



## EDITAL Nº 123/2008-PRH

A PROFESSORA DOUTORA NEUSA ALTOÉ, PRÓ-REITORA DE RECURSOS HUMANOS E ASSUNTOS COMUNITÁRIOS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ, no uso de suas atribuições e, com base na Lei Complementar nº 108, de 18 de maio de 2005 com alteração dada pela Lei Complementar nº 121, de 29 de agosto de 2007, no Decreto Estadual nº 5722 publicado no Diário Oficial nº 7108 de 24-11-2005 e na Resolução nº 500/2007-CAD de 29-11-2007, **TORNA PÚBLICO** o presente Edital que estabelece instruções especiais 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 e na Lei Complementar nº 108, de 18 de maio de 2005 com alteração dada pela Lei Complementar nº 121, de 29 de agosto de 2007.

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 - Este Teste Seletivo é para atender à necessidade temporária de excepcional interesse público, suprimindo as vagas existentes na instituição, nos casos previstos no inciso VI, parágrafos 1º e 2º do artigo 2º da Lei Complementar nº 108/2005.

2.2 - O presente Teste Seletivo será regido por este edital e pelas resoluções nºs 740/2002-CAD, 148/2004-CAD, 349/2004-CAD e 396/2005-CAD, cabendo ao candidato observar as normas estabelecidas disponíveis no endereço [www.scs.uem.br](http://www.scs.uem.br) ou [www.uem.br/concurso](http://www.uem.br/concurso).

### 3 – DO SALÁRIO BASE E TAXA DE INSCRIÇÃO

3.1 - A taxa de inscrição é de R\$ 30,00 (trinta reais).

3.2 - Para o recolhimento da taxa de inscrição o candidato deverá informar o código **1556** 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 (14 de maio de 2008), 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 com base em carga horária semanal de 40 horas, em vigor, é:

CLASSE	Salário Base (40 h/s)	Com Adicional de Titulação
Professor Auxiliar (graduado)	R\$ 1.023,07	----
Professor Auxiliar (especialista)	R\$ 1.023,07	R\$ 1.176,53
Professor Assistente	R\$ 1.397,42	R\$ 2.026,25
Professor Adjunto	R\$ 1.756,05	R\$ 3.073,08



#### 4 - DAS ÁREAS DE CONHECIMENTO OU MATÉRIA, REQUISITOS, Nº DE VAGAS E CARGA HORÁRIA

##### CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA

Área de conhecimento ou matéria:	<b>(01) Cartografia e Geoprocessamento</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 24 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede.
Requisito(s):	- Graduação em Geografia.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria:	<b>(02) Ensino de Geografia</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede e Câmpus Regional de Cianorte.
Requisito(s):	- Graduação em Geografia; e - Mestrado em Geografia ou áreas afins; e - Experiência de, no mínimo, 2 anos no ensino fundamental e médio.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

##### DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA

Área de conhecimento ou matéria:	<b>(03) Psicologia Clínica</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede.
Requisito(s):	- Graduação em Psicologia (Curso de formação de Psicólogos); e - Pós-graduação na área de Psicologia Clínica ou da Saúde. - Experiência profissional de, no mínimo, 04 anos como psicólogo clínico.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

##### DEPARTAMENTO DE TEORIA E PRÁTICA DA EDUCAÇÃO

Área de conhecimento ou matéria:	<b>(04) Prática de Ensino</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede.
Requisito(s):	- Graduação em Pedagogia; e - Mestrado em Educação; e - Experiência profissional de, no mínimo, 01 ano no Ensino Fundamental ou Médio.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



**CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA E FARMACOLOGIA**

Área de conhecimento ou matéria:	<b>(05) Farmacognosia</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede.
Requisito(s):	- Graduação em Farmácia; e - Mestrado em Ciências Farmacêuticas; e - Créditos completos de Doutorado em Ciências Farmacêuticas; e - Publicação na área.
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:	<b>(06) Administração Geral</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede.
Requisito(s):	- Graduação em Administração; e - Especialização 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:	<b>(07) Contabilidade Geral</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	03 vagas / 24 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede.
Requisito(s):	- Graduação em Ciências Contábeis; e - Especialização em Contabilidade ou Administração ou Economia ou créditos completos de mestrado.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

**CENTRO DE TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL**

Área de conhecimento ou matéria:	<b>(08) Estruturas</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	03 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede.
Requisito(s):	- Graduação em Engenharia Civil.
Tipos de prova:	Escrita e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



Área de conhecimento ou matéria:	<b>(09) Hidráulica e Hidrologia</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Regional de Umuarama.
Requisito(s):	- Graduação em Engenharia Civil.
Tipos de prova:	Escrita e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

Área de conhecimento ou matéria:	<b>(10) Fenômenos de Transporte</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 24 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede.
Requisito(s):	- Graduação em Engenharia Química; e - Mestrado em Engenharia Química.
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, Bloco A-01** (Próximo à rotatória em frente ao Parque Ecológico da UEM), no Câmpus Universitário em Maringá-PR, no seguinte período e horários:

**Período de inscrição: De 08 a 14 de maio de 2008**, exceto sábado e domingo.

Horário para recebimento das inscrições: **das 7h40 às 11 horas e das 13h30 às 16 horas**.

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 feita via correio somente será aceita se recebida pelo Protocolo Geral da UEM até às 16 horas do dia 14 de maio de 2008.**

5.4 - A inscrição que chegar ao Protocolo Geral da UEM após o prazo estabelecido no subitem anterior será indeferida.

5.5 - A inscrição e os documentos encaminhados pelo correio deverão ser postados para a Universidade Estadual de Maringá, Av. Colombo nº 5790, CEP: 87020-900, Maringá/PR, A/C Protocolo Geral com a referência, "Teste Seletivo para Professor Temporário – Edital nº 123/2008-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 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.

III. Fotocópia de documento de identidade oficial com foto e, no caso de estrangeiro, também do visto de trabalho.

IV. 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.**

**V.** Comprovante de especialização quando for requisito: 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 e que atende as normas estabelecidas pela legislação federal em vigor que trata dos cursos de especialização. **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 do curso.**

**VI.** Comprovante de mestrado ou doutorado quando for requisito: 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.**

**VII.** Fotocópia de outros documentos especificados no edital, inclusive para comprovar experiência profissional, quando esta for requisito, conforme especificado no subitem 5.7 do presente edital.

**VIII.** Currículo descritivo e documentado em uma única via que será utilizado para avaliação e pontuação.

**IX.** Os documentos a que se referem os incisos I, II, III, IV, V, VI e VII deverão ser juntados primeiramente e na seqüência deverá ser juntado o currículo conforme inciso VIII. Os documentos deverão ser encadernados preferencialmente em espiral.

5.7 - A experiência profissional, quando exigida como requisito ou para pontuação no currículo, 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 certidão de tempo de serviço, com especificação da função/cargo/área de atuação, no caso de servidor público;

**IV.** Mediante apresentação de contratos sociais de constituição de empresa ou alvará de licença do órgão oficial competente, no caso de profissionais liberais;

**V.** Para comprovação de experiência, quando for o caso, não será considerado tempo de serviço paralelo ou concomitante. Será considerado o de maior tempo.

5.8 - 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.

5.9 - 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.



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

5.11 - 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.

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

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

5.14 - Não haverá isenção e/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 **20 de maio de 2008**.

6.2 - O edital de que trata o subitem anterior será publicado no mural do Bloco 104 do Câmpus Universitário e disponibilizado 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 11 horas e das 13h30min às 16 horas.

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

## 7 - DA AVALIAÇÃO

7.1 - As provas serão realizadas no período de 27 a 30 de maio em datas e locais a serem informados por edital que será publicado até **07 de maio de 2008**.

7.2 - 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.

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

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

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

## 8 - DO RESULTADO E CLASSIFICAÇÃO

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

8.2 - A classificação será conforme estabelecido no art. 18 da Resolução nº 740/2002-CAD.



8.3 - O resultado do Teste Seletivo será publicado no Diário Oficial do Estado do Paraná, em edital afixado na Pró-reitoria de Recursos Humanos e Assuntos Comunitários da Universidade Estadual de Maringá, e no endereço eletrônico [www.uem.br/concurso](http://www.uem.br/concurso) no dia **03 de junho de 2008 às 17 horas**.

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

8.5 - Os recursos deverão ser feitos 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 7h40 às 11h e das 13h30 às 16h, com indicação do nome, edital e área de conhecimento a que concorre o candidato com a necessária justificativa e indicação da insatisfação do reclamante.

## 9 - DA CONVOCAÇÃO E CONTRATAÇÃO

9.1 - A convocação será feita por edital a ser publicado no Diário Oficial do Estado do Paraná e no endereço eletrônico [www.uem.br/concurso](http://www.uem.br/concurso).

9.2 - O candidato convocado deverá apresentar fotocópia e original ou fotocópia autenticada dos seguintes documentos: Certidão de Nascimento ou Casamento; Cédula de Identidade; CPF; Título de Eleitor e 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; certidão de nascimento de filhos menores de 21 anos; número de conta corrente e agência da Caixa Econômica Federal.

9.3 - O convocado deverá apresentar atestado de saúde, expedido por médico registrado no Conselho Regional de Medicina do Paraná, considerando-o apto para o exercício da função, objeto da contratação, conforme § 1º do art. 4º da Lei Complementar nº 108 de 18/05/2005.

9.4 - No edital de convocação serão relacionados os exames pré-admissionais para inspeção médica, a serem providenciados pelos convocados.

9.5 - No edital previsto no subitem anterior será estabelecido prazo para providenciar os documentos, exames laboratoriais, consulta pré-admissional com o médico do trabalho da UEM e para comparecer à Divisão de Recrutamento e Seleção munido dos documentos requisitados.

9.6 - O candidato que deixar de comparecer no prazo previsto no edital mencionado, perderá automaticamente a vaga, e será convocado o candidato seguinte na ordem de classificação.

9.7 - 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 desistência do candidato. Não será permitida a reclassificação.

9.8 - Na avaliação médica o candidato deverá ser considerado apto para ser contratado. Se o laudo médico acusar inaptidão para o exercício do cargo, o candidato será automaticamente eliminado do teste seletivo.

9.9 - 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.



9.10 - Não será admitido candidato com vínculo de trabalho por prazo determinado ou indeterminado, em empregos/cargos/funções ou que receber proventos de aposentadoria em empresa pública, autarquia, sociedade de economia mista ou fundação mantida pelo poder público, caso em que o candidato deverá fazer sua opção, conforme previsto na Constituição Federal, e comprovar a opção no processo de admissão, exceto as hipóteses de acúmulo legal, nos termos do Estatuto dos Funcionários Cíveis do Estado do Paraná, Constituição Federal, Emendas Constitucionais nºs 19, 20 e 34, publicadas no Diário Oficial da União em 05/06/98, 16/12/98 e 14/12/2001, respectivamente, e Resolução nº 01185 da Secretaria de Estado da Administração, publicada no Diário Oficial do Estado do Paraná em 20/8/1999.

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

## **10 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

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

10.2 - O candidato que tenha sido afastado por cometimento de falta grave, mediante processo administrativo ou demitido com justa causa pelo Estado do Paraná será eliminado da lista de classificação.

10.3 - O candidato classificado que não aceitar a vaga ofertada será considerado desistente e seu nome será eliminado da lista de classificação.

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

10.5 - Os candidatos não aprovados ou que tiveram suas inscrições indeferidas poderão retirar as fotocópias dos documentos apresentados para inscrição até 120 (cento e vinte) dias após o encerramento do teste seletivo, observando-se os prazos para recurso.

10.6 - 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.

10.7 - O candidato poderá retirar as fotocópias pessoalmente ou através de procurador, junto à Divisão de Recrutamento e Seleção.

10.8 - A inscrição no Teste Seletivo implicará na 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).

10.9 - Será de inteira responsabilidade do candidato conhecer as normas do presente teste seletivo estabelecidas neste edital e nas Resoluções nºs 740/2002-CAD, 148/2004-CAD, 349/2004-CAD e 396/2005-CAD.

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

Maringá, 25 de abril de 2008.

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Neusa Altoé,  
**Pró-reitora**



## ANEXO DO EDITAL Nº 123/2008-PRH

DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA/ Área de conhecimento ou matéria:

### 01 – CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO

#### PROGRAMA DE PROVA

1. Os elementos de representação cartográfica.
2. Técnicas de cartografia digital e aplicações das geotecnologias na representação do espaço geográfico.
3. Leitura e interpretação de mapas topográficos e temáticos.
4. Os métodos da representação da cartografia temática nas implantações pontual, linear e zonal, considerando os fenômenos qualitativos, ordenativos, quantitativos, estáticos e dinâmicos.
5. Bases essenciais da representação gráfica como linguagem de comunicação.

Obs.: A prova escrita terá a duração de 4 (quatro) horas.

#### REFERÊNCIAS

AKHTAR, M. **Comunicação e recuperação de informações espaciais de mapas temáticos**. Geocartografia. v. 7, São Paulo, 1995.

ASSAD, E. D.; SANO, E. E. **Sistema de informações geográficas – aplicações na agricultura**. Brasília: EMBRAPA, 1998.

BERTIN, J. **Semiology of graphics**. Translated William J. Berg. London: The University of Wisconsin Press Ltd., 1983.

BERTIN, J. **A neográfica e o tratamento gráfico da informação**. Tradução de Célia Maria Westphalen. Curitiba: Ed. UFPR, 1986.

BOARD, C. Cartographic Communication. **Cartographica**. v.18, n.2, p.42-78, 1981.

BURROUGH, P. A. **Principles of geographical information systems for land resources**. Oxford: Clarendon Press, 1987.

CÂMARA, G.; MONTEIRO, A. **Geoprocessamento e urbanismo**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

CÂMARA, G., DAVIS, C., MONTEIRO, A. M. V.; PAIVA J. A., D'ALGE, J. C. L. **Geoprocessamento: teoria e aplicações**. <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro>.

CLARK, C. **Analytical and computer cartography**. New Jersey: Prentice - Hall, 1990.

DENT, B. D. **Principles of thematic map design**. California: Addison-Wesley, 1985.

GERARDI, L. H. O.; SILVA, B. C. N. **Quantificação em geografia**. São Paulo: Difel, 1980.

GUELKE, L. Cartographic communication and geographic understanding. **The Canadian Cartographer**. v. 13, n. 2, p. 107-122, 1976.

JOÃO, E. M. **Causes and consequences of map generalization**. Londres: Taylor & Francis, 1998.

JOLY, F. **La cartografia**. Barcelona: Ariel, 1982.

KEATES, J.S. **Cartographic design and production**. 2<sup>nd</sup> ed. New York: Logman Scientific & Technical, 1989.



KRAAK, M. J.; ORMELING, F. J. **Cartography visualization of spatial data**. Essex: Addison-Wesley Longman Limited. 1998.

MACEACHREN, A.M. **How maps work: representation, visualization, and design**. New York: The Guilford Press, 1995.

MARTINELLI, M. Orientação semiológica para as representações da Geografia: mapas e diagramas. **Orientação**, v. 8, p. 53-62, 1990.

MARTINELLI, M. **Curso de Cartografia Temática**. São Paulo: Contexto, 1991.

PETERSON, M. P. **Interactive and animated cartography**. New Jersey: Prentice-Hall, 1995.

QUEIROZ, D. R. E. **O mapa e seu papel de comunicação – Ensaio metodológico de cartografia temática em Maringá-PR**. São Paulo, 1994. Dissertação (Mestrado em Geografia) – Universidade de São Paulo.

ROBBI, C. **Sistema para visualização de informações cartográficas para planejamento urbano**. São José dos Campos, 2000. Tese (Doutoramento em Computação Aplicada) – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

SANCHEZ, M. C. Conteúdo e eficácia da Imagem Gráfica. **Boletim de Geografia Teórica**. Rio Claro, v.11, n.22, p.74-81, 1981.

SLOCUM, T.A. **Thematic cartography and visualization**. New Jersey: Prentice-Hall, 1999.

SLUTER, C. R. Uma abordagem sistêmica para o desenvolvimento de projeto cartográfico como parte do processo de comunicação cartográfica. **Projeto da Cartografia**, v.1, n.1, maio/agosto/2007. <http://www.uel.br/revistas/cartografia>.

TAYLOR, D. R. F. **Uma base conceitual para Cartografia: novas direções para era da informação**. Caderno de Textos – Série Palestras, São Paulo, v. 1, n.1, p. 11-24, ago., 1994. Texto original em: *Cartographica* vol.28, n.4, 1991, University of Toronto Press, Canadá, p.1-8

DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA/ Área de conhecimento ou matéria:

**02 – ENSINO DE GEOGRAFIA**

**PROGRAMA DE PROVA**

1. LDBs, PCNs e diretrizes Curriculares do PR- geografia-2006 e suas influências no ensino de Geografia.
2. Conhecimento didático e ensino de Geografia.
3. Estudo do meio – interdisciplinaridade – ensino de geografia.
4. Conhecimento Geográfico e ensino de Geografia.
5. Pesquisa em Geografia e o Ensino de Geografia.
6. Metodologias de ensino e Ensino de Geografia.
7. Formação do Professor de Geografia e Ensino de Geografia.

**REFERÊNCIAS**

DANTAS, Aldo. **PIERRE MONBEIG: um marco da geografia brasileira**. Porto Alegre: Editora Sulina. 2005.

DEMO, Pedro. **Educar pela pesquisa**. Campinas: Autores Associados, 1998.

ELLIOTT, J. **Recolocando a pesquisa-ação em seu lugar original e próprio**. Em C.M.G. Geraldi & E.M.A. pereira ( orgs ) *Cartografia do trabalho docente: professor (a)-pesquisador (a)*. Campinas: Mercado de Letras, 1998.



- Freire, Paulo; SHOR Ira. **Medo e ousadia**: o cotidiano do professor. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1986.
- LUCKESI, Cipriano C. **Avaliação educacional escolar**: para além do autoritarismo. São Paulo, ANDES, nº 10, 1986.
- MACEDO, Lino. **Ensaio construtivistas**. São Paulo: casa do Psicólogo, 1995.
- MACEDO, Lino de. **O funcionamento do sistema cognitivo e algumas derivações ao campo de leitura e escrita**. São Paulo: Instituto de Psicologia/ USP, s/d.
- MEC, parâmetros Curriculares Nacionais. Geografia. Brasília: Secretaria de Ensino Fundamental, 1998.
- MIZUKAMI, Maria das Graças Nicoletti. **Ensino**: as abordagens do processo. São Paulo: EPU, 1986.
- MOLINA, Olga. **Ler para aprender**, desenvolvimento de habilidades de estudo. São Paulo: EPU, 1992.
- MONBEIG, Pierre. **Papel e valor do ensino da geografia e de sua pesquisa**. Rio Janeiro: Boletim Carioca de Geografia, ano VII, nº 01 e 02. 1945.
- MOREIRA, Marcos Antonio. **Teorias de aprendizagem**. São Paulo: EPU, 2006.
- OLIVEIRA, Ariovaldo Umbelino. **Para onde vai o ensino de Geografia?** São Paulo: Contexto, 1994.
- OYAFUSO, Ayako; MAIA, Eny. **Plano escolar**: caminho para autonomia. São Paulo: Cooperativa técnico-educacional, 1998.
- PASSINI, Elza yasuko. **Geografia**: ver, tocar e sentir. IN: Boletim de geografia. Maringá, ano 19, nº 1, 2001.
- PASSINI, Elza Yasuko. **Prática de ensino de Geografia e estágio supervisionado**. São Paulo: Contexto, 2007.
- PENTEADO, Heloisa Dupas ( org) **pedagogia da comunicação**: teorias e práticas. São Paulo: Cortez, 1998.
- PERRENOUD, Philippe. **Novas competências para ensinar**. Porto Alegre: ArtMed, 1999.
- PERRENOUD, philippe e all. **Formando professores profissionais**. Porto Alegre: ArtMed, 1998.
- PIMENTA, Selma Garrido. **O estágio na formação de professores**: unidade, teoria e prática. São Paulo: Cortez, 1997 São Paulo: Cortez, 1997.
- PONTUSCHUKA, Nidia. **Ousadia no diálogo**. São Paulo: Loyola, 1989.
- REALI, Aline Maria de Medeiros Rodrigues & MIZUKAMI, Maria da Graças Nicoletti ( orgs ) **Formação de professores** – tendências atuais. São Carlos: EDUFSCAR, 2003.
- ROSS, Jurandyr L. Sanches ( orgs ) **Geografia do Brasil**. São Paulo: EUSP. 2005.
- SINGER, Helena. **República de crianças**. São Paulo: Editora Hucitec/ Fapesp. 2003.
- SPOSITO, Maria Encarnação Beltrão ( org ) **livros didáticos de História e Geografia**. Avaliação e pesquisa. São Paulo: Cultura Acadêmica. 2006.
- VEIGA, Ilma Passos Alencastro ( org ) **Lições de didática**. Campinas: Papirus, 2005.
- ZABALZA, Miguel A. **Diários de aula**. Porto Alegre: ArtMed, 2004.
- VENTURI, Luis Antonio Bittar (org. ). **Praticando geografia** – técnicas de campo e laboratório. São Paulo: Oficina de Textos, 2005.
- ZABALZA, Miguel A. **Diários de aula**. Porto Alegre: ArtMed, 2004.



DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA / Área de conhecimento ou matéria:

**03 – PSICOLOGIA CLÍNICA**

**PROGRAMA DE PROVA**

1. Psicologia clínica: objeto de estudo, objetivos; campos de atuação público e privado;
2. Os testes projetivos e psicométricos de avaliação psicológica: seus fundamentos teóricos, objetivos, aplicabilidade e problemas;
3. A psicopatologia no contexto da medicina e da psicologia: contrastes e aspectos históricos;
4. Psicodiagnóstico de crianças e adultos: pressupostos teóricos, aplicabilidade e reflexão crítica;
5. Psicoterapia e Aconselhamento: teoria, prática e as modalidades de intervenção;
6. Saúde mental e instituição: a atuação profissional multi e interprofissional e os métodos (linha teórica) e as técnicas de atendimento psicológico específicos; nos diferentes níveis de atenção a saúde. Discorra a partir de uma linha teórica.

Obs.: A prova escrita terá a duração de 2 (duas) horas.

**REFERÊNCIAS**

- BERGERET, J. **A personalidade normal e patológica**. Porto Alegre: Artes Medicas, 1998.
- BRAIER, E. A. **Psicoterapia Breve de Orientação Psicanalítica**. RJ, Francisco Alves
- CORDIOLI, A. V. (org.) **Psicoterapia: Abordagens Atuais**. Porto Alegre, Artes Médicas.
- COREY, G. **Técnicas de Aconselhamento e Psicoterapia**. Rio de Janeiro: Campos, 1983.
- CUNHA, J. **Psicodiagnóstico** R. Porto Alegre ,Artes Médicas , 1993.
- DALGALARRONDO, P. **Psicopatologia e semiologia dos transtornos mentais**. Porto Alegre: Artes Médicas, 2000
- GUIRADO, M. **Psicologia Institucional**. São Paulo. EPU. 19 (Coleção Temas Básicos de Psicologia, vol. 15).
- FENICHEL, Otto. **Teoria Psicanalítica das Neuroses**.
- HAMMER, E. F. **Aplicações Clínicas dos Desenhos Projetivos**, São Paulo, Casa do Psicólogo.
- OCAMPO, M. L. S. Et al. **O Processo Psicodiagnóstico e as Técnicas Projetivas**. Trad. Miriam Felzenszwalb. São Paulo: Martins Fontes, 1979.

DEPARTAMENTO DE TEORIA E PRÁTICA DA EDUCAÇÃO/ Área de conhecimento ou matéria:

**04 – PRÁTICA DE ENSINO**

**PROGRAMA DE PROVA**

1. Histórico dos cursos de formação de professores no Brasil.
2. Concepções teórico-metodológicas que fundamentam a ação docente.
3. Prática de Ensino e estágio supervisionado na formação de professores.



DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA E FARMACOLOGIA/ Área de conhecimento ou matéria:

**05 – FARMACOGNOSIA**

**PROGRAMA DE PROVA**

Programa da prova escrita

1. Alcalóides.
2. Flavonóides.
3. Cardiotônicos.
4. Antracênicos
5. Controle de qualidade de Farmacognóstico.
6. Legislação – RDC 48/2004 RE 88/89/90 – 2004.

Programa da prova didática

1. Alcalóides.
2. Antranóides.
3. Flavonóides.
4. Cardiotônicos.
5. Controle de qualidade de Farmacognóstico.
6. Legislação – RDC 48/2004 RE 88/89/90 – 2004.

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO / Área de conhecimento ou matéria:

**06 – ADMINISTRAÇÃO GERAL**

**PROGRAMA DE PROVA**

1. Teoria clássica nas organizações contemporâneas.
2. O estruturalismo e a sociedade de organizações.
3. A teoria burocrática e as suas disfunções.
4. Mudança organizacional: teorias e processo.
5. Estratégia em organizações: deliberada e emergente.
6. Gerência e liderança nas teorias de administração.

**REFERÊNCIAS**

ARON, R. **As etapas do pensamento sociológico**. São Paulo: Martins Fontes, 1999.

BENNIS, Warren G. **A formação do líder**. São Paulo: Atlas, 1996.

CALDAS, M.; FACHIN, R.; FISCHER, T. (Orgs. da edição brasileira). **Handbook de estudos organizacionais** (3 volumes). São Paulo: Atlas, 1998.

FARIA, J. H. **Economia política do poder** (3 volumes). Curitiba: Juruá, 2005.

HAMPTON, D. R. **Administração: processos administrativos**. São Paulo: Makron, 1993.

MAXIMIANO, A.C.A. **Teoria geral da administração**. São Paulo: Atlas, 1997.

MILKOVICH, George T.; BOUDREAU, John W. **Administração de recursos humanos**. São Paulo: Atlas, 2000.



MORGAN, G. **Imagens da organização**. São Paulo. Atlas, 1996.

MOTTA, F.; VASCONCELOS, I. **Teoria geral da administração**. São Paulo: Pioneira Thomsom Learning, 2004.

RAMOS, G. **Administração e contexto brasileiro**. Rio de Janeiro: Editora da FGV, 1983.

STONER, J.A. **Administração**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1995.

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS / Área de conhecimento ou matéria:

**07 – CONTABILIDADE GERAL**

**PROGRAMA DE PROVA**

1. Os objetivos da Contabilidade e a Estrutura Conceitual Básica da Contabilidade e a Resolução nº 750/93-CFC.
2. A Evolução do Pensamento Contábil.
3. A Estática e a Dinâmica Patrimonial.
4. Ativo, Passivo e Patrimônio Líquido.
5. Receitas, Despesas e Resultado.
6. As Demonstrações Contábeis.
7. A Evidenciação em Contabilidade.
8. Depreciação, Amortização e Exaustão.
9. Custos para controle e decisão.
10. Operações com mercadorias.

**REFERÊNCIAS**

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

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

Equipe de Professores da FEA/USP. **CONTABILIDADE INTRODUTÓRIA**. 9. ed. São Paulo: Atlas, 1998.

FAVERO, Hamilton Luiz, LONARDONI, Mário, SOUZA, Clóvis de e TAKAKURA, Massakazu. **CONTABILIDADE: Teoria e Prática**. Vol. 1. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

FAVERO, Hamilton Luiz, LONARDONI, Mário, SOUZA, Clóvis de e TAKAKURA, Massakazu. **CONTABILIDADE: Teoria e Prática**. Vol. 2. 1. ed. São Paulo: Atlas, 1997.

HENDRIKSEN, Eldon S., BREDA, Michael F. Van. **TEORIA DA CONTABILIDADE**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 1999.

IUDÍCIBUS, Sérgio de. **ANÁLISE DE BALANÇOS** 7. ed. São Paulo: Atlas, 1998.

IUDÍCIBUS, Sérgio de. **TEORIA DA CONTABILIDADE**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

IUDÍCIBUS, Sérgio de, MARTINS, Eliseu e GELBECKE, Ernesto Rubéns. **MANUAL DE CONTABILIDADE DAS SOCIEDADES POR AÇÕES**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2003.

MARTINS, Eliseu. **CONTABILIDADE DE CUSTOS**. 9. ed. São Paulo; Atlas, 2003.

MATARAZZO, Dante C. **ANÁLISE FINANCEIRA DE BALANÇOS**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2003.

SCHMIDT, Paulo. **HISTÓRIA DO PENSAMENTO CONTÁBIL**. Porto Alegre; Bookman, 2000.



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / Área de conhecimento ou matéria:

**08 – ESTRUTURAS**

**PROGRAMA DE PROVA**

1. Características geométricas da seção transversal.
2. Reações vinculares e esforços internos.
3. Tensões e deformações em membros carregados axialmente.
4. Deformações em vigas.
5. Estado plano de tensão.

**REFERÊNCIAS**

BEER, Ferdinand P.; Johnston, Jr. E. Russel. **Mecânica Vetorial para Engenheiros, Estática**, 3. ed. Tradutores Antonio Carlos de Souza Pinto e Airton Caldas; revisor técnico Giorgio Eugênio Oscare Giancaglia. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1980. v. I, 456p.

BEER, Ferdinando P.; Johnston, Jr. E. R. **Resistência dos Materiais**. Trad. de Celso Pinto Morais Pereira. 3ª ed. São Paulo: MAKRON Books, 1995. 1255p.

BORESI, Artur P. Schmidt Richard J. **Estática**. Trad. Luiz Fernando de Castro Paiva; revisão técnica Roberto Baginski dos Santos. São Paulo: Pioneira Thompson Learning, 2003. 673p.

HIBBELER, R. C. **Resistência dos Materiais**. Tradução Joaquim Pinheiro Nunes da Silva. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004. 670 p.

TIMONSHENKO, S. P.; Gere, J. E. **Mecânica dos Sólidos**. Trad. José Rodrigues de Carvalho. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1983, v. 1 e 2.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL / Área de conhecimento ou matéria:

**09 – HIDRÁULICA E HIDROLOGIA**

**PROGRAMA DE PROVA**

1. Equações básicas de movimento de fluidos: equação da conservação de massa, conservação de energia e conservação da quantidade de movimento.
2. Hidrometria dos condutos livres e forçados.
3. Escoamento permanente de fluidos em condutos livres e forçados.
4. Perda de Carga.
5. Máquinas hidráulicas e sistemas de recalque.
6. O ciclo hidrológico e a bacia hidrográfica.
7. Escoamento Superficial.
8. Escoamento Subterrâneo.
9. Erosão e transporte de sedimentos.
10. Monitoramento Hidrológico.
11. Os ciclos biogeoquímicos e sua relação com a engenharia ambiental.
12. Poluição ambiental: meios aquático, terrestre e atmosférico.
13. Desenvolvimento sustentado: avaliação de impactos ambientais.
14. Gerenciamento dos recursos hídricos.
15. Monitoramento ambiental.



## **REFERÊNCIAS**

- AZEVEDO NETTO, J. M.; FERNANDEZ, M. F.; ARAUJO, R.; ITO, A. E. **Manual de hidráulica**. 8. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1998. 669p.
- BAPTISTA, M.; LARA, M. **Fundamentos de engenharia hidráulica**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2002. 435p.
- BARTH, F. T.; BARBOSA, W. E. S. **Recursos hídricos**. São Paulo: EPUSP, 1999.
- BENETTI, A.; BIDONE, F. O meio ambiente e os recursos hídricos. TUCCI, C. E. M. org. In: **Hidrologia: ciência e aplicação**. Porto Alegre: Editora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul/EDUSP, 1993. (Coleção ABRH de Recursos Hídricos, v. 4) p. 849-75.
- BRAGA, B. et al. **Introdução à engenharia ambiental**. São Paulo: Prentice Hall, 2002.
- CHOW, V. T. **Open channel hydraulics**. New York: McGraw-Hill, 1973. 680p.
- COIMBRA, R. C. Monitoramento da qualidade da água. In: PORTO, R. L. org. **Hidrologia ambiental**. São Paulo: EDUSP/Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 1991. (Coleção ABRH de Recursos Hídricos, v. 3) p. 391-411.
- CRESPO, Patricio. Gallegos. **Sistemas de esgotos**. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 1997.
- DACACH, N. G. **Saneamento ambiental**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1983.
- DAEE/CETESB. **Drenagem urbana**. São Paulo: DAEE-CETESB, 1980.
- DAVIS, M. L.; CORNWELL, D. A. **Introduction to environmental engineering**. 3<sup>rd</sup>. ed. Boston: WCB/McGraw-Hill, 1998.
- FOX, R. W. & McDONALD, A. T. **Introdução à mecânica dos fluidos**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1988.
- FRANCIS, F. O. **Hidráulica de meios permeáveis: escoamento em meios porosos**. Rio de Janeiro: Interciência; São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 1980.
- GARCEZ, L. N. **Elementos de engenharia hidráulica e sanitária**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1974.
- GARCEZ, L. N. **Elementos de mecânica dos fluidos - Hidráulica geral**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1970.
- GILES, R. V. **Mecânica dos fluidos e hidráulica**. São Paulo: McGraw-Hill, s.d.
- HWANG, N. H. G. **Fundamentos de sistemas de engenharia hidráulica**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1981.
- LEAL, M. S. **Gestão ambiental de recursos hídricos: princípios e aplicações**. Rio de Janeiro: CPRM/ANEEL, 1998.
- LENCASTRE, A. **Hidráulica geral**. 2. ed. Lisboa: Hidroprojecto, 1983. 653p.
- LINSLEY, R. K.; FRANZINI, J. B. **Engenharia de recursos hídricos**. São Paulo: McGraw-Hill / EDUSP, 1978.
- NEVES, E. T. **Curso de hidráulica**. 2. ed. Porto Alegre: Globo, 1974. 677p.
- PHILIPPI JR, A. (Org.). **Saneamento do meio**. São Paulo: Fundacentro; Universidade de São Paulo, Faculdade de Saúde Pública, Departamento de Saúde Ambiental, 1985. 236p.
- PIMENTA, C. F. **Curso de hidráulica geral**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981. 2v. 482p e 436p.
- PINTO, N. L. S. **Hidrologia básica**. São Paulo: Edgard Blücher, 1976.



PORTO, R. L. L., (Org.). **Hidrologia ambiental**. São Paulo: ABRH/EDUSP, 1991.- (Coleção ABRH de Recursos Hídricos; v. 3).

PORTO, R. M. **Hidráulica básica**. 2. ed. São Carlos: EESC-USP, 2001.

QUINTELA, A. A. **Hidráulica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1981. 540p.

RAMOS, F. et al. **Engenharia hidrológica**. Rio de Janeiro: ABRH/Editora da UFRJ, 1989.

RIGHETTO, A. M. **Hidrologia e recursos hídricos**. São Carlos: Escola de Engenharia de São Carlos - EESC – Universidade de São Paulo - USP, 1998.

SHAMES, I. H. **Mecânica dos fluidos**. São Paulo: Edgard Blücher, 1973. 2v., 583p.

SILVESTRE, P. **Hidráulica geral**. Rio de Janeiro: LTC, 1979.

SPERLING, M. V. **Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos**. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 1996.

STRAFACI, A. M. (editor). **Essential hydraulics and hydrology**. Waterbury: Haestad Press, 1998.

STREETER, V. L. & WYLIE, E. B. **Mecânica dos fluidos**. 7. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1980.

TSUTIYA, Milton Tomoyuki; SOBRINHO, Pedro Além. **Coleta e transporte de esgotos sanitário**. 2ª. Ed. São Paulo: Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2000.

TUCCI, C. E. M. **Modelos hidrológicos**. Porto Alegre: Editora da Universidade / UFRGS / ABRH, 1998.

TUCCI, C. E. M. (org.) **Hidrologia: ciência e aplicação**. Porto Alegre: Ed. da Universidade/UFRGS/ABRH/EDUSP, 1993. (Coleção ABRH de Recursos Hídricos, v. 4).

TUCCI, C. E. M., Porto, R. L. L., Barros, M. T. (Org.). **Drenagem urbana**. Porto Alegre: ABRH/Editora da Universidade/UFRGS, 1995.- (Coleção ABRH de Recursos Hídricos; v. 5). 428p.

VENNARD, J. K. & STREET, R. L. **Elementos de mecânica dos fluidos**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978.

VILLELA, S. M.; MATTOS, A. **Hidrologia aplicada**. São Paulo: McGraw-Hill, 1975.

WHITE, F. M. **Mecânica dos fluidos**. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2002.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA / Área de conhecimento ou matéria:

## 10 – FENÔMENOS DE TRANSPORTE

### PROGRAMA DE PROVA

1. Viscosidade e Mecanismos de Transporte de Quantidade de Movimento.
2. Estática dos Fluidos.
3. Equações Básicas da Quantidade de Movimento– Forma Integral e Diferencial.
4. Fluidos Reais – Escoamento Viscoso.
5. Condutividade Térmica e Mecanismo de Transporte de Energia.
6. Condução de Calor em Regime Estacionário e Transiente.
7. Escoamento não Isotérmico.
8. Difusividade e os Mecanismos de Transferência de Massa.
9. Difusão molecular em Regime Estacionário e Transiente.
10. Transferência de Massa Convectiva.



## REFERÊNCIAS

- BIRD, R. B., STEWART, W. E. e LIGHTFOOT, E. N. **Fenômenos de Transporte**, LTC Editora, 2004.
- CREMASCO, M. A. **Fundamentos de Transferência de Massa**, Editora da UNICAMP/98.
- FOX, R. W. e MCDONALD, A. T. **Introdução à Mecânica dos Fluidos**, Editora Guanabara, 1988.
- INCROPERA, F. P. E e WITT, D. P. **Fundamentos da Transferência de Calor e Massa**, LTC Editora, 2003.
- KREITH, F. **Princípios da Transmissão de Calor**, Editora Edgard Blucher, 3. ed. 1977.
- SHAMES, I. H. **Mecânica dos Fluidos**. Vol 1 e 2, Editora Edgard Blucher, 1977.
- SISSOM, L. E. e PITTS, D. R. **Fenômenos de Transporte**. Editora Guanabara Dois, 1979.
- STREETER, V. L. **Mecânica dos Fluidos**, Editora McGraw – Hill do Brasil Ltda, 1974.
- VENNARD, J. K. e STREET, R. L. **Elementos da Mecânica dos Fluidos**, Guanabara Dois, 1978.
- WELTY, J. R., WILSON, R. E. e WICKS, C. E. **Fundamentals of Momentum, Heat and Mass Transfer**, John Wiley & Sons, 1984.