Automação.
4. Gerenciamento de Projetos
- a) Atividades de gerenciamento de projetos.
 - b) Estimativas de custo e esforço.
 - c) Gerenciamento de riscos.
 - d) Gerenciamento de configuração de Software.
5. Banco de Dados
- a) Processamento e otimização de consultas.
 - b) Processamento de transações e controle de concorrência.
 - c) Recuperação de falhas.
 - d) Segurança e integridade.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(64) Ciência do Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Tratamento de Resíduos

PROGRAMA DE PROVA

1. Controle de poluição das águas.
2. Controle de poluição atmosférico.
3. Resíduos sólidos.
4. Meio ambiente e desenvolvimento sustentável.
5. Educação Ambiental.
6. Processos de tratamentos convencionais e avançados para a obtenção de água potável.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(65) Engenharia Bioquímica Aplicada à Indústria de Alimentos

PROGRAMA DE PROVA

1. Cinética das reações enzimáticas.
2. Cinética dos processos fermentativos.
3. Tipos de biorreatores e processos fermentativos.
4. Separação e purificação de produtos biotecnológicos.
5. Produção de alimentos e de aditivos alimentícios por processos bioquímicos (enzimáticos e fermentativos).
6. Esterilização em processos fermentativos.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(66) Engenharia de Processos Industriais Alimentícios

PROGRAMA DE PROVA

1. Balanço de massa em processos.
2. 1ª Lei da termodinâmica.
3. Conservação de alimentos pelo uso de calor.
4. Conservação de alimentos por remoção do calor.



5. Estática dos fluidos.
6. Propriedades termodinâmicas de substâncias puras.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(67) Estruturas

PROGRAMA DE PROVA

1. Dimensionamento de vigas.
2. Dimensionamento de lajes.
3. Características físicas da madeira.
4. Propriedades da madeira para projeto estrutural.
5. Sistemas estruturais de estruturas metálicas.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(68) Física Geral

PROGRAMA DE PROVA

1. Carga elétrica e campo elétrico.
2. Lei de Gauss.
3. Potência elétrica:
4. Campo magnético e forças magnéticas.
5. Natureza e propagação da luz.
6. Interferência.
7. Relatividade.
8. Difração.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(69) Física Geral III e Física Geral IV

PROGRAMA DE PROVA

1. Campo elétrico.
2. Lei de Gauss.
3. Potencial elétrico.
4. Campo magnético.
5. Lei de Ampère.
6. Lei de Faraday.
7. Equações de Maxwell e ondas eletromagnéticas.
8. Interferência e difração da luz.
9. Leis da termodinâmica.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(70) Fundamentos da Computação

PROGRAMA DE PROVA

1. Fundamentos da programação – algoritmos.
2. Noções gerais de editor de texto, planilha e banco de dados.
3. Sistemas de computação.
4. Sistemas operacionais.



Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(71) Hidrologia e Caracterização de Bacia Hidrográfica

PROGRAMA DE PROVA

1. Monitoramento hidrológico
2. Bacias hidrográficas e suas características.
3. Sistemas de drenagem.
4. Balanço hídrico.
5. Balanço de massa e energia.
6. Precipitação, escoamento superficial e sub-superficial, infiltração e evaporação.
7. Vazão.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(72) Química Geral

PROGRAMA DE PROVA

1. Ligações químicas.
2. Estequiometria e Soluções.
3. Equilíbrio químico.
4. Eletroquímica.
5. Cinética química.
6. Termodinâmica química.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(73) Topografia

PROGRAMA DE PROVA

1. Definição e conceitos de topografia.
2. Medidas de ângulos horizontais.
3. Medidas de distâncias.
4. Levantamentos planimétricos.
5. Cálculos planimétricos.
7. Altimetria.
8. Levantamento altimétrico e cálculo de cotas.
9. Desenho de topografia.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(74) Transferência de Massa e Calor e Recursos Hídricos

PROGRAMA DE PROVA

1. Elementos de transferência de calor.
2. Elementos de transferência de massa.
3. Gestão de recursos hídricos.
4. Uso da água demandados para o interesse humano e panorama geral da engenharia dos recursos hídricos.
