



## EDITAL Nº 237/2016-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 158/2016-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](http://www.uem.br/concurso).

**3.3** - O recolhimento da taxa de inscrição deverá ser efetuado até o **último dia de inscrição** (20 de janeiro de 2017), 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 AGRONOMIA

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(01) Solos</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá - PR
Requisito(s):	- Graduação em Agronomia e/ou Geologia, com doutorado em Agronomia e/ou Geologia, Engenharia Agrícola, nas áreas de concentração: Solos e Nutrição de Plantas, Solos e Meio Ambiente, Ciência do Solo.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

##### DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRONÔMICAS

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(02) Culturas de Lavouras</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Agronomia, com mestrado na área objeto do concurso ou áreas afins
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(03) Tecnologia de Alimentos</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Agronomia, com mestrado na área objeto do concurso ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(04) Tecnologia e Produção de Sementes</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Agronomia, com mestrado na área objeto do concurso 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):	<b>(05) Edificações Rurais</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus do Arenito – Cidade Gaúcha - PR
Requisito(s):	- Graduação em Engenharia Agrícola ou Engenharia Agrícola e Ambiental ou Engenharia Civil ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(06) Fundamentos de Química do Solo, Gestão de Recursos Hídricos e Poluição Ambiental</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus do Arenito – Cidade Gaúcha - PR
Requisito(s):	- Graduação em Engenharia Agrícola ou Engenharia Agrícola e Ambiental ou Agronomia ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(07) Matemática</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus do Arenito – Cidade Gaúcha - PR
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):	<b>(08) Citologia e Histologia Veterinária</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama – PR.
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):	<b>(09) Clínica Médica de Pequenos Animais</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama - PR
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):	<b>(10) Farmacologia Veterinária</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama - PR
Requisito(s):	- Graduação em Medicina Veterinária com mestrado.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

#### CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

##### DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA, GENÉTICA E BIOLOGIA CELULAR

Área de conhecimento ou matéria:	<b>(11) Biologia Celular e Genética</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	03 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá - PR
Requisito(s):	- Graduação em Ciências Biológicas ou Biotecnologia; - Mestrado com créditos completos de doutorado na área de conhecimento.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



### DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(12) Ensino de Ciências e Biologia</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede e Câmpus Regional de Cianorte.
Requisito(s):	- Licenciatura em Ciências Biológicas ou Licenciatura Plena em Ciências; e - Mestrado em Educação para a Ciência ou Educação Científica e Tecnológica (com dissertação em Ensino de Ciências).
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

### DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(13) Bioquímica de Microrganismos</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Doutorado em Bioquímica ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(14) Bioquímica Metabólica</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Mestrado ou Doutorado em Bioquímica ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

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

### DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS MORFOLÓGICAS

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(16) Anatomia Humana</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Ciências Biológicas ou na área da Saúde com título de doutor em Morfologia 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:	<b>(17) Ensino de Ciências e Física</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Goioerê – Goioerê - PR.
Requisito(s):	- Licenciatura em Física ou Licenciatura Plena em Ciências.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

**DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA**

Área de conhecimento ou matéria:	<b>(18) Estatística</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá - PR.
Requisito(s):	- Graduação em Estatística ou pós-graduação em Estatística.
Tipos de prova:	Escrita e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA**

Área de conhecimento ou matéria:	<b>(19) Cálculo Diferencial e Integral e Geometria Analítica e Álgebra Linear</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá - PR.
Requisito(s):	- Graduação em Matemática ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Área de conhecimento ou matéria:	<b>(20) Química Geral</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá - PR.
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 GEOGRAFIA**

Área de conhecimento ou matéria:	<b>(21) Cartografia / Geoprocessamento</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá - PR.
Requisito(s):	- Graduação em Geografia; e - Mestrado em Geografia ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



## DEPARTAMENTO DE LETRAS MODERNAS

Área de conhecimento ou matéria:	<b>(22) Técnicas de Secretariado, Gestão Secretarial, Planejamento e Organização de Eventos, Estágio Supervisionado</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá - PR.
Requisito(s):	- Graduação em Secretariado com especialização em Secretariado ou áreas afins (gestão, administração, assessoria, gestão de eventos ou outras relacionadas ao secretariado).
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria:	<b>(23) Técnicas de Secretariado, Gestão Secretarial, Planejamento e Organização de Eventos, Estágio Supervisionado</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá - PR.
Requisito(s):	- Graduação em Secretariado com especialização em Secretariado ou áreas afins (gestão, administração, assessoria, gestão de eventos ou outras relacionadas ao secretariado).
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

## DEPARTAMENTO DE MÚSICA

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(24) Canto e Matérias Teóricas</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
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):	<b>(25) Educação Musical e Matérias Teóricas</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Licenciatura em Música ou bacharelado em Música e/ou mestrado ou doutorado em Música com pesquisa na área de Educação Musical.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(26) Piano, Matérias Teóricas e Práticas II</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Música – bacharelado em piano; ou graduação em Música com habilitação instrumento – piano; ou Curso Superior de Instrumento – piano; ou graduação em Música com mestrado e/ou doutorado com pesquisa na área de interpretação (performance) musical - piano.
Tipos de prova:	Escrita, prática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> . <b>Observação sobre Prova Prática:</b> Será divulgada 15 dias antes da data do teste seletivo a Peça para piano e instrumento de cordas.

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(27) Teatro e Ensino</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá - PR
Requisito(s):	- Graduação – licenciatura em Teatro.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

#### DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(28) Psicologia do Trabalho</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá - PR
Requisito(s):	- Graduação em Psicologia (curso de Formação de Psicólogo) e mestrado em Psicologia ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(29) Psicologia, Saúde e Processos Clínicos</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá - PR
Requisito(s):	- Graduação em Psicologia (curso de Formação de Psicólogo) e mestrado em Psicologia Clínica ou da Saúde.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

#### DEPARTAMENTO DE TEORIA E PRÁTICA DA EDUCAÇÃO

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(30) Psicologia da Educação</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Pedagogia ou Psicologia; e - Mestrado em Educação.
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(s):	<b>(31) Microbiologia de Alimentos e Estágio Supervisionado em Análises Clínicas</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Farmácia ou Biomedicina com créditos completos de doutorado na área de saúde 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(s):	<b>(32) Imunologia</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação na área de Ciências Biológicas ou Ciências da Saúde ou áreas afins e ter cursado a disciplina de Imunologia na graduação; e - Mestrado em Ciências Biológicas ou Ciências da Saúde ou áreas afins com trabalho de dissertação e/ou artigos publicados com tema relacionado à Imunologia.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(33) Microbiologia</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá - PR
Requisito(s):	- Graduação em áreas da saúde ou biológica; e - Ter cursado a disciplina de microbiologia em curso de graduação ou pós-graduação; e - Doutorado em Ciências, área de conhecimento Microbiologia ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(34) Toxicologia</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Farmácia; e - Doutorado em Toxicologia ou doutorado em áreas afins com tese na área de Toxicologia.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .





### DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(35) Didático-Pedagógica em Educação Física</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Educação Física; e - Créditos concluídos de mestrado como aluno regular.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(36) Relação Ser Humano e Sociedade</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá - PR
Requisito(s):	- Graduação em Educação Física; e - Créditos concluídos de mestrado como aluno regular.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(37) Técnico Instrumental</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá - PR
Requisito(s):	- Graduação em Educação Física; e - Créditos concluídos de mestrado como aluno regular.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

### DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(38) Farmácia I</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Farmácia com mestrado e/ou doutorado em Ciências Farmacêuticas.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(39) Farmácia II</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Farmácia com mestrado e/ou doutorado em Ciências Farmacêuticas ou Saúde Pública.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



**CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(40) Administração de Recursos Humanos</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Administração; e - Mestrado em Administração ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(41) Métodos e Medidas e Administração Financeira</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Administração; e - Mestrado em Administração ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(42) Processos e Técnicas Administrativas</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Administração; e - Mestrado em Administração ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(43) Ciências Contábeis</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Cianorte – Cianorte - PR
Requisito(s):	- Graduação em Ciências Contábeis; e - Especialização em Ciências Contábeis ou créditos completos de disciplinas exigidas em programa de mestrado.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(44) Ciências Contábeis</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Cianorte – Cianorte - PR
Requisito(s):	- Graduação em Ciências Contábeis; e - Especialização em Ciências Contábeis ou créditos completos de disciplinas exigidas em programa de mestrado.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(45) Ciências Contábeis</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Ciências Contábeis; e - Especialização em Ciências Contábeis ou créditos completos de disciplinas exigidas em programa de mestrado.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(46) Ciências Contábeis</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Ciências Contábeis; e - Especialização em Ciências Contábeis ou créditos completos de disciplinas exigidas em programa de mestrado.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

#### DEPARTAMENTO DE DIREITO PRIVADO E PROCESSUAL

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(47) Direito Civil</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Direito; e - Mestrado em Direito.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(48) Prática Processual Civil</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Direito; e - Mestrado em Direito.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(49) Prática Processual Penal</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Direito; e - Mestrado em Direito.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



### DEPARTAMENTO DE DIREITO PÚBLICO

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(50) Teoria Geral do Direito</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Direito; e - Mestrado em Direito.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

### CENTRO DE TECNOLOGIA

#### DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(51) Operações Unitárias Aplicadas à Engenharia de Alimentos</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
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> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(52) Tecnologia de Alimentos</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
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 DESIGN E MODA

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(53) Metodologia do Projeto do Produto de Moda, Fundamentos do Design Aplicado à Moda, História do Design, Fotografia e Comunicação</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Cianorte – Cianorte – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Moda, Design, Design de Moda ou Estilismo em Moda, com especialização.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(54) Programação Visual, Embalagem e Comunicação Aplicada ao Design</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Cianorte – Cianorte – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Design, Arquitetura, áreas afins com especialização.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

#### DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(55) Desenho e Técnicas Construtivas</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Arquitetura e Urbanismo, com mestrado em áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

#### DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(56) Engenharia dos Materiais</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Engenharia Mecânica ou mestrado ou doutorado cujo tema da dissertação ou tese seja na área de processamento ou caracterização de materiais.
Tipos de prova:	Escrita, prática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

#### DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(57) Engenharia da Qualidade e Gestão de Projetos</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Engenharia com créditos de Mestrado ou Doutorado; ou - Graduação em Engenharia e Especialização em áreas afins da Engenharia.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



### DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(58) Circuitos Digitais e Microcontroladores</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Engenharia Elétrica; e - Mestrado em áreas afins e créditos concluídos de doutorado como aluno regular.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(59) Teoria Eletromagnética</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 20 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Engenharia Elétrica; e - Mestrado em áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

### DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(60) Engenharia / Termodinâmica e Fenômenos de Transporte</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Goioerê – Goioerê – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Engenharia Têxtil, Engenharia Mecânica ou Engenharia Química; e - Mestrado nas áreas de Engenharia.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

### DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(61) Engenharia de Software</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá – PR.
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):	<b>(62) Construção Civil</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Engenharia Civil ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(63) Desenho Técnico</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Arquitetura e Urbanismo
Tipos de prova:	Escrita e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(64) Estágio Curricular Supervisionado</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Ciências Biológicas ou Farmácia ou Engenharia Ambiental; e - Mestrado em Ciências Biológicas ou Farmácia ou Engenharia Ambiental.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(65) Estatística</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Estatística ou Matemática.
Tipos de prova:	Escrita e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(66) Estrutura de Concreto e Metálicas</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Engenharia Civil ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(67) Ecossistemas Aquáticos e Terrestres e Ecologia Básica</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Ciências Biológicas; e - Doutorado em Ecologia.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

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



Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(69) Matemática</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Matemática ou áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(70) Tecnologia de Produtos de Origem Animal</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Engenharia de Alimentos ou Tecnologia em Alimentos, com doutorado.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(71) Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Engenharia de Alimentos ou Tecnologia em Alimentos, com doutorado.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(72) Sensoriamento Remoto e Resistência dos Materiais</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama – Umuarama – PR.
Requisito(s):	- Graduação em Engenharia Civil ou Engenharia Mecânica ou Engenharia Ambiental ou áreas afins.
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 19 a 23 de dezembro de 2016 e de 10 a 20 de janeiro de 2017**, exceto sábados e domingos.
- 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 as 16h30min do dia 20 de janeiro de 2017.**





**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 237/2016-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](http://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 **30 de janeiro de 2017**.

**6.2** - O edital de que trata o subitem anterior será publicado no endereço eletrônico [www.uem.br/concurso](http://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 **06 a 10 de fevereiro de 2017**, 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](http://www.uem.br/concurso) no dia **20 de fevereiro de 2017**.

**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](http://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; 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; comprovante de residência; 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** – Ao ser convocado o candidato deverá agendar consulta com o Médico do Trabalho da UEM e apresentar Atestado de Saúde Ocupacional considerando-o apto para o exercício da função, objeto da contratação Para a consulta é necessário levar Carteira de Vacinação atualizada.

**10.5** – O candidato que deixar de comparecer no prazo previsto no edital de convocação perderá automaticamente a vaga.

**10.6** - 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.

**10.7** - 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.

**10.8** - 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).

**10.9** - 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).

**10.10** - 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.

**10.11** - 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.

**10.12** - 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 75 (setenta e cinco) anos de idade antes da data designada para contratação, não poderá ser contratado, conforme artigo 2.º da Lei Complementar 152, de 03 de dezembro de 2015.

**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.



*Universidade Estadual de Maringá*

Pró-reitoria de Recursos Humanos e Assuntos Comunitários



Edital nº 237/2016-PRH

fl. 22

**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](http://www.scs.uem.br) ou [www.uem.br/concurso](http://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, 08 de dezembro de 2016.

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



**EDITAL Nº 237/2016-PRH**

Departamento de Agronomia / Área de conhecimento ou matéria:

(01) Solos

**PROGRAMA DE PROVA**

1. Fatores Externos de Formação do Solo.
2. Processos Internos de Formação do Solo.
3. Intemperismo.
4. Pedogênese: Processos e Consequências para o uso do solo.
5. Descrição do perfil e Morfologia do solo: importâncias e aplicações.
6. Horizontes pedogenéticos e diagnósticos do SiBCS.
7. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.
8. Domínios morfoclimáticos e solos brasileiros.
9. Levantamento de solos.
10. Mineralogia e Petrologia.

**REFERÊNCIAS**

ALVAREZ V., V.H.; FONTES, L.E.F.; FONTES, M.P.F. (Eds.). *O solo nos grandes domínios morfoclimáticos do Brasil e o desenvolvimento sustentado*. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo/Universidade Federal de Viçosa, 1996.

BRADY, N. & WEIL, R.R. *The nature and properties of soils*. 14th ed. New Jersey: Prentice-Hall, 2007. 980p.

BUOL, S.W.; SOUTHARD, R. J.; GRAHAM, R. C. & MCDANIEL, P. A. *Soil genesis and classification*. 6.ed. Chichester, UK: John Wiley, 2011. 560p.

IBGE. *Manual técnico de geomorfologia*. 2.ed. Manuais técnicos em geociências, n. 5. Rio de Janeiro, 2009. 182p.

IBGE. *Manual técnico de Pedologia*. 2. ed. Manuais técnicos em Geociências, n. 4, Rio de Janeiro, 2007. 316p.

KER, J.C.; CURTI, N.; SCHAEFER, C.E. & VIDAL-TORRADO, P. *Pedologia: fundamentos*. Viçosa, MG: SBCS, 2012. 343p.

LEPSCH, I.F. *Formação e conservação do solo*. Oficina de Textos, 2002. 178p.

MELO, VANDER DE FREITAS; ALLEONI, LUÍS REYNALDO FERRACIÚ. *Química e Mineralogia do Solo: Parte II – Aplicações*. Viçosa, Mg:SBCS, 2009.

MELO, VANDER DE FREITAS; ALLEONI, LUÍS REYNALDO FERRACIÚ. *Química e Mineralogia do Solo: Parte I – conceitos básicos*. Viçosa, Mg:SBCS, 2009.

OLIVEIRA, J. B. *Pedologia Aplicada*. Funep, Jaboticabal. 2001. 414p.

PRADO, H. . *Solos do Brasil*. 4. ed. Piracicaba, SP: 2005. 281p.

PRADO, H. *Solos do Brasil - Gênese, morfologia, classificação e levantamento*. Piracicaba, SP: 2000. 182p.

RESENDE, M.; CURTI, N.; REZENDE, S.B. & CORRÊA, G.F. *Pedologia: base para distinção de ambientes*. 3.ed. Viçosa: NEPUT, 1999. 304p

SANTOS, H.G. dos; JACOMINE, P.K.T.; ANJOS, L.H.C. dos; OLIVEIRA, V.A. de;

OLIVEIRA, J.B. de; COELHO, M.R.; LUMBRETERAS, J.F.; CUNHA, T.J.F. (Ed.). *Sistema brasileiro de classificação de solos*. 3.ed. Brasília, DF: Embrapa, 2013. 353p.

SANTOS, R.D. dos; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G.; KER, J.; ANJOS, L.H.C. *Manual de descrição e coleta de solo no campo*. 5ed. Viçosa: SBCS, 2005. 95p.



Departamento de Ciências Agrônômicas / Área de conhecimento ou matéria:

(02) Culturas de Lavouras

PROGRAMA DE PROVA

1. Exigências Nutricionais, Calagem e Adubação da Cultura do Milho.
2. Ecofisiologia da Cultura da Soja.
3. Práticas Culturais e Rendimento de Grãos de Trigo.
4. Manejo e Tratos Culturais da Cultura da Mandioca.
5. Ecofisiologia da Cultura do Café.
6. Integração Lavoura x Pecuária, com utilização de culturas anuais.
7. Ecofisiologia da Cultura do Algodão.
8. Exigências Nutricionais, Calagem e Adubação da Cultura da Soja.

Departamento de Ciências Agrônômicas / Área de conhecimento ou matéria:

(03) Tecnologia de Alimentos

PROGRAMA DE PROVA

1. Alterações de Alimentos.
2. Métodos de Conservação de Alimentos.
3. Tecnologia de Bebidas.
4. Produtos de Origem Vegetal-Fisiologia Pós-Colheita, Perdas e Processamentos.
5. Produtos de Origem Animal- Tecnologia da Carne.
6. Produtos de Origem Animal- Tecnologia do Leite.

Departamento de Ciências Agrônômicas / Área de conhecimento ou matéria:

(04) Tecnologia e Produção de Sementes

PROGRAMA DE PROVA

1. Formação das sementes, estrutura e composição química.
2. Maturação das sementes e fisiologia da germinação.
3. Dormência: mecanismos, tipos e métodos para superação.
4. Produção de sementes com ênfase na legislação atual.
5. Beneficiamento e planejamento de UBS.
6. Secagem e resfriamento de sementes.
7. Patologia de sementes e métodos de detecção.

Departamento de Engenharia Agrícola / Área de conhecimento ou matéria:

(05) Edificações Rurais

PROGRAMA DE PROVA

1. Princípios básicos do projeto de estruturas de concreto armado.
2. Dimensionamento de pilares.
3. Dimensionamento de lajes.
4. Instalações para empreendimentos de aves e suínos.
5. Estudo e confecção de projeto de instalações agroindustriais.

Departamento de Engenharia Agrícola / Área de conhecimento ou matéria:

(06) Fundamentos de Química do Solo, Gestão de Recursos Hídricos e Poluição Ambiental

PROGRAMA DE PROVA

1. Composição química e mineralógica do solo.
2. Reação do solo: acidez, alcalinidade e capacidade de tamponamento.
3. Cobrança pelo uso da água.
4. Enquadramento dos cursos d' água.
5. Outorga de direito de uso da água.
6. Poluição da água.
7. Poluição do solo.
8. Utilização de águas residuárias na agricultura.





Departamento de Engenharia Agrícola / Área de conhecimento ou matéria:

(07) 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:

(08) Citologia e Histologia Veterinária

PROGRAMA DE PROVA

1. Composição da célula.
2. Ciclo celular.
3. Histologia dos tecidos epiteliais de revestimento e glandulares.
4. Histologia do tecido Conjuntivo.
5. Histologia do tecido Cardiovascular.
6. Histologia do tecido Muscular.
7. Histologia do tecido Nervoso.
8. Histologia do Sistema Digestório de animais domésticos.
9. Histologia do Sistema Reprodutor Masculino e Feminino dos mamíferos.
10. Histologia do tecido Respiratório.

Departamento de Medicina Veterinária / Área de conhecimento ou matéria:

(09) Clínica Médica de Pequenos Animais

PROGRAMA DE PROVA

1. Abordagem Clínica e terapêutica dos Distúrbios Genito-Urinários de pequenos animais.
2. Abordagem Clínica e terapêutica dos Distúrbios Dermatológicos de pequenos animais.
3. Abordagem Clínica e terapêutica dos Distúrbios Endócrinos de pequenos animais.
4. Abordagem Clínica e terapêutica dos Distúrbios Gastrointestinais de pequenos animais.
5. Abordagem Clínica e terapêutica dos Distúrbios Respiratórios de pequenos animais.
6. Abordagem Clínica e terapêutica dos Distúrbios Cardiovasculares de pequenos animais.
7. Abordagem Clínica e terapêutica dos Distúrbios Neuromusculares de pequenos animais.
8. Normas Gerais Para Colheita, Conservação e Remessa de Amostras Biológicas para exames Laboratoriais.

Departamento de Medicina Veterinária / Área de conhecimento ou matéria:

(10) Farmacologia Veterinária

PROGRAMA DE PROVA

1. Farmacocinética: Absorção, distribuição, biotransformação e excreção de fármacos.
2. Farmacologia dos antibióticos.
3. Fármacos que atuam no sistema nervoso central.
4. Farmacocinética: vias e métodos de administração de fármacos.
5. Farmacologia da Junção neuro-muscular.
6. Farmacologia dos Antiinflamatórios não esteroidais.
7. Drogas que atuam sobre o sistema digestório.
8. Farmacologia dos endo e ectoparasitários.

Departamento de Biotecnologia, Genética e Biologia Celular / Área de conhecimento ou matéria:

(11) Biologia Celular e Genética

PROGRAMA DE PROVA

1. Sistema de Endomembranas: digestão e secreção.
2. Ciclo celular: controle, mitose e crescimento.
3. Meiose e anomalias cromossômicas.



4. Estrutura e funcionamento das Organelas do metabolismo oxidativo.
5. Padrões de herança.
6. DNA: estrutura e replicação.
7. Transcrição e Tradução.
8. Mutação e Reparo.
9. Regulação da Expressão Gênica em Eucariotos.
10. Ferramentas da Biologia Molecular.

#### REFERÊNCIAS

- ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RALF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. *Biologia Molecular da Célula*. Trad. Vanz. et al., 5ª ed. Porto Alegre: ed. Artmed, 2010.
- ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKINS, K.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RALF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. *Fundamentos de Biologia Celular: Uma Introdução à Biologia Molecular da Célula*. 2ª ed. Porto Alegre: ed. Artmed, 2011.
- AZEVEDO, J.L. *Genética de Microrganismos*. 2ª ed. Goiânia: ed. UFG, 2009.
- COX, M.M.; DOUDNA, J.A.; O'DONNELL, M. *Biologia Molecular*. Porto Alegre: ed. Artmed, 2012.
- GRIFFITHS, J.F.; MILLER, J.H.; SUSUKI, D.T.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M. *Introdução à Genética*. 9ª ed. Rio de Janeiro: ed. Guanabara Koogan, 2009.
- JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. *Biologia Celular e Molecular*. 9ª ed. Rio de Janeiro: ed. Guanabara Koogan, 2012.
- LODISH H.; BERK, A.; MATSUDAIRA, P. *Biologia Celular e Molecular*. 5ª ed. Porto Alegre: ed. Artmed, 2005.
- NUSSBAUM, R.L.; MCINNES, R.R.; WILLARD, H.F. THOMPSON & THOMPSON. *Genética na Medicina*. trad. 7ª ed. Rio de Janeiro: ed. Elsevier, 2008.
- SNUSTAD, E.P.; SIMONS, M.J. *Fundamentos de Genética*. 6ª ed. Rio de Janeiro.

Departamento de Biologia / Área de conhecimento ou matéria:

(12) Ensino de Ciências e Biologia

#### PROGRAMA DE PROVA

1. Tendências e perspectivas no Ensino de Ciências e Biologia.
2. A Formação Inicial e Continuada do professor de Ciências e Biologia.
3. Fundamentos teóricos e didático-metodológicos do Ensino de Ciências e Biologia.
4. Planejamento e Avaliação do processo de ensino e aprendizagem de Ciências e Biologia.
5. O Estágio Supervisionado na Formação Inicial de professores de Ciências e Biologia: possibilidades e limites.

#### REFERÊNCIAS

- ALARCÃO, I. *Escola reflexiva e nova racionalidade*. Porto Alegre: 2001.
- AMARAL, I. A. *Currículo de Ciências: das tendências clássicas aos movimentos atuais de renovação*. In: BARRETO, E. S. S. *Os currículos do Ensino Fundamental para as Escolas brasileiras*. Coleção Formação de Professores. São Paulo: Editora Autores Associados, 1998. p.201-232.
- ARAUJO, E. N. N.; CALUZI, J.J.; CALDEIRA, A. M. A. (Org.) *Práticas integradas para o Ensino de Biologia*. São Paulo: Escrituras Editora, 2008, p. 239.
- BAZZO, W. A. (Ed.). *Introdução aos estudos CTS*. Editora OEI, p. 115-155. 2003.
- BIZZO, N. *Metodologia do ensino de Biologia e Estágio Supervisionado*. São Paulo: Ática, 2012, 168p.
- CACHAPUZ, A.; GIL-PEREZ, D. A. *necessária renovação do ensino das Ciências*. São Paulo: Cortez, 2005.



CALDEIRA, A. M. A.; ARAÚJO, E. S. N. N. (Org.). *Introdução à Didática da Biologia*. São Paulo: Escrituras Editora, 2009, 303p.

CAMPOS, M.C.C., NIGRO, R. G. *Didática das Ciências: o ensino-aprendizagem como investigação*. São Paulo : FTD, 1999.

CARVALHO, A. M. P., PEREZ, D.G. *Formação de Professores de Ciências: tendências e inovações*. Ed : Cortez , 2000.

CARVALHO, A.M.P.(Org.) *Ensino de Ciências: unindo a pesquisa e a prática*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.

CHASSOT, A. *Alfabetização científica: questões e desafios para a educação*. Ijuí: UNIJUÍ , 2000.

COLL, C. *O construtivismo na sala de aula*. 6ª ed., São Paulo: Ática,1999.

DEMO, P. *Educar pela pesquisa*. São Paulo: Editora Associadas, 2003.

ESTEBAN, M. T. *Avaliação: uma prática em busca de novos sentidos*. Rio de Janeiro: DPA, 2001.

GALIAZI, M.C. *Construção curricular em rede na educação em Ciências: uma aposta de pesquisa na sala de aula*. Ijuí: Editora Unijuí, 2007.

IMBERNÓN, F. *Formação docente e profissional: formar-se para a mudança e a incerteza*. 9.ed. São Paulo: Cortez, 2011.

LUCKESI, C.C. *Avaliação da aprendizagem escolar*. São Paulo: Cortez, 2005.

KRASILCHIK, M.. *Reformas e realidade: o caso do ensino das Ciências*. São Paulo Perspec. vol.14, no.1, p.85-93. jan./mar. 2000.

MARANDINO, M.; SELLES, S. E.; FERREIRA, M. S. *Ensino de Biologia: histórias e práticas em diferentes espaços educativos*. São Paulo: Cortez, 2009, 215p.

MIZUKAMI, M.G. N. *Ensino: as abordagens do processo*. São Paulo, E.P.U, 1986.

NOVOA, A. *Os professores e sua formação*. Portugal: Dom Quixote, 1992, p.77-91.

OLIVEIRA, D.L. *Ciências na sala de aula*. Porto Alegre: Mediação, 1997.

PIMENTA, S. G.; LIMA, M. S. L. *Estágio e Docência*. 7ªed. São Paulo: Cortez, 2012, 296p.

PIMENTA, S.G.; GHEDIN, E. *Professor Reflexivo no Brasil: gênese e crítica de um conceito*. São Paulo: CORTEZ, 2002.

SILVA, T.M.N. *A construção do currículo na sala de aula: o professor como pesquisador*. São Paulo: EPU, 1990.

TARDIF, M. *Saberes docentes e formação profissional*. Petrópolis: editora vozes, 2002.

WEISSMANN, H. *Didática das Ciências Naturais: contribuições e reflexões*. Porto Alegre: ArtMed,1998.

VASCONCELLOS, C. S. *Planejamento: plano de Ensino-Aprendizagem e Projeto Educativo - elementos metodológicos para a elaboração e realização*. 3ª ed. São Paulo, Libertad, 1995.

Departamento de Bioquímica / Área de conhecimento ou matéria:

(13) Bioquímica de Microrganismos

PROGRAMA DE PROVA

1. Morfologia, nutrição e crescimento microbiano.
2. Enzimas microbianas: produção e aplicações.
3. Bioquímica das fermentações.
4. Transformação da biomassa e geração de energia por microrganismos.
5. Metabolismo secundário de microrganismos: produção de bioativos de interesse.
6. Biodegradação e biorremediação.



## REFERÊNCIAS

- AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL W.; ALMEIDA, U. (coord.). *Biotecnologia Industrial - Processos fermentativos e enzimáticos*. Vol. 3. São Paulo: Edgar Blucher, 2002.
- CABRAL, J.M.; AIRES-BARROS, M.R.; GAMA, M. *Engenharia Enzimática*. Lisboa: Lidel, 2003.
- COLLINS C.H.; BRAGA, G.L.; BONATO, P.S. SING A.; WARD O.P. (Ed). *Biodegradation and Bioremediation*. Berlin: Springer, 2004.
- MADIGAN, M.T. MARTINKO, J.M.; BENDER, K.S.; BUCKLEY, D.H.; STAHL, D.A. *Microbiologia de BROCK*. 14. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.
- NELSON, D.L.; COX, M.M. *Princípios de Bioquímica de Lehninger*. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.
- PESSOA JR., A.; KILIKIAN B.V. (Coord.). *Purificação de Produtos Biotecnológicos*. Barueri: Manole, 2005.
- VOET, D.; VOET, J.G.; PRATT, C.W. *Princípios de Bioquímica*. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

Departamento de Bioquímica / Área de conhecimento ou matéria:

(14) Bioquímica Metabólica

## PROGRAMA DE PROVA

1. Glicólise e gliconeogênese: vias metabólicas, mecanismos moleculares de regulação e desordens metabólicas em mamíferos. Técnicas de avaliação do perfil metabólico e de expressão gênica das vias.
2. Metabolismo de glicogênio: vias metabólicas, mecanismos moleculares de regulação e desordens metabólicas em mamíferos. Técnicas de avaliação do perfil metabólico e de expressão gênica das vias.
3. Ciclo do ácido cítrico e fosforilação oxidativa: vias metabólicas, mecanismos moleculares de regulação e desordens metabólicas em mamíferos. Técnicas de avaliação do perfil metabólico e de expressão gênica das vias.
4. Metabolismo de ácidos graxos: vias metabólicas, mecanismos moleculares de regulação e desordens metabólicas em mamíferos. Técnicas de avaliação do perfil metabólico e de expressão gênica das vias.
5. Metabolismo de triacilgliceróis e de lipoproteínas: vias metabólicas, mecanismos moleculares de regulação e desordens metabólicas em mamíferos. Técnicas de avaliação do perfil metabólico e de expressão gênica das vias.
6. Integração metabólica: regulação hormonal do metabolismo energético em mamíferos. Técnicas de avaliação do perfil metabólico e de expressão gênica.
7. Alterações do metabolismo energético na obesidade, síndrome metabólica e diabetes tipo 2. Técnicas de avaliação do perfil metabólico e de expressão gênica.

## REFERÊNCIAS

- ALBERTS, B.; JHONSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. *Biologia Molecular da Célula*. Quinta edição. Porto Alegre: Editora Artmed, 2010.
- NELSON, D.; COX, M.M. *Princípios de Bioquímica de Lehninger*. Sexta edição. Porto Alegre: Editora Artmed, 2014.
- TYMOCZKO, J.L.; BERG, J.M.; STRYER, L. *Bioquímica*. Sétima edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2014.
- VOET, D.; VOET, J. (2013). *Bioquímica*. Quarta edição. Artmed, Porto Alegre, RS.
- VOET, D.; VOET, J.; PRATT, C.W. (2014). *Fundamentos de Bioquímica*. Quarta edição. Artmed, Porto Alegre, RS.



Departamento de Bioquímica / Área de conhecimento ou matéria:

(15) Bioquímica Molecular e Física

PROGRAMA DE PROVA

1. Replicação e reparo do DNA. Sequenciamento genômico.
2. Metabolismo do RNA. Técnicas para análise da transcrição. Transcriptoma.
3. Metabolismo de proteínas. Proteoma. Clonagem de DNA e técnicas para expressão e purificação de proteínas recombinantes.
4. Regulação da expressão gênica. Técnicas para análise e silenciamento da expressão gênica
5. Técnicas para geração de organismos geneticamente modificados. Biossegurança para o trabalho com organismos geneticamente modificados.
6. Ferramentas de bioinformática aplicadas ao estudo de biomoléculas.
7. Técnicas espectroscópicas para a análise de estrutura de biomoléculas.

REFERÊNCIAS

ALBERTS, B.; JHONSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. *Biologia Molecular da Célula*. 5. ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2010.

ATKINS, P.; PAULA, J. de. *Físico Química Biológica*. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2008.

TYMOCZKO, J.L.; BERG, J.M.; STRYER, L. *Bioquímica*. 7. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2014.

COX, M.M.; DOUDNA, J.A.; O'DONNELL, M. *Biologia Molecular – Princípios e técnicas*. Porto Alegre: Editora Artmed, 2012.

WATSON, J.D.; BAKER, T.A.; BELL, S.P.; GANN, A.; LEVINE, M.; LOSICK, R. *Biologia Molecular do Gene*. Porto Alegre: Editora Artmed, 2015.

NELSON, D.; COX, M.M. *Princípios de Bioquímica de Lehninger*. 6. ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2014.

ZAHA, A.; FERREIRA, H.B.; PASSAGLIA, L.M.P. *Biologia Molecular Básica*. 5. ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2014.

LEWIN, B. *Genes IX*. 9. ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2009.

LODISCH, H.; BERCK, A.; KAISER, C.A.; KRIEGER, M.; BRETSCHER, A.; PLOEGH, H.; AMON, A. *Biologia Celular e molecular*. 7. ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2014.

Departamento de Ciências Morfológicas / Área de conhecimento ou matéria:

(16) Anatomia Humana

PROGRAMA DE PROVA

1. Sistema Nervoso.
2. Sistema Esquelético.
3. Sistema Articular.
4. Sistema Muscular.
5. Sistema Circulatório
6. Sistema Linfático.
7. Sistema Respiratório.
8. Sistema Digestório.
9. Sistema Urinário.
10. Sistema Genital.



Departamento de Ciências / Área de conhecimento ou matéria:

(17) Ensino de Ciências e Física

PROGRAMA DE PROVA

1. Processo de ensino e de aprendizagem no ensino de ciências e física e as tendências pedagógicas.
2. A experimentação no processo de ensino e de aprendizagem de Ciências e Física.
3. As tecnologias de informação e comunicação (TICs) no ensino de Ciências e Física.
4. História no Ensino de Ciências e Física.
5. Analogias, modelos, metáforas e conceitos no Ensino de Ciências e Física.

REFERÊNCIAS

AXT, R. O papel da experimentação no ensino de ciências. In: MOREIRA (Org.). Tópicos em Ensino de Ciências. Pa: Sagra PA, 1991.

CACHAPUZ A.; PEREZ G. D.; CARVALHO P. M. A.; VILCHES J. A. P. (org). A necessária renovação do ensino de ciências. São Paulo: Cortez Editora, 2005.

DANHONI NEVES, M.C. Lições da escuridão ou revisitando velhos fantasmas do fazer e do ensinar ciência. Campinas: Mercado-de-Letras, 2002.

DANHONI NEVES, M.C. et al. De Experimentos, paradigmas e diversidades no ensino de física. Maringá: CNPq/Massoni, 2005.

KUHN, T.S. A Estrutura das Revoluções Científicas. São Paulo: Perspectiva, 1991.

LABURU, C. E.; ARRUDA, S. M. Considerações sobre a função do experimento no ensino de ciências. Série: Ciência & Educação, n. 3. UNESP, Bauru 1996.

MEDEIROS, A. e BEZERRA FILHO, S. A Natureza da Ciência e a Instrumentação para o Ensino de Física. In. Ciência & Educação, V.6, n.2, 2000, p. 107-118.

MIZUKAMI, M. da G. N. Ensino: as abordagens do processo. São Paulo: EPU, 1986.

NARDI, R. e ALMEIDA, M.J.P.M. Analogias, Leituras e Modelos no Ensino da Ciência. São Paulo: Escrituras, 2006.

NARDI R., BASTOS F. DINIZ R.(Org). Pesquisas em ensino de Ciências: contribuições para a formação de professores. 5.ed. São Paulo: Escrituras, 2004.

Revista de Educação em Ciência e Tecnologia – ALEXANDRIA. v.1, n.1, p. 27-49, BECKER F. A epistemologia do professor. Vozes, 1994.

Revista Brasileira de Ensino de Física e outras publicações científicas relacionadas ao ensino de Física.

SANTOS F. M. T.; GRECA I. M.(Org). A pesquisa em ensino de Ciências no Brasil e suas metodologias. Ijuí: Unijuí, 2007.

WEISSMANN H. Didática das Ciências Naturais: Contribuições e reflexões. Porto Alegre: ArtMed, 1998.

Departamento de Estatística / Área de conhecimento ou matéria:

(18) Estatística

PROGRAMA DE PROVA

TÓPICO I - Probabilidade

PROBABILIDADE. Conceito e objetivo da Teoria de probabilidade, Variável Aleatória, Caracterização de Variáveis aleatórias, Distribuições Discretas e Contínuas mais importantes.

TÓPICO II - Inferência estatística

INFERÊNCIA ESTATÍSTICA. Estimação e testes de hipóteses, métodos de obtenção de estimadores, propriedades dos estimadores, intervalo de confiança, Hipóteses estatísticas.



TÓPICO III - Análise de regressão

ANÁLISE DE REGRESSÃO. Objetivo. Modelo de Regressão linear simples, hipóteses sobre os erros, estimação dos parâmetros do modelo. Testes de medidas para avaliação do modelo.

REFERÊNCIAS

HOEL, P.G.; PORT, S.C.; STONE, C.J. *Introduction to Statistical Theory*. Boston, Mifflinn, 1971.

HOEL, P.G.; PORT, S.C.; STONE, C.J. *Introdução a Teoria das Probabilidades*. Rio de Janeiro: Interciência, 1971.

MOOD, A. M.; GRAYBILL, F.A.; BOES, D.C. *Introduction to the Theory of Statistics*. 3rd ed. New York: McGraw Hill, 1974.

ROSS, S. *Introduction to Probability Models*. 2nd ed. Orlando: Academic Press, 1985.

ROSS, S. *First Course in Probability*. 4th ed. Macmillan, 1994.

MORETTIN, L. G. *Estatística Básica*. 7ª ed. São Paulo: Makron Books, Vol I e II, 1999.

COSTA NETO, P. L. *Estatística*. 2ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 2002.

CHARNET, R, FREIRE, C. A., CHARNET, E. M. R., BONVINO, H. *Análise de Modelos de Regressão Linear com Aplicações*. Campinas: Editora da UNICAMP, 1999.

MAGALHÃES, M. N. e LIMA, A. C. *Noções de Probabilidade e Estatística*. 2ª ed. São Paulo: Departamento de Estatística IME-USP, 2000.

MONTGOMERY, Douglas C.; VINING, G. Geoffrey; PECK, Elizabeth A. *Introduction to Linear Regression Analysis*. John Wiley Professio, 2001.

Departamento de Matemática / Área de conhecimento ou matéria:

(19) Cálculo Diferencial e Integral e Geometria Analítica e Álgebra Linear

PROGRAMA DE PROVA

- A prova escrita terá duração de 3 (três) horas, não sendo permitido nenhum tipo de consulta nesse período.

- A comissão julgadora sorteará um único tópico para todos os candidatos, dentre os 10 (dez) tópicos das quatro áreas de conhecimento/matérias.

- O sorteio será realizado no início da prova escrita, não sendo permitida a entrada de candidatos após o sorteio.

Tópicos de Cálculo Diferencial e Integral de Funções Reais de uma Variável Real:

1. Limites e continuidade;
2. Derivadas e suas Aplicações;
3. Integração.

Tópicos de Cálculo Diferencial e Integral de Funções Reais de Várias Variáveis Reais:

4. Limites e continuidade;
5. Derivadas e suas Aplicações;

Tópicos de Geometria Analítica:

6. Vetores;
7. Retas e Planos;
8. Cônicas e Quádricas;

Tópicos de Álgebra Linear:

9. Espaços Vetoriais;
10. Transformações Lineares.

REFERÊNCIAS

BOLDRINI, J. L.. & Outros. "Álgebra Linear". Editora Harper e Row do Brasil Ltda, São Paulo, 1980.

BOULOS, P. & CAMARGO, I.. "Geometria Analítica – Um Tratamento Vetorial". per, São Paulo, 2ª ed., 2003.

COELHO, F. U.; Um curso de Álgebra Linear, Editora EDUSP,. ed. rev. e ampl., 2. Reimpr., 2010.



STEWART, J., Cálculo; Vol. 1 e 2. 5ª ed., São Paulo: Pioneira/Thomson Learning, 3 ed., 2015

SWOKOWSKI, Earl W. "Cálculo com Geometria Analítica". Vol. I e II. Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda, São Paulo, 2 ed., 1995.

Departamento de Química / Área de conhecimento ou matéria:

(20) Química Geral

PROGRAMA DE PROVA

1. Estrutura eletrônica dos átomos.
2. Propriedades periódicas dos elementos.
3. Ligação química.
4. Gases.
5. Propriedades das soluções.
6. Equilíbrio químico.
7. Equilíbrios iônicos em soluções aquosas.
8. Termodinâmica química.
9. Cinética química.
10. Eletroquímica.
11. Elementos representativos.
12. Estrutura e reatividade de compostos orgânicos.

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.

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.

RUSSEL, J.B. *Química Geral*. 2ª ed., vol. 1 e 2, Trad. Maria Elizabeth Brotto et al. São Paulo: Makron Brooks, 1994.

Departamento de Geografia / Área de conhecimento ou matéria:

(21) Cartografia / Geoprocessamento

PROGRAMA DE PROVA

1. Interpretação visual de imagens orbitais e sua utilização nos estudos de impactos ambientais.
2. Princípios da radiação eletromagnética aplicados ao Sensoriamento remoto.
3. História e tendências atuais do Geoprocessamento e Sensoriamento remoto.
4. Geoprocessamento aplicado aos estudos em geografia física e geografia humana.
5. A cartografia de síntese com ênfase nos estudos ambientais.
6. Cartografia aplicada: elaboração de mapas temáticos.
7. Princípios de Topografia.

Departamento de Letras Modernas / Área de conhecimento ou matéria:

(22 e 23) Técnicas de Secretariado, Gestão Secretarial, Planejamento e Organização de Eventos, Estágio Supervisionado

PROGRAMA DE PROVA

1. Técnicas de Secretariado: gestão dos recursos da informação; organização de arquivos e gestão de documentos; etiqueta social, comportamental e profissional, dentre outros assuntos contemplados pelas técnicas de secretariado.





2. Gestão Secretarial.
3. Gestão de eventos: Planejamento; Organização; Cerimonial e Protocolo.
4. Comunicação escrita e oral para a atuação secretarial.
5. Ética profissional e humanística e responsabilidade social para a atuação secretarial.
6. Pesquisa em Secretariado Executivo: a área secretarial como área de conhecimento científico-prático-acadêmico.
7. Estágio Supervisionado em Secretariado Executivo.

#### REFERÊNCIAS

- ALEXANDER, R. Guia para administração do tempo. Rio de Janeiro: Campus, 1994.
- ALLEN, J.; O'TOOLE, W.; MCDONNELL, L.; HARRIS, R. Organização e gestão de eventos. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
- ANDRADE, R. B. Manual de eventos. 3. ed. Rio Grande do Sul: EDUCS, 2007.
- BELTRÃO, O.; BELTRÃO, M. Correspondência: linguagem e comunicação oficial, empresarial, particular. 20. ed. São Paulo: Atlas, 2004.
- BELTRÃO, M.; PASSOS, E. Prática de secretariado. São Paulo: Atlas, 1991.
- BIANCHI, A. C. M. de; ALVARENGA, M.; BIANCHI, R. Orientação para estágio em Secretariado: trabalhos, projetos e monografias. São Paulo: Pioneira, 2003.
- BIO, S. R. Sistema de informação: enfoque gerencial. São Paulo: Atlas, 1996.
- CARVALHO, A. P. de; GRISSON, D.(orgs) Manual do secretário executivo. 3. ed. São Paulo: D' Livros, 2000.
- CESCA, C. G. G. Oranização de evento: manual para planejamento e execução. São Paulo: Summus, 1997.
- CORDEIRO, C. Treinamento para secretárias. Recife: Ed. UFPE, 1985.
- COSTA, J. F. A ética e espelho da cultura. Rio de Janeiro: Rocco, 2000.
- DRADT, R. Teoria e projetos das organizações. Rio de Janeiro: LTD, 1999.
- FARIA, A. Chefia e liderança. Rio de Janeiro:LTC, 1989.
- GARCIA, O. Comunicação em prosa moderna. Rio de Janeiro:FGV, 1990.
- GIDO, J.; CLEMENTS, J. P. Gestão de projetos. São Paulo: Thomson Learning, 2007.
- GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2007.
- GOLD, M. Redação empresarial: escrevendo com sucesso na era da globalização. São Paulo: Makron Books do Brasil, 2001.
- GOMES, A.; MORETTI, S. A responsabilidade e o social: uma discussão sobre o papel das empresas. São Paulo: Saraiva, 2007.
- LUKOWER, A. Cerimonial e protocolo. São Paulo: Contexto, 2003.
- MAÇANEIRO, M. B. Estágio curricular supervisionado: uma proposta ao Curso de Secretariado Executivo. Revista Capital Científico. Guarapuava: [s. e.], 2004. v. 1 e 2.
- MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Técnicas de pesquisa. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2006.
- MARTIN, V. Manual prático de eventos. São Paulo: Atlas, 2003.
- MARTINEZ, M. Cerimonial para executivos: guia para execução e supervisão de eventos empresariais. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.
- MATIAS, M. Organização de eventos. Barueri: Malone, 2001.
- MEDEIROS, J. B.; HERNANDES, S. Manual da secretária. 7. ed. São Paulo: Atlas, 1999.



- MEIRELLES, G. F. Tudo sobre eventos: o que você precisa saber sobre criar, organizar e gerenciar eventos que promovem sua empresa e seus produtos. São Paulo: STS Publicações e Serviços, 1999.
- MOREIRA, J. M. A ética empresarial no Brasil. São Paulo: Pioneira, 1999.
- MOTTA, R. Secretariado executivo. São Paulo: Sugestões Literárias, 1973.
- O'BRIEN, J. A. Sistemas de informações e as decisões gerenciais na era da internet. São Paulo: Saraiva, 2001.
- PAES, M. L. Arquivo: teoria e prática. 3. ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1997.
- REZENDE, D. A.; ABREU, A. F. de. Tecnologia da informação aplicada a sistemas de informação empresariais: o papel estratégico da informação e dos sistemas de informação nas empresas. São Paulo: Atlas, 2000.
- ROESCH, S. M. A. Projetos de estágio do curso de Administração. São Paulo: Atlas, 1996.
- SÁ, A. L. de. Ética profissional. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2000.
- SABINO, R. F.; ROCHA, F. G. Secretariado: do escriba ao web writer. São Paulo: Brasport, 2004.
- SHELLENBERG, T. R. Arquivos modernos: princípios e técnicas. 2. ed. [S.L.]: FGV, 2002.
- VEIGA, D. R. Guia de secretariado: técnicas e comportamento. São Paulo: Érica, 2007.
- VIEIRA, M. C. A. Comunicação empresarial. São Paulo: SENAC, 2007.
- WATT, D. C. Gestão de eventos em lazer e turismo. Porto Alegre: Bookam, 2004.
- WEIL, P. Relações humanas na família e no trabalho. Petrópolis: Vozes, 1995.
- WISSAMANN, M. A. Responsabilidade social & balanço social. Cascavel: Univel, 2007.
- ZANELLA, L. C. Manual de organização de eventos. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2006.

Departamento de Música / Área de conhecimento ou matéria:

(24) Canto e Matérias Teóricas

PROGRAMA DE PROVA

Programa da Prova Escrita

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.

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:

- 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. A obra será escolhida pela Comissão de Seleção no momento da prova.

Observações:

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

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.

Departamento de Música / Área de conhecimento ou matéria:

(25) Educação Musical e Matérias Teóricas

PROGRAMA DE PROVA

1. Educação musical nas escolas de Educação Básica 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. Políticas públicas para a educação musical.
6. Educação musical no ensino superior.

Departamento de Música / Área de conhecimento ou matéria:

(26) Piano, Matérias Teóricas e Práticas II

PROGRAMA DE PROVA

PROVA ESCRITA:

1. O ensino de práticas interpretativas em música de câmara na universidade e o seu papel na formação do músico: prática, teoria e estratégias.
2. Ensino e prática da música de câmara vocal, instrumental e coral.
3. O papel da correpetição na formação do cantor/instrumentista.



4. A arte da canção na História da Música: estilo e literatura.

PROVA PRÁTICA:

Primeira parte:

O candidato deverá, em período de tempo de duração de 15 (quinze) a 20 (vinte) minutos, executar:

- a) duas obras de livre escolha de estilos contrastantes do repertório solo para piano.
- b) Peça para piano e instrumento de cordas que será divulgada 15 dias antes da data do teste seletivo.
- c) o candidato será submetido a leituras à primeira vista, incluindo:
  - uma ária de ópera.
  - uma grade de peça para coro.

Após a execução do repertório, a Comissão de Seleção poderá solicitar esclarecimentos, no prazo máximo de 10 (dez) minutos para cada membro da Comissão de Seleção. A primeira parte da Prova Prática terá valor de 0,0 (zero) a 5,0 (cinco).

Segunda Parte:

O candidato deverá, em período de tempo de duração de no mínimo 30 (trinta) e no máximo 40 (quarenta) minutos, realizar um ensaio com um aluno de canto designado pelo Departamento de Música, abordando aspectos interpretativos de uma obra para canto e piano que será divulgada 15 dias antes do teste seletivo. Após a realização da segunda 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. A segunda parte da Prova Prática terá valor de 0,0 (zero) a 5,0 (cinco).

Observação:

1. Para a realização da primeira parte da Prova Prática, o Departamento de Música disponibilizará um(a) instrumentista de cordas. O candidato terá direito a 20 (vinte) minutos de ensaio com o instrumentista, o qual será marcado no dia da Prova Escrita, após o sorteio da ordem da Prova Prática.
2. Para a realização da segunda parte da Prova Prática, haverá um cantor(a) disponibilizado(a) pelo Departamento de Música.

Departamento de Música / Área de conhecimento ou matéria:

(27) Teatro e Ensino

PROGRAMA DE PROVA

1. Formação inicial e continuada do professor de teatro visando sua atuação em ambientes educacionais.
2. O estágio supervisionado na formação do professor de teatro: desafios contemporâneos.
3. Fundamentos teóricos práticos: do jogo teatral à estruturação da cena – aplicações no ensino de teatro.
4. Políticas públicas em educação e o ensino do teatro.

Departamento de Psicologia / Área de conhecimento ou matéria:

(28) Psicologia do Trabalho

PROGRAMA DE PROVA

1. Bases históricas, filosóficas e teóricas da Psicologia Organizacional e do Trabalho.
2. Possibilidades de intervenções do psicólogo direcionadas ao trabalho e às relações de e com o trabalho em diferentes contextos e espaços.
3. Limites e possibilidades da atuação do psicólogo organizacional e do trabalho em equipes multi e inter disciplinares, em diferentes contextos e espaços.
4. Saúde mental e trabalho: bases teóricas e possibilidades de intervenção.
5. Psicologia institucional direcionada ao contexto das relações de trabalho.



Departamento de Psicologia / Área de conhecimento ou matéria:

(29) Psicologia, Saúde e Processos Clínicos

PROGRAMA DE PROVA

1. Atuação do profissional de psicologia em políticas públicas de saúde e assistência social.
2. Psicodiagnóstico/avaliação de crianças e adultos: pressupostos teóricos, aplicabilidade e reflexão crítica.
3. Psicoterapia e Aconselhamento: teoria, prática e as modalidades de intervenção.

Departamento de Teoria e Prática da Educação / Área de conhecimento ou matéria:

(30) Psicologia da Educação

PROGRAMA DE PROVA

1. A Psicologia como Área de conhecimento. Histórico. A Psicologia no contexto educacional;
2. Desenvolvimento da personalidade na infância e adolescência: Freud;
3. A concepção behaviorista de aprendizagem e desenvolvimento e suas implicações na prática pedagógica;
4. A concepção humanista de aprendizagem e desenvolvimento e suas implicações na prática pedagógica;
5. A concepção construtivista de aprendizagem e desenvolvimento e suas implicações na prática pedagógica;
6. A concepção histórico-cultural de aprendizagem e desenvolvimento e suas implicações na prática pedagógica;
7. Necessidades Educativas Especiais e implicações na prática pedagógica.

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

(31) Microbiologia de Alimentos e Estágio Supervisionado em Análises Clínicas

PROGRAMA DE PROVA

1. Fatores intrínsecos e extrínsecos que controlam o crescimento microbiano nos alimentos
2. Controle do desenvolvimento microbiano em alimentos
3. Doenças bacterianas transmitidas por alimentos
4. Deterioração microbiana de alimentos
5. Métodos de análise microbiológica de alimentos
6. Diagnóstico laboratorial de doenças bacterianas do sistema nervoso central.
8. Diagnóstico laboratorial das infecções urinárias de origem bacteriana
9. Diagnóstico laboratorial das infecções bacteriana do trato respiratório superior e inferior.
10. Diagnóstico laboratorial das infecções sistêmicas de origem bacteriana.

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

(32) Imunologia

PROGRAMA DE PROVA

1. Histologia do sistema imune.
2. Antígenos e Anticorpos.
3. MHC e o processamento antigênico.
4. Maturação dos linfócitos.
5. Interações celulares na resposta imune: ativação de Lys T e B.
6. Mecanismos efetores da imunidade.
7. Imunologia das doenças infecciosas.
8. Reações de hipersensibilidade.
9. Imunologia dos transplantes.
10. Doenças auto-imunes.

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

(33) Microbiologia

PROGRAMA DE PROVA

1. Características gerais das bactérias.
2. Características gerais dos vírus.



3. Características gerais dos fungos.
4. Controle de microrganismos por agentes físicos (temperatura, radiações e filtração) e agentes químicos (esterilizantes desinfetantes e antissépticos).
5. Agentes antibacterianos: mecanismos de ação, de resistência e testes laboratoriais de sensibilidade.
6. Principais grupos de bactérias de interesse médico.
7. Principais grupos de vírus de interesse médico.
8. Principais grupos de fungos de interesse médico.
9. Microbiota do corpo humano.
10. Microbiologia oral: aspectos microbiológicos da cárie dental, da doença periodontal e infecções endodônticas.

#### REFERÊNCIAS

- MURRAY, P.R.; ROSENTHAL, K.S.; PLALLER, M. A. *Microbiologia Médica*. 5ª ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2006.
- TRABULSI, L.R.; ALTERTHUM, F. *Microbiologia*. 6ª ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2015.
- TORTORA, G.J. FUNKE, B.R.; CASE, CL. *Microbiologia*. 10ª ed. Porto Alegre: Editora Artmed., 2012.
- BLACK, J.G. *Microbiologia: Fundamentos e Perspectivas*. 4ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2002.
- JAWETZ, E., MELNICK, J.L., ADELBERG, E.A. *Microbiologia médica*. 26ª ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2014.
- MANDIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; DUNLAP, P.V.; CLARK, D.P. *Microbiologia de Brock*. 12ª ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2010.
- MIMS, C.; DOCKRELL, H.M.; GOERING, R.V.; ROITT, I.; WAKELIN, D.; ZUCKERMAN, M. *Microbiologia Médica*. 3ª ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2005.
- SANARANAYAKE, L.P.; LAKSHMAN, P. *Fundamentos da microbiologia e imunologia na odontologia*. 4ª ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2012.
- KRIGER, L.; MOYSÉS, S.J., MOYSÉS, S.T., SPOLIDORIO, D.M.P; DUQUE, C. *Microbiologia e Imunologia geral e Odontológica*. 1ª ed. São Paulo: Editora Artes Médicas, 2013.

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

(34) Toxicologia

#### PROGRAMA DE PROVA

1. Exposição a agentes químicos.
2. Toxicocinética.
3. Toxicologia Clínica – Atendimento ao Intoxicado.
4. Avaliação de toxicidade.
5. Análise do risco químico.
6. Toxicologia Analítica.
7. Toxicologia Forense.
8. Toxicologia dos Medicamentos.
9. Toxicologia Social.
10. Aspectos toxicológicos na Saúde do Trabalhador.
11. Aspectos toxicológicos dos principais contaminantes em alimentos.

#### REFERÊNCIAS

- ANDRADE FILHO, A.; CAMPOLINA, D.; DIAS, M. B. *Toxicologia na prática clínica*. 2ª Ed. Belo Horizonte: Folium, 2013.
- AZEVEDO, F. A., CHASIN, A. A. M. *Metais: gerenciamento da toxicidade*. São Paulo: Atheneu, 2003.



BRANDENBERGER, H.; MAES, R.A.A. *Analytical Toxicology for Clinical, Forensic and Pharmaceutical Chemists*. New York: de Gruyter, 1997.

BRUNTON, L.L.; LAZO, J.S.; PARKER, K.L. *Goodman & Gilman: As Bases Farmacológicas da Terapêutica*. 12ª ed., Rio de Janeiro: McGraw Hill Co, 2012.

ELLENHORN, M. J. (Ed.). *ELLENHORN'S medical toxicology: diagnosis and treatment of human poisoning*. 2ª ed. Maryland: Willians & Wilkins, 1997.

HODGSON, E. *A textbook of modern toxicology*. 3ª ed. New Jersey: John Wiley & Sons, 2004.

KLAASSEN, C.D. (Ed.). *Casarett & Doull's toxicology: the basic science of poisons*. 8ª ed. New York: Mc-Graw-Hill, 2014.

KLAASSEN, C.D. WATKINS III, J.B. *Fundamentos em Toxicologia de Casarett e Doull*. 2ª ed. Porto Alegre: AMGH Editora Ltda, 2012.

MIDIO, A.F., MARTINS, D.I. *Toxicologia de Alimentos*. Editora Varela, São Paulo, 2000.

MOREAU, R.L.M.; SIQUEIRA, M.E.P.B. (Ed.). *Ciências Farmacêuticas: Toxicologia Analítica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

OGA, S.; CAMARGO, M.M.A.; BATISTUZZO, J.A.O. *Fundamentos de toxicologia*. 4ª ed. São Paulo: Atheneu, 2014.

PASSAGLI, M. *Toxicologia Forense*. 3ª ed. Campinas: Millenium Editora, 2011.

Livros e Periódicos da área de interesse.

Departamento de Educação Física / Área de conhecimento ou matéria:

(35) Didático-Pedagógica em Educação Física

#### PROGRAMA DE PROVA

1. Intervenção profissional e o processo ensino-aprendizagem do ensino dos esportes, das atividades de academia, de atividades de lazer e programas esportivos educacionais.
2. Didática como campo de formação pedagógica: A formação de professores na educação formal e na educação não formal.
3. As propostas pedagógicas em Educação Física escolar e suas possibilidades no contexto atual da escola brasileira.
4. As especificidades do campo de intervenção e a produção de conhecimento em Educação Física.

#### REFERÊNCIAS

GRECO, P. J. *Iniciação esportiva universal: metodologia da iniciação esportiva na escola e no clube*. v. 2. Belo Horizonte: UFMG, 1998.

KUNZ, E. *Transformação didático-pedagógica do esporte*. Ijuí: Unijui, 1994.

NASCIMENTO, J. V. do; FARIAS, G. O. *Construção da identidade profissional em educação física: da formação à intervenção*. Florianópolis: Ed. da UDESC, 2012.

COLETIVO DE AUTORES. *Metodologia do Ensino da Educação Física*. São Paulo: Cortez, 1992.

DARIDO, S. C.; RANGEL, I. C. A. *Educação Física na escola: implicações para a prática pedagógica*. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

FREIRE, P. *Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa*. 3ª edição. São Paulo: Editora Paz e Terra, 1997.

MATTOS, M.G.; NEIRA, M. G. *Educação Física Infantil: Construindo O Movimento*. 7ª edição. São Paulo. Editora PHORTE. 2008.



Departamento de Educação Física / Área de conhecimento ou matéria:

(36) Relação Ser Humano e Sociedade

PROGRAMA DE PROVA

1. Abordagem teórico-conceitual da cultura e sua relação com a Educação Física.
2. Teorias Clássicas sobre o Jogo: conceitos e categorias usuais.
3. Relação entre jogo e lúdico: fundamentos históricos, pedagógicos, sociais e políticos.
4. Enfoques em ciências sociais: correntes do pensamento científico contemporâneo que influenciaram e influenciam a educação Física.
5. Os conceitos de Educação física e esporte, e sua história no Brasil e no mundo.
6. Teorias políticas (Liberalismo, Social Democracia, Neoliberalismo, Socialismo Utópico).
7. A produção do conhecimento científico com base no positivismo, fenomenologia e materialismo histórico e dialético.
8. O fenômeno esportivo como manifestação hegemônica no âmbito da educação física.
9. Esporte e Estado.

REFERÊNCIAS

HUIZINGA, Johan. *Homo ludens*. São Paulo: Perspectiva, 2007.

SOARES, Carmen (org.). *Corpo e história*. Campinas: Autores Associados, 2001.

BRACHT, Valter. *Sociologia Crítica do Esporte. Uma Introdução*. Ijuí. Editora Unijuí, 2003

CASTELLANI FILHO, Lino. *Educação física no Brasil: a história que não se conta*. Campinas: Papyrus, 1989.

SOARES, Carmen. *Educação física: raízes européias e Brasil*. Campinas: Autores Associados, 1994.

WEY MOREIRA, Wagner (org.). *Educação física & esportes: perspectivas para o século XXI*. Campinas: Papyrus, 1993.

CASTELLANI FILHO, Lino. *Educação física no Brasil: a história que não se conta*. Campinas: Papyrus, 1989.

SOARES, Carmen. *Educação física: raízes européias e Brasil*. Campinas: Autores Associados, 1994.

Departamento de Educação Física / Área de conhecimento ou matéria:

(37) Técnico Instrumental

PROGRAMA DE PROVA

1. Nichos de atuação profissional da recreação: colônias de férias, hospitais, clubes, resorts, cruzeiros marítimos, academias, escolas, instituições de ensino, eventos, setor público, mídia, ambientes naturais, turismo e espaços residenciais.
2. A finalidade e a aplicabilidade da estatística descritiva e inferencial em educação física e esportes.
3. Abordagens educacionais direcionadas as diferentes áreas para as pessoas com deficiências e o paradesporto como ferramenta de inclusão social.
4. Conceitos chaves do crescimento físico e maturação e parâmetros antropométricos para a infância e adolescência
5. Concepções modernas do treino e periodização do treinamento desportivo.
6. Avaliação da aptidão física: composição corporal, aptidão cardiorrespiratória, aptidão músculo-esquelética e avaliação da atividade física.
7. Principais finalidades da utilização do treinamento com pesos.
8. Conceitos básicos de primeiros socorros e princípios gerais de prevenção e emergência em Educação Física e Esportes.

REFERÊNCIAS

RANGEL. *Educação física no ensino superior – educação física na infância*. São Paulo. Guanabara Koogan. 2009

BENJAMIN, Walter. *Reflexões sobre a criança, o brinquedo e a educação*. São Paulo: Duas Cidades; Ed. 34, 2002.





OLIVEIRA, Paulo S. O que é brinquedo. 2a ed. São Paulo: Brasiliense, 1988.

AWAD, Hani A; PIMENTEL, Giuliano G. de A. (Orgs). *Recreação total*. Várzea Paulista: Editora Fontoura, 2015.

CAVALLARI, Vinicius Ricardo; ZACHARIAS, Vany. *Trabalhando com Recreação*. São Paulo/SP: Ícone, 2014.

MARCELLINO, Nelson Carvalho. (Org). *Repertório de Atividades de Recreação e lazer*. Campinas: Papyrus, 2002.

SCHWARTZ, Gisele Maria. *Atividades Recreativas*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. Coleção: Educação Física no Ensino Superior.

WAICHMAN, Pablo Alberto. A respeito dos enfoques em recreação. *Revista da Educação Física/UEM*, Maringá, p. 22-31, v. 15, n. 2, 2004.

Departamento de Farmácia / Área de conhecimento ou matéria:

(38) Farmácia I

PROGRAMA DE PROVA

1. Suspensões e emulsões.
2. Formas Farmacêuticas sólidas.
3. Ensaio físicos aplicados ao controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas.
4. Validação de processos aplicados ao controle de qualidade.
5. Análise microbiológica de produtos não-estéreis.
6. Métodos de obtenção de soluções extrativas vegetais.

Departamento de Farmácia / Área de conhecimento ou matéria:

(39) Farmácia II

PROGRAMA DE PROVA

1. Aplicação da moral e da ética no exercício da profissão farmacêutica.
4. Serviços farmacêuticos aplicados ao cuidado do paciente.
3. Organização dos serviços de saúde no Brasil.
4. Indicadores epidemiológicos: definição e conceitos.

Departamento de Administração / Área de conhecimento ou matéria:

(40) Administração de Recursos Humanos

PROGRAMA DE PROVA

1. A estratégia organizacional e a gestão de pessoas.
2. Os processos de agregação de pessoas.
3. A gestão da saúde, segurança e qualidade de vida no trabalho.
4. A gestão estratégica de desenvolvimento de pessoas.
5. A gestão de avaliação e aprimoramento do desempenho das pessoas.
6. A gestão dos sistemas de recompensas, incentivo e benefícios.

REFERÊNCIAS

BOHLANDER, George; SNELL, Scott. *Administração de recursos humanos*. 14. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

CHIAVENATO, Idalberto. *Gestão de pessoas*. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004

Departamento de Administração / Área de conhecimento ou matéria:

(41) Métodos e Medidas e Administração Financeira

PROGRAMA DE PROVA

1. Tópicos em Matemática Financeira.
2. A Função Financeira.
3. Gestão do Capital de Giro.



4. Análise de Investimentos em Condições de Certeza e de Risco.
5. Finanças e Risco.
6. Custos de capital.

#### REFERÊNCIAS

- ANDRADE, E.L. *Introdução à Pesquisa Operacional*. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
- ASSAF NETO, Alexandre e SILVA, César Augusto Tibúrcio. *Administração do Capital de Giro*. São Paulo: Atlas, 3ª ed., 2006.
- ASSAF NETO, Alexandre. *Finanças Corporativas e Valor*. São Paulo: Atlas, 2005.
- BRUNI, A.L., FAMÁ, R. *Matemática Financeira com HP12C e EXCEL*. São Paulo: Atlas, 2004.
- CRESPO, A.A. *Matemática Comercial e Financeira Fácil*. São Paulo: Saraiva, 2004.
- GIMENES, Cristiano Marchi. *Matemática e Financeira com HP12C e EXCEL –uma abordagem descomplicada*. São Paulo: Prentice Hall, 2006.
- GITMAN, Lawrence J. *Princípios de Administração Financeira*. 12ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
- LACHTERMACHER, G. *Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões: modelagem em Excel*. São Paulo: Campus, 2004.
- MATHIAS, W.F.; GOMES, J.M. *Matemática Financeira*. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2009.
- PIDD, M. *Modelagem Empresarial: ferramentas para a tomada de decisão*. Porto Alegre: Bookman, 2001.

Departamento de Administração / Área de conhecimento ou matéria:

(42) Processos e Técnicas Administrativas

#### PROGRAMA DE PROVA

1. Conceito, natureza, finalidades e benefícios do processo de planejamento.
2. Tipos de planejamento (estratégico, tático e operacional).
3. Modelos (simples, burocrático e adhocrático) e tipologia (estruturas tradicionais, modernas/inovativas e contemporâneas) organizacionais.
4. Fundamentos de direção: poder, racionalidade, ética, disfunções das organizações, desenvolvimento, mudança e inovação.
5. Direção/Liderança: motivação, desempenho e satisfação no trabalho.
6. Tipos de método de controle nos níveis gerenciais (estratégico, tático e operacional).

#### REFERÊNCIAS

- CHIAVENATO, Idalberto. *Administração: teoria, processo e prática*. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
- CURY, Antonio. *Organização e métodos: uma visão holística*. 7.ed.rev.e ampliada. São Paulo: Atlas, 2000.
- DAFT, Richard L. *Organizações: teorias e projetos*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002.
- MOTTA, F.C.P. *Organização e poder: empresa, Estado e escola*. São Paulo: Atlas, 1990.

Departamento de Ciências Contábeis / Área de conhecimento ou matéria:

(43, 44, 45, 46) Ciências Contábeis

#### PROGRAMA DE PROVA

1. O Núcleo Fundamental da Teoria Contábil: ativo, passivo e patrimônio líquido; conceitos, características, classificação, critérios de mensuração, teorias patrimoniais.
2. O Núcleo Fundamental da Teoria Contábil: receita, ganho, despesa, perda e resultado; Conceitos, características, classificação, reconhecimento e critérios de mensuração.



3. Demonstrações Contábeis obrigatórias pelas Normas Brasileiras de Contabilidade emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade: estruturação e publicação.
4. Custos para avaliação de estoques, controle e tomada de decisão: conceitos e aplicações.

#### REFERÊNCIAS

BORINELLI, Marcio L. *Estrutura conceitual básica da controladoria: sistematização à luz da teoria e da práxis*. São Paulo, 2006. Tese (Doutorado em Ciências Contábeis) – Programa de Pós-Graduação em Ciências Contábeis, Departamento de Contabilidade e Atuária, FEA, USP.

BRASIL. Lei nº 11.638, de 28 de dezembro de 2007. Lei que introduz novos dispositivos a Lei 6.404/1976.

BRASIL. Lei nº 11.941, de 27 de maio de 2009. Altera a legislação tributária federal e dá outras providências.

BRASIL. Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976. Lei das companhias de capital aberto ou sociedade por ações.

CAGGIANO, Paulo César; FIGUEIREDO, Sandra. *Controladoria: teoria e prática*. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

COMITÊ DE PRONUNCIAMENTOS CONTÁBEIS. *Pronunciamento Conceitual Básico (R1) – Estrutura Conceitual para Elaboração e Divulgação de Relatório Contábil-Financeiro*. Disponível em: <http://www.cpc.org.br>.

COMITÊ DE PRONUNCIAMENTOS CONTÁBEIS. *Pronunciamento Técnico CPC 26 (R1) – Apresentação das Demonstrações Contábeis*. Disponível em: <http://www.cpc.org.br>.

Equipe de Professores da FEA/USP. *Contabilidade introdutória*. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

FAVERO, Hamilton Luiz; LONARDONI, Mário; SOUZA, Clóvis de; TAKAKURA, Massakazu. *Contabilidade: teoria e prática*. Vol. 1. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2011.

FREZATTI, F.; ROCHA, W., NASCIMENTO, A., JUNQUEIRA, E. *Controle Gerencial*. São Paulo: Atlas, 2011.

HANSEN, Don R., MOWEN, Maryanne M. *Gestão de custos: contabilidade e controle*. São Paulo: Pioneira, 2001.

HENDRIKSEN, Eldon S.; VAN BREDA, Michael F. *Teoria da contabilidade*. 1ª. Ed. São Paulo: Atlas, 1999.

HORNGREN, Charles T. *et al. Contabilidade de custos*. Vol. 1. 11. ed. São Paulo: Pearson Educacion Brasil, 2004.

IUDÍCIBUS, Sérgio de. *Teoria da contabilidade*. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

IUDÍCIBUS, Sérgio de; MARTINS, Eliseu; GELBECKE, Ernesto Rubens, SANTOS, Arioaldo dos. *Manual de contabilidade societária*. São Paulo: Atlas, 2010.

KAPLAN, R. S. *et al. Custo e desempenho: administre seus custos para ser mais competitivo*. São Paulo: Futura, 1998.

LOPES, Alexsandro Broedel; MARTINS, Eliseu. *Teoria da contabilidade*. 1. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

MARTINS, Eliseu. *Contabilidade de custos*. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MOSIMANN, Clara Pellegrinello, FISH, Silvio. *Controladoria: seu papel na administração da empresa*. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1999.

NASCIMENTO, Auster Moreira; REGINATO, Luciane. *Controladoria – instrumento de apoio ao processo decisório*. São Paulo: Atlas, 2009.



SCHNORRENBERGER, D., LUNKES, R. J. *Controladoria*: na coordenação dos sistemas de gestão. São Paulo: Atlas, 2009.

Departamento de Direito Privado e Processual / Área de conhecimento ou matéria:

(47) Direito Civil

PROGRAMA DE PROVA

1. Relação jurídica de Direito Privado.
2. Sujeito da relação jurídica de Direito Privado – Pessoas naturais e jurídicas.
3. Direitos fundamentais da personalidade.
4. Objeto da relação jurídica de direito privado – bens e patrimônio.
5. Teoria geral dos fatos jurídicos.
6. Negócios jurídicos
7. Teoria Geral dos atos ilícitos.
8. Prescrição e decadência
9. Teoria geral da Responsabilidade Civil.

Departamento de Direito Privado e Processual / Área de conhecimento ou matéria:

(48) Prática Processual Civil

PROGRAMA DE PROVA

1. Petições Iniciais Cíveis.
2. Petições iniciais Constitucionais.
3. Resposta do réu.
4. Recursos.
5. Tutela executiva.

Departamento de Direito Privado e Processual / Área de conhecimento ou matéria:

(49) Prática Processual Penal

PROGRAMA DE PROVA

1. Ação Penal: denúncia e queixa.
2. Relaxamento de prisão em flagrante delicto.
3. Liberdade Provisória
4. Resposta do acusado.
5. Alegações finais pela acusação e pela defesa.
6. Recursos.
7. Habeas Corpus.
8. Revisão criminal.

Departamento de Direito Público / Área de conhecimento ou matéria:

(50) Teoria Geral do Direito

PROGRAMA DE PROVA

1. A UNIVERSALIDADE DO FENÔMENO JURÍDICO
  - 1.1 Direito: Origem, Significado e Funções.
  - 1.2 A Busca de uma compreensão Universal; as concepções de língua e a definição de direito.
2. O DIREITO COMO OBJETO DE CONHECIMENTO: PERFIL HISTÓRICO
  - 2.1 Direito e conhecimento do direito: origens.
  - 2.2 Jurisprudência Romana: o Direito como Direito para a ação.
  - 2.3 Dogmaticidade na Idade Média: o direito como dogma.
  - 2.4 Teoria jurídica na Era Moderna: o direito como ordenação racional.
  - 2.5 Positivização do direito a partir do século XIX: o direito como norma posta.
  - 2.6 Ciência dogmática do direito na atualidade: o direito como instrumento decisório.
3. CIÊNCIA DOGMÁTICA DO DIREITO E SEU ESTATUTO TEÓRICO
  - 3.1 Dogmática e tecnologia.
  - 3.2 Decidibilidade de conflitos como problema central da ciência dogmática do direito.
  - 3.3 Modelos da ciência dogmática do direito.



4. DOGMÁTICA ANALÍTICA OU CIÊNCIA DO DIREITO COMO TEORIA DA NORMA
- 4.1 A identificação do direito como norma.
- 4.1.1 Conceito de norma: uma abordagem preliminar.
- 4.1.2 Concepção dos fenômenos sociais como situações normatizadas, expectativas cognitivas e normativas.
- 4.1.3 Caráter jurídico das normas: instituições e núcleos significativos.
- 4.1.4 Norma jurídica: um fenômeno complexo.
- 4.2 TEORIA DOS CONTEÚDOS NORMATIVOS OU DOGMÁTICA DAS RELAÇÕES JURÍDICAS
- 4.2.1 Conceito dogmático de norma jurídica.
- 4.2.2 Tipos de normas jurídicas.
- 4.2.3 Sistema estático das normas: as grandes dicotomias.
- 4.2.4 Direito objetivo e direito subjetivo: origens da dicotomia.
- 4.2.4.1 Concepção dogmática de direito objetivo e subjetivo: fundamentos.
- 4.2.4.2 Uso dogmático da expressão direito subjetivo: situações típicas e atípicas, direitos reais e pessoais, estrutura do direito subjetivo e outras classificações.
- 4.2.4.3 Sujeito de direito, pessoa física e pessoa jurídica.
- 4.2.4.4 Capacidade e competência.
- 4.2.4.5 Dever e responsabilidade.
- 4.2.4.6 Relações jurídicas.
- 4.2.5 Direito positivo e natural: uma dicotomia enfraquecida.
- 4.3 Teoria do ordenamento ou dogmática das fontes de direito.
- 4.3.1 Norma e ordenamento.
- 4.3.1.1 Ordenamento como sistema dinâmico.
- 4.3.1.2 Idéia de sistema normativo e aparecimento do Estado moderno.
- 4.3.1.3 Norma fundamental ou norma origem, unidade ou coesão do ordenamento.
- 4.3.2 Conceptualização dogmática do ordenamento: validade, vigência, eficácia e força.
- 4.3.2.1 Dinâmica do sistema: norma de revogação, caducidade, costume negativo e desuso.
- 4.3.2.2 Consistência do sistema.
- 4.3.2.2.1 Antinomia jurídica
- 4.3.2.2.2 Nulidade, anulabilidade e inexistência de normas.
- 4.3.2.3 Completude do sistema: lacunas.
- 4.3.3 Fontes do direito: uma teoria a serviço da racionalização do estado liberal.
- 4.3.3.1 Legislação
- 4.3.3.1.1 Constituição.
- 4.3.3.1.2 Leis.
- 4.3.3.1.3 Hierarquia das fontes legais: leis, decretos, regulamentos, portarias.
- 4.3.3.1.4 Códigos, consolidações e compilações.
- 4.3.3.1.5 Tratados e convenções internacionais.
- 4.3.3.2 Costume e jurisprudência.
- 4.3.3.3 Fontes negociais, razão jurídica (doutrina, princípios gerais de direito, equidade).
- 4.3.3.4 Estrutura e repertório do sistema e teoria das fontes.
- 4.3.4 Doutrina e irretroatividade das leis: direito adquirido, ato jurídico perfeito, coisa julgada.
- 4.4 Dogmática analítica e sua função social.
5. DOGMÁTICA HERMENÊUTICA OU A CIÊNCIA DO DIREITO COMO TEORIA DA INTERPRETAÇÃO
- 5.1 Problema da interpretação.
- 5.1.1 Função simbólica da língua.
- 5.1.2 Desafio kelseniano: interpretação autêntica e doutrinária.
- 5.1.3 Voluntas legis ou voluntas legislatoris?
- 5.1.4 Interpretação e tradução: uma analogia esclarecedora.
- 5.1.5 Interpretação jurídica e poder de violência simbólica.



- 5.1.5.1 Noção de uso competente da língua.
- 5.1.5.2 Língua hermenêutica e legislador racional.
- 5.1.5.3 Interpretação e paráfrase.
- 5.1.5.4 Interpretação verdadeira e interpretação divergente: códigos fortes e códigos fracos.
- 5.1.6 Função racionalizadora da hermenêutica.
- 5.2 Métodos e tipos dogmáticos de interpretação.
  - 5.2.1 Métodos hermenêuticos.
    - 5.2.1.1 Interpretação gramatical, lógica e sistemática.
    - 5.2.1.2 Interpretação histórica, sociológica e evolutiva.
    - 5.2.1.3 Interpretação teleológica e axiológica.
  - 5.2.2 Tipos de interpretação.
    - 5.2.2.1 Interpretação especificadora.
    - 5.2.2.2 Interpretação restritiva.
    - 5.2.2.3 Interpretação extensiva.
- 5.3 Interpretação e integração do direito.
  - 5.3.1 Modos de integração do direito.
    - 5.3.1.1 Instrumentos quase-lógicos: analogia, indução amplificadora, interpretação extensiva.
    - 5.3.1.2 Instrumentos institucionais: costumes, princípios gerais de direito, equidade.
  - 5.3.2 Limites à integração.
- 5.4 Função social da hermenêutica.
- 6. **DOG MÁTICA DA DECISÃO OU TEORIA DOGMÁTICA DA ARGUMENTAÇÃO JURÍDICA**
  - 6.1 Teoria da decisão jurídica como sistema de controle do comportamento.
    - 6.1.1 Decisão e processo de aprendizagem.
    - 6.1.2 Decisão jurídica e conflito.
    - 6.1.3 Decisão e poder de controle.
  - 6.2 Teoria dogmática da aplicação de direito.
    - 6.2.1 Aplicação e subsunção.
    - 6.2.2 Prova jurídica.
    - 6.2.3 Programação da decisão e responsabilidade do decidir.
  - 6.3 Teoria da argumentação.
    - 6.3.1 Demonstração e argumentação.
    - 6.3.2 Argumentação Tópica.
    - 6.3.3 Procedimento argumentativo dogmático.
    - 6.3.4 Argumentos jurídicos.
    - 6.3.5 Uso dos argumentos, força argumentativa e decisão justa.
  - 6.4 Funções social da dogmática da decisão, direito, poder e violência.
- 7. **A MORALIDADE DO DIREITO**
  - 7.1 Direito e fundamento.
  - 7.2 Direito e justiça.
  - 7.3 Direito e Moral.

## REFERÊNCIAS

- BATALHA, Wilson de Souza Campos. *Nova introdução ao direito*. Rio de Janeiro: Forense, 2000.
- BOBBIO, Norberto. *Teoria do Ordenamento Jurídico*, Trad. Claudio de Cicco, Maria Celeste Cordeiro Leite dos Santos. São Paulo, Polis Brasília, DF, ed. UNB. 1989.
- BOBBIO, Norberto, *Teoria da norma jurídica*. Bauru: Edipro, 2001.
- CARNELUTTI, Francesco. *Teoria geral do direito*, Âmbito Cultural, 2006.
- COELHO, Luiz Fernando. *Lógica jurídica e interpretação das leis*. 2ª ed. Rio de Janeiro:Forense, 1981.
- COELHO, Luiz Fernando. *Teoria crítica do direito*, 3 ed., São Paulo, Del Rey, 2003.



- DEL VECCHIO, Giorgio. *Lições de filosofia do direito*, 5 ed., Coimbra, Armênio Amado-Editor, 1979.
- DINIZ, Maria Helena. *As lacunas no direito*. São Paulo, RT, 1981
- DINIZ, Maria Helena. *Compêndio de introdução à ciência do direito*. 17 ed. São Paulo: Saraiva, 2005.
- DINIZ, Maria Helena. *Compêndio de introdução à ciência do direito: introdução à teoria geral do direito, à filosofia do direito, à sociologia e à lógica jurídica: norma jurídica e aplicação do direito*, 19 ed., São Paulo, Saraiva, 2008.
- FERRAZ JÚNIOR, Tércio Sampaio. *A ciência do direito*. 2 ed. São Paulo: Atlas, 1980.
- FERRAZ JUNIOR, Tércio Sampaio. *Introdução ao estudo do direito: técnica, decisão e dominação*. 2 ed., São Paulo, Atlas, 1994
- FERRAZ JÚNIOR, Tércio Sampaio. *Teoria da norma jurídica*. Rio de Janeiro: Forense:1997.
- FOUCAULT, Michel. *Vigiar e punir: nascimento da prisão*; tradução de Raquel Ramallete. Petrópolis: Vozes, 1987
- GUSMÃO, Paulo Dourado de, *Introdução ao estudo do direito*. Rio de Janeiro: Forense, 2006
- HART, H.L. *O conceito de direito*, 5 ed., Calouste Gulbenkian, 2007;
- JHERING, Rudolf Von. *A luta pelo direito*. Rio de Janeiro, Edição Organização Simões, 1953.
- KELSEN, Hans. *Teoria geral do direito e do estado* (várias edições). São Paulo: Martins Fontes.
- KELSEN, Hans. *Teoria Pura do Direito*, 6ª edição. Coimbra, Armênio Amado, 1984
- LAFER, Celso. *A reconstrução dos Direitos Humanos – um diálogo com o pensamento de Hannah Adrent*, São Paulo: Cia das Letras, 1988.
- LIMA, Hermes. *Introdução à ciência do direito*. 22 ed., Rio de Janeiro, Freitas Bastos, 1980.
- MAXIMILIANO, Carlos. *Hermenêutica e aplicação do direito*. Rio de Janeiro: Forense, 2000
- MONTORO, André Franco. *Introdução à ciência do direito*. 25 ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 1999
- NADER, Paulo. *Introdução ao estudo do direito*. Rio de Janeiro: Forense, 2004
- PERELMAN, Chaim. *Ética e Direito*. São Paulo: Martins Fontes, 1986.
- RADBRUCH, Gustav. *Filosofia do direito*, 6 ed., Coimbra, Armênio Amado Editor, 1979.
- RÃO, Vicente. *O Direito e a Vida dos Direitos*. 3 ed., São Paulo, RT, 1991.
- REALE Miguel. *Lições preliminares de direito*. 27 ed. São Paulo: Saraiva, 2002.
- REALE, Miguel. *O direito como experiência*, 2 ed., São Paulo, Saraiva, 1999
- REALE, Miguel. *Teoria tridimensional do direito*, 5 ed., São Paulo, Saraiva, 1994
- TELES JÚNIOR, Goffredo. *A criação do direito*. São Paulo, s ed., 1953.
- WARAT, Luis Alberto. *O direito e sua linguagem*. Porto Alegre: Fabris, 1984.
- WOLKMER, Antonio Carlos. *Introdução ao pensamento jurídico crítico*. 3 ed. São Paulo: Saraiva, 2001.

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

(51) 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 em 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 de Alimentos / Área de conhecimento ou matéria:

(52) Tecnologia de Alimentos

#### PROGRAMA DE PROVA

1. Tecnologia de cereais.
2. Tecnologia de carne.
3. Tecnologia do leite e derivados.
4. Tecnologia de frutas.
5. Tecnologia de bebidas.
6. Análise sensorial de alimentos.
7. Refrigeração.
8. Desenvolvimento de novos produtos.

#### REFERÊNCIAS

- ABREU, L.R. – *Tecnologia de Leite e Derivados*, Lavras, UFLA/FAEPE, 2001, 66p.
- BAXTER, M. – *Projeto de Produto: Guia prático para o desenvolvimento de novos produtos* - Ed. Edgard Blücher, São Paulo, 1998.
- BEHMER, M. L. A. – *Tecnologia do Leite*. São Paulo, Editora Nobel, 13ª Edição, 1984.
- DUTCOSKY, S.D. *Análise sensorial de alimentos*. Curitiba: Editora Universitária Champagnat, 1996, 123 p.
- FELLOWS, P.J. *Tecnologia do Processamento de Alimentos - Princípios e prática*. São Paulo, Artmed. 2006. 602p.
- GIRARD, J.P. *Tecnología de la carne y de los productos cárnicos*. Zaragoza: Acríbia, 1991. 300p.
- ORDONEZ, P.J. – *Tecnologia de alimentos- Alimentos de Origem Animal*. Volume 2. Alimentos de origem animal – 1a. Ed., Artmed – SP, 2005.





Departamento de Design e Moda / Área de conhecimento ou matéria:

(53) Metodologia do Projeto do Produto de Moda, Fundamentos do Design Aplicado à Moda, História do Design, Fotografia e Comunicação

PROGRAMA DE PROVA

**Serão disponibilizados 30 minutos para consulta antes da prova escrita.**

1. Os principais métodos de desenvolvimento do produto de moda.
2. Os fundamentos do design aplicados à moda.
3. Design no Brasil (surgimento, desenvolvimento, características e designers brasileiros).
4. A fotografia de Moda (tipos, evolução e aplicação).
5. Teoria da comunicação aplicada à moda.

REFERÊNCIAS

- AZEVEDO, Wilton. *O que é design?* São Paulo: Martins Fontes, 1991.
- BARNARD, Malcon. *Moda e comunicação*. Rio de Janeiro: Rocco, 2003.
- BONSIEPE, Gui. *Design do Material ao Digital*. SEBRAE- SC, 1999.
- BRAGA, João. *História da moda: uma narrativa*. 4. ed. São Paulo: Anhembi Morumbi, 2004.
- CASTILHO, Kathia; GALVÃO, Diana. *A moda do corpo, o corpo da moda*. São Paulo: Editora Esfera, 2002.
- FEGHALI, Martha K.; DWYER, Daniela. *As engrenagens da moda*. Rio de Janeiro: SENAC, 2001.
- GOMBRICH, Ernest H. *A história da arte*. Rio de Janeiro: Zahar Editores, 1981.
- KOHLER, Carl. *História do vestuário*. São Paulo: Martins Fontes, 1993.
- JONES, Sue Jenkyn. *Fashion design: manual do estilista*. São Paulo: Cosac Naify, 2005.
- LAVIER, James. *A roupa e moda: uma história concisa*, São Paulo: Companhia Das letras, 1989.
- LÖBACH, Bernd. *Desenho industrial. Bases para a configuração dos produtos industriais*. São Paulo. Editora Edgar Blücher Ltda, 2001.
- LURIE, Alison. *A Linguagem das Roupas*. Rio de Janeiro: Ed. Rocco, 1992.
- MORAES, Dijon de. *Análise do design brasileiro: entre mimese e mestiçagem*. São Paulo: E. Blücher, 2006.
- MORRIS, Richard. *Fundamentos do design de produto*. São Paulo: Bookman, 2010.
- NIEMEYER, Lucy. *Design no Brasil: Origens e Instalação*. 3. ed. Rio de Janeiro: 2AB, 2000.
- RIGUEIRAL, Carlota. *Design & Moda: como agregar valor e diferenciar sua confecção*. São Paulo: Instituto de Pesquisas Tecnológicas, 2002.
- SEIVEWRIGHT, Simon. *Fundamentos de design de moda: pesquisa e design*. Porto Alegre: Bookman, 2009.
- TREPTOW, Doris. *Inventando moda: planejamento de coleção*. Brusque: D. Treptow, 2003.
- WILLIAMS, Robin. *Design para quem não é designer: noções básicas de planejamento visual*. São Paulo: Callis, 2005.

Departamento de Design e Moda / Área de conhecimento ou matéria:

(54) Programação Visual, Embalagem e Comunicação Aplicada ao Design

PROGRAMA DE PROVA

**Serão disponibilizados 30 minutos para consulta antes da prova escrita.**

1. Elementos fundamentais da composição visual.
2. A cor no design: características, percepção, aplicações.



3. Conceitos de programação visual: composição e projeto gráfico.
4. Embalagem: Mercado consumidor e funções, informações verbais e não-verbais, aspectos ambientais e ciclo de vida da embalagem.
5. Transposição da Comunicação Bidimensional para a Tridimensional.
6. Embalagem: Processos de impressão, acabamento em embalagem, materiais e processos de produção.
7. Desenho industrial e a fotografia, suas potencialidades e possibilidades aplicadas ao design, bem como as principais escolas e paradigmas.

#### REFERÊNCIAS

- ANDRÉ, Villas-Boas. *O Que É [e o Que Nunca Foi] Design Gráfico – The dub Remix*. Editora 2AB, 1997.
- ARNHEIM, R. *Arte e Percepção Visual*. São Paulo: Ed. Pioneira, 1997. BAER, Lorenzo. *Produção Gráfica*. São Paulo: Senac, 1999.
- BUSSRELL, Michael. *Tudo sobre fotografia*. São Paulo: Pioneira, 1998.
- DENISON, Edward; CAWTHRAY, Richard. *Design Fundamentals: packaging prototypes*. Rotovision, 1999.
- DONDIS A. D. *Sintaxe da Linguagem Visual*. São Paulo: Martins Fontes, 2003.
- FARINA, Modesto. *Psicodinâmica das cores em comunicação*. São Paulo: Edgard Blücher, 1999.
- FRUTIGER, Adrian. *Sinais e Símbolos: Desenho Projeto e Significado*. São Paulo: Martins Fontes, 2001.
- GOMES FILHO, J. *Gestalt do objeto: sistema de leitura visual da forma*. São Paulo: Escrituras, 2000.
- HURLBURT, Allen. *Layout: O Design da Página Impressa*. São Paulo: Nobel, 1999.
- LÖBACH, Bernd. *Design Industrial*. São Paulo: Edgard Blücher, 2001. 206 p.
- LUPTON, Ellen. *Pensar com Tipos*. São Paulo: Cosac Naify, 2004.
- MESTRINER, Fábio. *Design de Embalagem – curso avançado*. São Paulo: Prentice Hall, 2002.
- NIEMEYER, Lucy. *Tipografia: Uma Apresentação*. 2.ed. Rio de Janeiro: 2AB, 2001.

Departamento de Engenharia Civil / Área de conhecimento ou matéria:

(55) Desenho e Técnicas Construtivas

#### PROGRAMA DE PROVA

1. (a) Introdução ao desenho técnico: Manejo de instrumentos, escrita técnica, formatos de papel, margens, legendas e dobramento; (b) Execução de subsistemas construtivos: estruturas.
2. (a) Padronização do desenho técnico: representação: ponto, linhas, traços e plano; caligrafia técnica; escalas: gráficas e numéricas, cotas. (b) Execução de subsistemas construtivos: coberturas e impermeabilização.
3. (a) Desenho geométrico: paralelas e perpendiculares; proporcionalidade e divisão de segmentos, concordância de segmentos e arcos; (b) Processos construtivos industrializados.
4. (a) Sistema de representação: projeção ortogonal, representação de cortes, perspectiva isométrica; (b) Manutenção das edificações.
5. (a) Projeto arquitetônico: fundamentos, normas e convenções do desenho arquitetônico; (b) Execução de subsistemas construtivos: vedações verticais.
6. (a) Projeto arquitetônico: plantas, cortes e elevações; (b) Execução de subsistemas construtivos: revestimentos e esquadrias.

#### 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.
- 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.
- 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.
- 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 Mecânica / Área de conhecimento ou matéria:

(56) Engenharia dos Materiais

PROGRAMA DE PROVA

1. Estrutura dos sólidos cristalinos.
2. Propriedades mecânicas dos materiais.
3. Imperfeições nos sólidos.
4. Seleção dos materiais.
5. Diagrama de fases.
6. Tratamento Térmico em Ligas.
7. Compósitos.

REFERÊNCIAS

CALLISTER, W.D. *Ciência e Engenharia dos Materiais: Uma Introdução*, 7ª Edição, Rio de Janeiro: LTC, 2008.

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

(57) Engenharia da Qualidade e Gestão de Projetos

PROGRAMA DE PROVA

1. Ferramentas básicas da qualidade.
2. Controle Estatístico de Processos.
3. Sistemas de Gestão da Qualidade.
4. Gestão da Manutenção.
5. Gestão de Projetos.
6. Práticas de Gestão de Projetos (PERT/CPM e custos).



## REFERÊNCIAS

- CAMPOS, Vicente Falconi. *Gerenciamento pelas diretrizes (Hoshin Kanri)*. Nova Lima -MG: INDG Tecnologia e Serviços Ltda., 2004. 300p.:il.
- CARPINETTI; L.C.R. *Gestão da Qualidade: Conceitos e Técnicas*. São Paulo: Atlas, 2012.
- CARVALHO, M.M. *Fundamentos em Gestão de Projetos: Construindo Competências para Gerenciar Projetos*. São Paulo: Atlas, 3ª. Ed., 2011.
- COSTA, A.F.B.; EPPRECHT, E.K.; CARPINETTI, L.C.R. *Controle Estatístico de Qualidade*. São Paulo: Atlas, 2004, 334p.
- MONTGOMERY, D.C. *Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade*. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnico e Científicos, 2004.
- PMBOK – Um Guia do Conjunto de Conhecimento de Gerenciamento de Projetos, Project Management Institute, 5a. Ed., 2013.
- PALADINI, E.P. *Gestão da Qualidade: Teoria e Prática*. São Paulo: Atlas, 2004.
- PEREIRA, Mário Jorge. *Engenharia de Manutenção: Teoria e prática*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2011. 228 p.
- TAKAHASHI, Y.; OSADA, T. *TPM/MPT Manutenção Produtiva Total*. 5ª. Ed., IMAM, 322p., 2010.

Departamento de Engenharia Química / Área de conhecimento ou matéria:

(58) Circuitos Digitais e Microcontroladores

## PROGRAMA DE PROVA

1. Circuitos Combinacionais.
2. Circuitos Seqüenciais.
3. Conversores A/D.
4. Máquinas de Estado.
5. Dispositivos Lógico Programáveis.
6. Linguagem VHDL.
7. Organização e estrutura de microcontroladores.
8. Interfaces e periféricos dos microcontroladores.
9. Linguagem Assembly e Linguagem C.
10. Recursos para operação em tempo real.

## REFERÊNCIAS

- TOCCI, R. J., WIDMER, N. S., MOSS, G. L.; *Sistemas Digitais Princípios e Aplicações* 11a Ed. São Paulo: Pearson, 2011.
- MENDONÇA, A. e ZELENOVSKY, R.; *Eletrônica Digital: curso prático e exercícios*; 1a. Ed. Rio de Janeiro: MZ Editora, 2004.
- IDOETA, I. V. e CAPUANO, F.ç ; *Elementos de Eletrônica Digital*. 40ª. Ed. São Paulo: Érica 2007.
- VAHID, F. *Sistemas Digitais: projeto, otimização e HDLs*. Porto Alegre: Bookman, 2008.
- PEDRONI, V. A. *Eletrônica Digital Moderna e VHDL*. Rio de Janeiro: Elsevier Campus, 2010
- D'AMORE R.; *VHDL Descrição e Síntese de Circuitos Digitais*. 1ª. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005
- TOCCI, R. J.; AMBROSIO, F. J. *Microprocessors and Microcomputers: Hardware and Software*, Prentice Hall, 2002.
- SOUZA, V. A. *Projetando com os microcontroladores da família PIC18 - uma nova percepção*. São Paulo. Ensino Profissional. 2007.
- ZANCO, W. S.; *Microcontroladores PIC: Técnicas de software e hardware para projetos de circuitos eletrônicos*. São Paulo. Érica. 2006.



TAUB, H. *Circuitos Digitais e Microprocessadores*, McGraw Hill, 1984.

Departamento de Engenharia Química / Área de conhecimento ou matéria:

(59) Teoria Eletromagnética

PROGRAMA DE PROVA

1. Campos eletrostáticos.
2. Campos elétricos em meio material.
3. Problemas de valor de fronteira em eletrostática.
4. Campos magneto estáticos.
5. Forças, matérias e dispositivos magnéticos.
6. Equações de Maxwell.
7. Propagação de ondas eletromagnéticas.
8. Linhas de transmissão.
9. Guias de onda.
10. Antenas.

REFERÊNCIAS

- SADIKU, MATTHEW N. O. *Elementos de Eletromagnetismo*. 5ªed. Bookman Companhia, 2012.
- EDMINISTER, J. A; Nahvi-Dekhordi, M. *Eletromagnetismo. 350 Problemas Resolvidos*. 1ª ed. Bookman, 2013.
- ULABY, F. T. *Eletromagnetismo para Engenheiros*. 1ª ed. Bookman. 2004.
- HAYT, W. H. E BUCK, J. A. *Eletromagnetismo*. 6. ed. São Paulo, LTC, 2005.
- KRAUS, J. D. E CARVER, K. R. *Eletromagnetismo*. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Dois, 1990.
- CHENG, D. K., *Field and Wave Electromagnetics*, 2ª ed., Addison Wesley, 1989.
- BALANIS, C. A., *Advanced Engineering Electromagnetics*, John Wiley & Sons, 1989.
- REITZ, J. R., MILFORD, F. J. e CHRISTY, R. W., *Foundations of Electromagnetic Theory*, 3ª ed., Addison-Wesley, 1980.
- EDMINISTER, J. A., *Eletromagnetismo*. Coleção Schaum, McGraw-Hill do Brasil, 1981.
- WHITTAKER, E. A., *History of the Theories of Aether & Electricity*, vol. 1 e 2, D. Publications, 1989.
- RAMO, S., WHINNERY, J. R. e DUZER, T. V., *Fields and Waves in Communication Electromagnetics*, 3ª ed., John Wiley & Sons, 1994.

Departamento de Engenharia Têxtil / Área de conhecimento ou matéria:

(60) Engenharia / Termodinâmica e Fenômenos de Transporte

PROGRAMA DE PROVA

1. Fundamentos da transferência de calor: Mecanismo de Transferência de Calor por Condução, Convecção e Radiação. Equações de taxa de transferência de calor.
2. Condução de Calor em Regime Estacionário: A parede plana, o cilindro e a esfera. Espessura crítica de isolamento. Transferência de calor em superfícies estendidas.
3. Conceitos Fundamentais da Mecânica dos fluidos: Conservação da quantidade de movimento. Lei da Viscosidade de Newton. Fluido e Contínuo. Campo de Velocidade e campo de escoamento, Fluido Newtoniano e fluidos não newtonianos. Classificação do movimento dos fluidos.
4. Análise diferencial do movimento dos fluidos. Conservação de massa. Equação da quantidade de movimento. Equação de Navier Stokes. Equação de Euler. Equação de Bernoulli.
5. Primeira e Segunda Leis da Termodinâmica. Conceitos fundamentais: Os estados termodinâmicos e as funções de estado; propriedades extensivas e intensivas, processos reversíveis e irreversíveis, equilíbrio termodinâmico, calor e trabalho.
6. Propriedades Termodinâmicas de substâncias puras. Balanço de Energia em sistemas fechados. Relação entre as propriedades termodinâmicas. Equações gerais para fluidos homogêneos com composição constante. Equações de Maxwell, Equação de Clapeyron.



7. Refrigeração: o ciclo de refrigeração de Carnot; o ciclo de refrigeração a ar; o ciclo de compressão a vapor; comparação entre os ciclos de refrigeração; a escolha do refrigerante. Diagrama Psicrométrico.

Departamento de Informática / Área de conhecimento ou matéria:

(61) Engenharia de Software

PROGRAMA DE PROVA

1. Processos de software
  - Processo Unificado.
  - Métodos ágeis (XP, Scrum).
2. Projeto e Construção de Software
  - Frameworks, padrões e estilos arquiteturais.
  - Projeto detalhado de sistemas de software.
  - Boas práticas de programação, documentação de código, manutenção de software.
3. Verificação e Testes de Software
  - Estratégia.
  - Técnicas.
  - Automação.
4. Gerenciamento de projetos
  - Atividades de gerenciamento de projetos.
  - Estimativas de Custo e Esforço.
  - Gerenciamento de Riscos.
  - Gerenciamento de Configuração de Software.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(62) Construção Civil

PROGRAMA DE PROVA

1. O gerenciamento na Construção Civil.
2. O Projeto na Construção de Edifícios.
3. A Qualidade na Construção Civil.
4. Produtividade na Construção Civil.
5. Técnicas e ferramentas utilizadas no planejamento operacional na Construção Civil.
6. Orçamentação.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(63) Desenho Técnico

PROGRAMA DE PROVA

1. Desenho Técnico.
2. Desenho Arquitetônico.
3. Planejamento Ambiental Urbano - Conforto acústico.
4. Planejamento ambiental urbano – Conforto térmico.
5. Urbanismo.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(64) Estágio Curricular Supervisionado

PROGRAMA DE PROVA

1. Metodologia Científica e Tecnológica.
2. Ciência, Técnica e Tecnologia.
3. Ciência, Ideologia e Ética.
4. Ciência, Universidade e Sociedade.
5. Metodologia Científica: Leitura, Interpretação e Elaboração de Trabalhos Científicos.
6. Organização e Apresentação de Trabalhos Científicos.
7. Elaboração de Projetos de Pesquisa.



Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(65) Estatística

PROGRAMA DE PROVA

1. Estatística Descritiva.
2. Teorema do Limite.
3. Covariância.
4. Correlação.
5. Testes de Hipóteses.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(66) Estruturas de Concreto e Metálicas

PROGRAMA DE PROVA

- 1- Dimensionamento de estruturas de aço.
- 2- Instabilidade de estruturas de aço.
- 3- Concepção das conexões de aço.
- 4- Combinações de ações em estruturas de concreto armado.
- 5- Perdas de protensão.
- 6- Critérios de projetos em estruturas de concreto protendido.
- 7- Aços estruturais.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(67) Ecossistemas Aquáticos e Terrestres e Ecologia Básica

PROGRAMA DE PROVA

1. Ecologia de Populações.
2. Ciclos biogeoquímicos e alterações globais.
3. Desenvolvimento do Ecossistema.
4. Interações interespecíficas.
5. Energia nos sistemas ecológicos: leis da termodinâmica, produtividade e repartição de energia em cadeias e teias alimentares.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(68) Gestão e Planejamento Ambiental

PROGRAMA DE PROVA

1. Avaliação de impactos ambientais.
2. Gestão ambiental.
3. Gestão de resíduos sólidos.
4. Gestão e planejamento ambiental.
5. Legislação e direito ambiental.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(69) Matemática

PROGRAMA DE PROVA

1. Álgebra Vetorial.
2. Cônicas.
3. Funções Reais de Uma Variável Real.
4. Limites e Continuidade de Funções de Uma Variável Real.
5. Derivadas.
6. Aplicações da derivada.
7. Integrais.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(70) Tecnologia de Produtos de Origem Animal

PROGRAMA DE PROVA

1. Composição e propriedades físico-químicas do leite.
2. Beneficiamento e tratamento térmico do leite: tecnologia e equipamentos.



3. Tecnologia de processamento de queijos.
4. Características gerais da carne e mudanças *post-mortem*.
5. Conservação da carne mediante a aplicação do frio.
6. Processamento de produtos cárneos.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(71) Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal

PROGRAMA DE PROVA

1. Princípios e técnicas de conservação de vegetais pelo calor.
2. Tecnologia de processamento de milho.
3. Tecnologia de processamento de trigo.
4. Tecnologia de processamento de arroz.
5. Tecnologia de processamento da cevada.
6. Produção de pães e biscoitos.

Departamento de Tecnologia / Área de conhecimento ou matéria:

(72) Sensoriamento Remoto e Resistência dos Materiais

PROGRAMA DE PROVA

1. Sensoriamento Remoto e Sistemas de informação geográfica – SIG.
2. Cartografia.
3. Características geométricas das seções transversais.
4. Diagramas de esforços internos.
5. Conceito de tensão e deformação.

\*\*\*\*\*