



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

## BOLETIM OFICIAL NÚMERO ESPECIAL

---

# SUMÁRIO

---

### 01- EDITAL 42/20101- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES - PROGRAMAS E TABELAS DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS

<b>CENTRO DE EDUCAÇÃO</b> .....	<b>01 - 05</b>
Métodos e Técnicas de Ensino - Área: Linguagem e Alfabetização.....	<b>01</b>
Métodos e Técnicas de Ensino - Área: Teoria e Desenvolvimento Curricular .....	<b>01 - 02</b>
<b>CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS</b> .....	<b>03 - 17</b>
Arqueologia - Área:Arqueologia – Subárea: Métodos e Técnicas em Restauração .....	<b>06</b>
Ciência Política - Área: Ciência Política - Subárea: Relações Internacionais .....	<b>07</b>
Ciências Geográficas - Área: Ensino da Geografia .....	<b>08 - 09</b>
Ciências Geográficas - Área: Geografia Econômica e Regional .....	<b>10 - 12</b>
Psicologia - Área: Psicologia Organizacional e do Trabalho.....	<b>13</b>
<b>CENTRO DE INFORMÁTICA</b> .....	<b>17 - 21</b>
Sistemas de Computação - Área: Informática - Subáreas: Banco de Dados, Engenharia de Software, Linguagens de Programação, Inteligência Artificial, Matemática Computacional; Redes de Computadores, Sistemas Distribuídos, Teoria da Computação, Sistemas de Computação, Mídia e Interação .....	<b>17 - 21</b>
<b>CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS</b> .....	<b>21- 29</b>
Engenharia Cartográfica - Área: Geodésia e Ajustamento .....	<b>21 - 23</b>
Engenharia Química - Área: Engenharia de Alimentos - Subárea: Fenômenos de Transporte .....	<b>23</b>
Engenharia Química - Área: Engenharia de Materiais .....	<b>24</b>
Engenharia Química - Área: Petróleo e Gás - Subárea: Refino de Petróleo e Processamento de Gás Natural .....	<b>25</b>

**EDITAL Nº 42, DE 27 DE MAIO DE 2011.**  
**CONCURSOS PÚBLICOS PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR**  
**PROGRAMAS E TABELAS DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS**

## **CENTRO DE EDUCAÇÃO**

### **DEPARTAMENTO DE MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO**

1. Área do Concurso: **Linguagem e Alfabetização.**
2. Classe: **ADJUNTO**
3. Perfil do candidato: **Livre-Docente ou Doutor em Educação ou áreas afins. Licenciatura Plena em Pedagogia ou áreas afins.**
4. **O CONCURSO CONSTARÁ DE:**

<b>ETAPAS</b>	<b>CLASSE ADJUNTO</b>
Julgamento de títulos	Peso 4
Prova escrita	Peso 3
Prova didática e/ou didático-prática	Peso 3

5. **PROGRAMA DO CONCURSO:**
  1. Cultura escrita, escola e currículo.
  2. Perspectivas e mudanças curriculares do ensino da língua materna no Ensino Fundamental de 9 anos.
  3. História da alfabetização.
  4. Ensino da base alfabética na Educação Infantil e Ensino Fundamental.
  5. Gêneros discursivos e ensino.
  6. Oralidade e escrita no contexto escolar: processos de ensino e de aprendizagens.
  7. Organização dos tempos e espaços escolares no Ensino Fundamental: alfabetização e letramento.
  8. Avaliação no Ensino Fundamental: leitura, escrita e oralidade.
  9. Literatura, alfabetização e letramento.
  10. Alfabetização, leitura e escrita na Educação de Jovens e Adultos

### **OBSERVAÇÃO:**

Em caso de prorrogação de prazo de inscrição o concurso se dará para a mesma classe/ perfil.

### **DEPARTAMENTO DE MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO**

1. Área do Concurso: **Teoria e Desenvolvimento Curricular.**
2. Classe: **ADJUNTO**
3. Perfil do candidato: **Livre-Docente ou Doutor em Educação. Licenciatura Plena em Pedagogia.**
4. **O CONCURSO CONSTARÁ DE:**

<b>ETAPAS</b>	<b>CLASSE ADJUNTO</b>
Julgamento de títulos	Peso 4
Prova escrita	Peso 3
Prova didática e/ou didático-prática	Peso 3

**5. PROGRAMA DO CONCURSO:**

1. Currículo, cultura e identidade.
2. Currículo e Planejamento Curricular.
3. Currículo e multiculturalidade.
4. Culturas, conhecimentos e saberes.
5. Conhecimento escolar: seleção, organização e distribuição.
6. A aula enquanto espaço de construção do conhecimento.
7. Política Curricular no Brasil.
8. Teorias da educação e currículo.
9. Currículo e identidade docente.
10. A avaliação como eixo de (re)configurações curriculares.

**OBSERVAÇÃO:**

Em caso de prorrogação de prazo de inscrição o concurso se dará para a mesma classe/ perfil.

**TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS**

**CENTRO DE EDUCAÇÃO  
CONSELHO DEPARTAMENTAL**

**Tabela de Pontuação para Julgamento dos Títulos e do *Curriculum Vitae* nos  
Concursos Públicos para provimento nos cargos de Professor Adjunto**

**Julgamento dos Títulos e do Curriculum Vitae:** essa prova tem peso quatro para a Classe de Professor Adjunto

**Cálculo da Pontuação nos concursos para Professor Adjunto:**

Pontuação no julgamento dos títulos e *curriculum vitae* = [Pontuação (títulos acadêmicos) x 2,5 (peso) + (atividades de ensino) x 3 (peso) + Pontuação (atividades científicas) x 3 (peso) + Pontuação (atividades de extensão) x 1 (peso) + Pontuação (atividades de administração universitária) x 0,5 (peso)]/100

**Títulos Acadêmicos (Peso 2,5)**

**Será considerado, para fins de pontuação, apenas um dos títulos abaixo:**

Títulos Acadêmicos	Pontuação máxima 100 pontos	
	Área concurso	Área correlata
Diploma de Doutor, Livre Docente ou Notório Saber ou Certidão de Defesa de Tese (Concursos para Adjunto)	100	60
Certidão de integralização de todos os créditos concluídos em disciplinas de doutorado	80	40

### Grupo I - Atividades Acadêmicas

Poderão ser consideradas todas as atividades abaixo, até o limite de 100 pontos:

Atividades de Ensino (Peso 3)	Pontuação máxima 100 pontos	
	Área do concurso	Área correlata
Exercício do Magistério no Ensino Superior – Pós-Graduação ( <i>stricto sensu</i> )	20 pontos + 2 pontos por semestre (até 30 pontos)	10 pontos + 2 pontos por semestre (até 30 pontos)
Exercício do Magistério no Ensino Superior – Pós-Graduação ( <i>lato sensu</i> )	20 pontos + 4 pontos a cada 60h/aula (até 40 pontos)	10 pontos + 2 pontos a cada 60h/a (até 40 pontos)
Exercício do Magistério no Ensino Superior – Graduação	20 pontos + 4 pontos a cada semestre (até 40 pontos)	10 pontos + 1 ponto a cada 60h (até 20 pontos)
Exercício do Magistério na Educação Básica, incluindo atividades de administração, supervisão e orientação pedagógica	10 pontos + 1 ponto a cada semestre (até 25 pontos)	5 pontos + 1 ponto a cada semestre (até 25 pontos)
Orientação de tese de doutorado aprovada	10 pontos por tese (até 10 pontos)	5 pontos por tese (até 5 pontos)
Co-Orientação de tese de doutorado aprovada	5 pontos por tese (até 5 pontos)	2,5 pontos por tese (até 5 pontos)
Orientação de dissertação de mestrado aprovada	5 pontos por tese (até 10 pontos)	2,5 pontos por tese (até 10 pontos)
Co-Orientação de dissertação de mestrado aprovada	2,5 pontos por tese (até 15 pontos)	1,25 pontos (até 15 pontos)
Orientação de monografia de especialização aprovada	1,5 ponto por monografia (até 10 pontos)	1,0 ponto por monografia (até 10 pontos)
Orientação de monografia, de trabalho final em curso de graduação ou de grupo PET	1 ponto por monografia ou trabalho ou grupo (até 10 pontos)	0,5 ponto por monografia ou trabalho (até 10 pontos)
Orientação de aluno em projeto de iniciação científica, iniciação a docência, extensão (bolsista ou voluntário)	1 ponto por projeto-ano (até 5 pontos)	0,5 ponto por projeto-ano (até 5 pontos)
Orientação de aluno em projeto de monitoria (bolsista ou voluntário)	0,5 ponto por estudante-ano (até 5 pontos)	0,25 ponto por estudante-ano (até 5 pontos)
Participação como membro efetivo de banca examinadora de tese de doutorado	1 ponto por tese (até 2 pontos)	0,5 ponto por tese (até 2 pontos)
Participação como membro efetivo de banca examinadora de dissertação de mestrado, de qualificação de doutorado ou concurso público para o magistério superior	0,5 ponto por banca ou concurso (até 2 pontos)	0,25 ponto por banca ou concurso (até 2 pontos)
Participação como membro efetivo de banca de qualificação de mestrado, de especialização ou trabalho final em curso de graduação (monografias ou TCC)	0,25 ponto por banca (até 4 pontos)	0,1 ponto por banca (até 4 pontos)
Exercício de monitoria, iniciação científica, iniciação à docência, participação em grupo PET e estágio docência	0,5 ponto por semestre (até 3 pontos)	0,25 ponto por semestre (até 3 pontos)
Coordenador de Estágio	0,5 ponto por ano (até 2,0 pontos)	0,25 ponto por ano (até 2 pontos)

Atividades - Produção Científica, Técnica, Artística e Cultural na área/subárea do Concurso (Peso 3,0)	Pontuação máxima 100 pontos	
	Área do concurso	Área correlata
Autoria de livro sobre assunto de interesse da área do concurso	5 pontos por livro (até 5 pontos)	2,5 pontos por livro (até 5 pontos)
Organização de livro sobre assunto de interesse da área do concurso	5 pontos por livro (até 5 pontos)	2,5 pontos por livro (até 5 pontos)
Capítulo de livro sobre assunto de interesse da área do concurso	3 pontos por capítulo (até 6 pontos)	1,5 pontos por capítulo (até 6 pontos)
Tradução de livro especializado	2 pontos por livro (até 2 pontos)	1 ponto por livro (até 2 pontos)
Artigo completo publicado em periódico indexado, com corpo editorial (considerar aqueles que constam no Qualis A, B e C)	10 pontos por artigo Qualis A e B; 5 pontos por artigo Qualis C. (até 60 pontos)	5 pontos por artigo Qualis A e B; 2,5 pontos por artigo Qualis C. (até 60 pontos)
Trabalho científico apresentado em congresso e publicado na íntegra em anais	4 pontos por trabalho (até 60 pontos)	2,0 pontos por trabalho (até 60 pontos)
Trabalho científico apresentado em congresso com resumo publicado em revista ou anais	1 ponto por trabalho (até 5 pontos)	0,5 ponto por trabalho (até 5 pontos)
Relatório técnico de pesquisa	1 ponto por relatório (até 5 pontos)	0,5 ponto por relatório (até 5 pontos)
Prêmios por atividades científicas, artísticas e culturais	até 4 pontos pelo conjunto	até 2 pontos pelo conjunto
Consultorias a órgãos especializados de gestão científica, tecnológica ou cultural ou consultorias técnicas prestadas a órgãos públicos e privados	até 4 pontos pelo conjunto	até 2 pontos pelo conjunto
Artigos especializados publicados na imprensa	até 2 pontos pelo conjunto	até 1 ponto pelo conjunto
Manuais didáticos e outros instrumentos didáticos	até 4 pontos pelo conjunto	até 2 pontos pelo conjunto
Coordenador de Projeto de Pesquisa <u>financiado</u> através de editais públicos	3,0 pontos por projeto (até 15 pontos)	1,5 pontos por projeto (até 15 pontos)
Coordenador de Projeto de Pesquisa <u>sem financiamento</u> através de editais públicos	1,5 pontos por projeto (até 15 pontos)	0,75 pontos por projeto (até 15 pontos)
Colaborador em Projeto de Pesquisa financiado através de editais públicos	1,5 pontos por projeto (até 15 pontos)	0,75 pontos por projeto (até 15 pontos)
Organização de eventos científicos	até 2 pontos pelo conjunto	até 1 ponto pelo conjunto
Parecerista em eventos científicos e periódicos	2,0 pontos por parecer (até 20 pontos)	1,0 ponto por parecer (até 20 pontos)
Membro de conselhos editoriais de periódicos científicos	2,0 pontos por participação (até 20 pontos)	1,0 ponto por participação (até 20 pontos)

<b>Atividades de Extensão (Peso 1,0)</b>	<b>Pontuação máxima 100 pontos</b>	
Coordenação de projeto de extensão	10 pontos por semestre (até 30 pontos)	5 pontos por semestre (até 30 pontos)
Participação em projeto de extensão	5 pontos por semestre (até 40 pontos)	2,5 pontos por semestre (até 40 pontos)
Coordenação e docência em curso de extensão (mínimo de 15 h-aula)	2 pontos por curso (até 20 pontos)	1 ponto por curso (até 20 pontos)
Coordenação e docência em curso de atualização (40 horas ou mais)	5 pontos por curso (até 40 pontos)	2,5 pontos por curso (até 40 pontos)
Docência em minicursos ou oficinas (menos de 40 horas)	2 por minicurso ou oficina (até 30 pontos)	1 por minicurso ou oficina (até 30 pontos)
Palestras, mesas redondas, conferências, em eventos científicos	2 por atividade (até 20 pontos)	1 por atividade (até 20 pontos)
Participação em projetos sociais cadastrados em órgãos públicos ou outras agências	2 pontos por semestre (até 10 pontos)	1 ponto por semestre (até 10 pontos)

**Grupo II - Exercício de atividades ligadas à administração (Peso 0,5)**

<b>Atividades de Administração na Educação Superior</b>	<b>Pontuação máxima 100 pontos</b>
Cargos da Administração Superior (Reitor/Vice-Reitor/Pró-reitor)	100 pontos
Cargos da Administração Intermediária (Diretor de Centro, de Faculdade, Reitorias, de Unidades Acadêmicas ou de setores administrativos universitários)	80 pontos
Vice-diretor de unidades da Educação Superior	60 pontos
Chefe de Departamento/Coordenador de Curso	60 pontos
Vice-Chefe de Departamento/Vice-Coordenador de Curso	40 pontos
Membro de Comissões e Conselhos	50 pontos
<b>Atividades Técnicas e Administrativas na Educação Básica</b>	10 pontos
Diretor	60 pontos
Vice-Diretor	30 pontos
Coordenador Pedagógico/Orientador Educacional/Supervisor	40 pontos

# CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

## DEPARTAMENTO DE ARQUEOLOGIA

1. Área do Concurso: **ARQUEOLOGIA**.
2. Subárea: **MÉTODOS E TÉCNICAS EM RESTAURAÇÃO**
3. Classe: **ADJUNTO**
4. Perfil do Candidato: **Livre-Docente ou Doutor em Arqueologia, Belas Artes, Arquitetura, Preservação, Conservação ou Restauração de bens culturais. Graduado em Arqueologia, Engenharia, Belas Artes ou em áreas Afins.**

### 5. O CONCURSO CONSTARÁ DE:

ETAPAS	CLASSE ADJUNTO
Julgamento de títulos	Peso 4
Prova escrita	Peso 3
Prova didática e/ou didático-prática	Peso 3

### 6. PROGRAMA DO CONCURSO:

1. História e Teoria do Restauo;
2. Cartas patrimoniais e teoria do restauro;
3. Métodos de prospecção e sistema de representação, através da caracterização do objeto a ser restaurado;
4. Propriedades físico-químicas dos materiais;
5. Patologia dos materiais;
6. Patologia dos materiais em edificações;
7. Processos e agentes de deterioração da cerâmica, do vidro e do azulejo;
8. Processos e agentes de deterioração da pedra e de ossos;
9. Técnicas de conservação, consolidação e restauração de materiais arqueológicos;
10. Informática aplicada à restauração.

### **OBSERVAÇÃO:**

Em caso de prorrogação de prazo de inscrição o concurso se dará para a mesma classe/ perfil.

## **DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA POLÍTICA**

1. Área do Concurso: **Ciência Política**
2. Subárea: **Relações Internacionais**
3. Classe: **ADJUNTO**
4. Perfil do Candidato: **Livre-Docente ou Doutor em Ciência Política, Relações Internacionais ou áreas afins.**
5. **O CONCURSO CONSTARÁ DE:**

<b>ETAPAS</b>	<b>CLASSE ADJUNTO</b>
Julgamento de títulos	Peso 4
Prova escrita	Peso 3
Prova didática e/ou didático-prática	Peso 3

### 6. PROGRAMA DO CONCURSO:

1. Teoria Realista e Neorealista das Relações Internacionais;
2. Teoria dos Regimes Internacionais;
3. Liberalismo e Interdependência nas Relações Internacionais;
4. Política Externa Brasileira;
5. Política Internacional Comparada;
6. Instituições Internacionais;
7. Metodologia Aplicada às Relações Internacionais;
8. Integração Regional;
9. Teoria Construtivista das Relações Internacionais;
10. Segurança Internacional.

### **OBSERVAÇÃO:**

Em caso de prorrogação de prazo de inscrição o concurso se dará para a mesma classe/ perfil.

## **DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS GEOGRÁFICAS**

1. Área do Concurso: **ENSINO DA GEOGRAFIA**
2. Classe: **ADJUNTO**
3. Perfil do Candidato: **Livre-Docente ou Doutor em Geografia ou Educação. Mestre em Geografia ou Educação. Licenciado em Geografia.**
4. **O CONCURSO CONSTARÁ DE:**

<b>ETAPAS</b>	<b>CLASSE ADJUNTO</b>
Julgamento de títulos	Peso 4
Prova escrita	Peso 3
Prova didática e/ou didático-prática	Peso 3

5. **PROGRAMA DO CONCURSO:**
  1. As bases teórico-metodológicas e a prática de ensino de Geografia
  2. Políticas educacionais e ensino de Geografia
  3. A Cartografia escolar como possibilidade de leitura e compreensão do mundo
  4. A construção de conceitos geográficos e práticas pedagógicas na história da Geografia Escolar
  5. A representação do espaço geográfico nos Ensinos Fundamental e Médio
  6. A investigação socioambiental no ensino de Geografia e excursões e trabalho de campo.
  7. A relação pesquisa e ensino; a relação teoria e prática em Geografia
  8. Novas tecnologias: concepções de uso e práticas no ensino de Geografia
  9. Geografia: As Práticas Pedagógicas.
  10. O Curso de Licenciatura em Geografia e o papel das universidades na formação do educador

### **OBSERVAÇÃO:**

Em caso de prorrogação de prazo de inscrição o concurso se dará para a mesma classe/ perfil.

### **6. REFERÊNCIAS:**

ARCCHELA, R.S.; CALVENTE, M.D.C.M.H;(Orgs.). **Ensino de Geografia: Tecnologias Digitais e outras técnicas passo a passo**. Londrina: EDUEL, 2008.

ALMEIDA, R. D. **Cartografia Escolar**. (org.). São Paulo: Contexto, 2007.

ALMEIDA, R. D. **Do Desenho ao Mapa: Iniciação Cartográfica na Escola**, Contexto: São Paulo, 2001.

ALMEIDA, Rosângela Doin; PASSINI, Elza Yasuko. **O espaço geográfico: ensino e representação**. São Paulo: Contexto, 1998.

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Média e Tecnológica. **Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio**. Brasília: MEC/SEMTEC, 2002.

CARLOS, A. F. A. (org.). **A Geografia na sala de aula**. São Paulo: Contexto, 1999.

CARVALHO, M. I. S. S. **Fim de século: a escola e a geografia**. 2.ed. Ijuí: Ed. Unijuí, 2004.

CASTELLAR, S. (Org.) **Educação Geográfica: teorias e práticas docentes**. São Paulo: Contexto, 2005.

CASTELLAR, S.; VILHENA J.. **Ensino de Geografia**. São Paulo: CENGAGE, 2009.

CASTROGIOVANNI, A., CALLAI, H. C., SCHÄFFER, N. O., KAERCHER, N. A. (orgs.) **Geografia em sala de aula: práticas e reflexões**. 3. ed. Porto Alegre: Editora da Universidade/UFRGS/Associação dos Geógrafos Brasileiros –Seção Porto Alegre, 2001.

CASTROGIOVANNI, A. C. (Org.). **Ensino de geografia: práticas e textualizações no Cotidiano**. 2. ed. Porto Alegre: Mediação, 2000.

CAVALCANTI, L. de S. **Geografia, Escola e construção de conhecimentos** – Campinas: Papirus, 1998.

CAVALCANTI, L. de S. **Geografia e práticas de ensino**. Goiânia: Alternativa, 2002.

CAVALCANTI, L. S. (org.). **Formação de professores: concepções e práticas em Geografia**. Goiânia: Vieira, 2006.

IMBERNÓN, F. **Formação docente e profissional: formar-se para a mudança e a incerteza**. 5ed. São Paulo: Cortez, 2005.

KAERCHER, N. A.. **Desafios e Utopias no Ensino de Geografia**. Santa Cruz do Sul. EDUNISC, 2007

\_\_\_\_\_. O professor pesquisador e reflexivo. In.: [http://www.tvebrasil.com.br/SALTO/entrevistas/antonio\\_novoa.htm](http://www.tvebrasil.com.br/SALTO/entrevistas/antonio_novoa.htm)

PONTUSCHKA, N. N.; OLIVEIRA, A. U. **Geografia em perspectiva: ensino e pesquisa**. São Paulo: Contexto, 2002.

PONTUSCHKA, N. N. PAGANELLI, T. I.; CACETE, N. H. **Para ensinar e aprender Geografia**. (Orgs.) São Paulo: Cortez, 2007.

REGO, N; CASTROGIOVANNI, A. C.; KAERCHER, N. A. (org.). **Geografia: prática pedagógicas para o ensino médio**. Porto Alegre: Artmed, 2007.

TIBA, I. **Ensinar aprendendo: como superar os desafios do relacionamento professor-aluno em tempos de globalização**. São Paulo: Gente, 1998.

TONINI, I. M. **Geografia escolar: uma história sobre seus discursos pedagógicos**. Ijuí: Ed. Unijuí, 2003.

## **DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS GEOGRÁFICAS**

1. Área do Concurso: **GEOGRAFIA ECONOMICA E REGIONAL**
2. Classe: **ADJUNTO**
3. Perfil do Candidato: **Livre-docente ou Doutor em Geografia ou áreas afins. Mestre e Graduado em Geografia.**
4. **O CONCURSO CONSTARÁ DE:**

<b>ETAPAS</b>	<b>CLASSE ADJUNTO</b>
Julgamento de títulos	Peso 4
Prova escrita	Peso 3
Prova didática e/ou didático-prática	Peso 3

5. PROGRAMA DO CONCURSO:

### **Geografia Regional Geral e do Brasil**

1. Geografia Regional: objeto, métodos e bases teóricas principais e o debate contemporâneo;
2. A formação regional do Brasil: marcos do processo histórico de ocupação humana e econômica do Brasil e das diferenciações regionais;
3. Regionalizações do Brasil: as regionalizações elaboradas, as regiões do IBGE, e o debate atual sobre a necessidade de novas regionalizações;
4. Nova Divisão Territorial do Trabalho e mapa regional da indústria no Brasil atual;
5. Rede urbana no Brasil, da sua origem à configuração atual, as regiões de influência das cidades e as mudanças recentes nas relações cidade-região;
6. Áreas de Modernização agrícola no Brasil e novas áreas de fronteira agropecuária, mineral e da silvicultura;
7. O mapa regional da agricultura familiar e do agronegócio patronal no Brasil atual, os espaços regionais dos biocombustíveis e da produção de alimentos: novas espacialidades no Brasil do século XXI;
8. O debate sobre a importância da inovação para o desenvolvimento regional e a noção de difusão de inovação frente à atual questão regional brasileira;
9. Brasil: dinâmica regional recente;
10. Tendências dos fluxos migratórios internos (inter e intra-regionais).

### **Geografia Econômica**

1. Geografia Econômica: objeto, métodos e bases teóricas principais;
2. Produção de valor e organização do território: mecanismos de transformação das estruturas espaciais no capitalismo, em geral, e no capitalismo contemporâneo, em particular;
3. A globalização, as novas tecnologias da informação e comunicação (TIC) e as escalas espaciais: impactos na geografia econômica mundial;
4. As teorias da localização das atividades econômicas: as teorias clássicas e as teorias atuais ;

5. Os fluxos e as redes na organização dos espaços econômicos contemporâneos;
6. O pós-fordismo, a acumulação flexível e as novas tendências de localização de atividades industriais e de serviços no ambiente mundial;
7. Recursos Naturais e Energéticos no Contexto da Economia Global e as oportunidades do Brasil;
8. Infra-estrutura de transportes e comunicações e a organização dos espaços econômicos;
9. Conglomerados transnacionais e a reorganização do espaço econômico mundial;
10. O debate recente sobre a desconcentração industrial no Brasil.

**OBSERVAÇÃO:**

Em caso de prorrogação de prazo de inscrição o concurso se dará para a mesma classe/ perfil.

**6. BIBLIOGRAFIA:**

**Geografia Regional Geral e do Brasil**

CEDEPLAR/UFMG. Macro regiões do Brasil: regionalização com base no fato urbano. Belo Horizonte, CEDEPLAR, 2006 (versão preliminar para discussão).

CORRÊA, R. L. As redes de localidades centrais nos países subdesenvolvidos. In *Trajetórias Geográficas*. Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 1997.

DINIZ, C. C. Repensando a questão regional brasileira: tendências, desafios e caminhos. In CASTRO, Ana Célia. (Org.). *Desenvolvimento em debate: painéis do desenvolvimento brasileiro II*. Rio de Janeiro: Manaud/BNDES, 2002, v. 3, p. 239-274.

HAESBAERT, Rogério. Desterritorialização e mobilidade. In *O mito da desterritorialização*. Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 2004.

KAYSER, Bernard. A região como objeto de estudo da geografia. In George, P., Guglielmo, R. Kayser, B. E Lacoste, Y. *A geografia ativa*. Rio de Janeiro, DIFEL, 1980, 5a ed.

SANTOS, MILTON, Espaço e Método. São Paulo, Ed. NOBEL, 1985, 1a. ed.

BAENINGER, ROSANA. Redistribuição Espacial da População e Urbanização. In Flora Gonçalves, Carlos Antônio Brandão e Antônio Carlos Brandão (organizadores), *Regiões e Cidades, Cidades nas Regiões*. São Paulo, Ed. UNESP e ANPUR, 2003, pp. 272 a 289.

MATOS, RALFO. Fluxos Migratórios Regionais no Brasil Contemporâneo. In Flora Gonçalves, Carlos Antônio Brandão e Antônio Carlos Brandão (organizadores) *Regiões e Cidades, Cidades nas Regiões*. São Paulo. Ed. UNESP e ANPUR, 2003, pp. 229 a 272.

**Geografia Econômica**

ANDRADE, Manuel Correia de. Geografia Econômica. São Paulo, Ed. Atlas, 1979, 6ª ed.

ANDRADE, M. C. A terra e o homem no Nordeste. Contribuição ao estudo da questão agrária no Nordeste. Recife, Ed. Universitária, 1998.

- BENKO, Georges. Economia, Espaço e Globalização na aurora do século XXI. In HAESBAERT, Rogério (Org.) *Globalização e Fragmentação do Mundo Contemporâneo*. São Paulo, HUCITEC, 1996.
- BENKO Georges; LIPIETZ, Alain (organizadores) *As Regiões Ganhadoras. Distritos e Redes. Os novos Paradigmas da Geografia Econômica*. Oeiras, Celta Editora, 1994. (1ª ed. Francesa de 1992).
- CASTELLS, Manuel. *A Sociedade em Rede. A Era da Informação – Economia, Sociedade e Cultura*. São Paulo: Paz e Terra, 1999.
- \_\_\_\_\_. *Fim de Milênio e Tempo de Mudanças. A Era da Informação – Economia, Sociedade e Cultura*. São Paulo: Paz e Terra, 1999.
- CARLOS, Ana Fani A. *Espaço e Indústria*. São Paulo: Contexto, 1994.
- CAVALCANTI, J. Salete Barbosa (org.). *Globalização, trabalho, meio ambiente. Mudanças socioeconômicas em regiões frutícolas para exportação*. Recife: Ed: Universitária da UFPE, 1999.
- ELIAS, Denise (org.) *Difusão do agronegócio e novas dinâmicas sócio-espaciais*. Fortaleza: BNB, 2006.
- FERNANDES, B. M.; MARQUES, M. I. M.; SUZUKI, J. C. (orgs.) *Geografia agrária: teoria e poder*. São Paulo, Ed. Expressão Popular, 2007.
- FERREIRA, Darlene, A. O. *Mundo rural e geografia – geografia agrária no Brasil: 1930-1990*. São Paulo: Ed. Unesp, 2002.
- MELLO E SILVA, S. C. B. *Teorias de localização e de desenvolvimento regional*. Rio Claro, *Geografia*, v.1, n.2, 1976.
- OLIVEIRA, Ariovaldo Umbelino; MARQUES, M. I. *O campo no século XXI. Território de vida, de luta e de construção da justiça social*. São Paulo: Paz e Terra, 2004.
- PONTUSCHKA, Nídia Nacib e OLIVEIRA, Ariovaldo Umbelino de (Orgs.) *Geografia em Perspectiva*. São Paulo: Contexto, 2002.
- SANTOS, Milton. *Economia espacial, críticas e alternativas*. São Paulo, EDUSP, 2007, 2ª. ed.
- SANTOS, Milton. *A Natureza do Espaço: Técnica e Tempo, Razão e Emoção*. São Paulo: Hucitec, 1995.
- \_\_\_\_\_. *Fim de Século e Globalização: O Novo Mapa do Mundo*. São Paulo: Hucitec, 1993.
- SANTOS, Milton (org.). *Território, globalização e fragmentação*. São Paulo: Hucitec, 1996.
- SANTOS, Milton; SILVEIRA, Maria Laura. *O Brasil: território e sociedade no início do século XXI*. Rio de Janeiro/São Paulo: Record, 2005.
- VEIGA, José Eli. *Destinos da ruralidade no processo de globalização*. In *Revista Estudos Avançados USP*, São Paulo, v.18, nº51, p.51-67, 2004.

## **DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA**

1. Área do Concurso: **PSICOLOGIA ORGANIZACIONAL E DO TRABALHO**
2. Classe: **ADJUNTO**
3. Perfil do Candidato: **Livre Docente ou Doutor em Psicologia ou em áreas afins. Graduação em Psicologia (Formação de Psicólogo).**
4. **O CONCURSO CONSTARÁ DE:**

<b>ETAPAS</b>	<b>CLASSE ADJUNTO</b>
Julgamento de títulos	Peso 4
Prova escrita	Peso 3
Prova didática e/ou didático-prática	Peso 3

5. **PROGRAMA DO CONCURSO:**

1. Contribuições da Psicologia para o trabalho e os processos organizacionais.
2. Processos de mudanças: aspectos organizacionais e individuais.
3. Saúde e clima organizacional no trabalho.
4. Liderança: estudos clássicos e tendências atuais; .
5. As relações de trabalho e o poder nos processos organizacionais.
6. Equidade no trabalho nas relações de gênero.
7. Aspectos teóricos e práticos dos grupos nas organizações.
8. Contribuições da análise institucional para a compreensão dos processos organizacionais e do trabalho.
9. Motivação no trabalho: evolução histórica e perspectivas atuais
10. Dependência, autonomia na organização do trabalho.

### **OBSERVAÇÃO:**

Em caso de prorrogação de prazo de inscrição o concurso se dará para a mesma classe/ perfil.

# TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS

## CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Tabela de Pontuação para Julgamento dos Títulos e do Curriculum Vitae nos Concursos Públicos para provimento no cargo de Professor Adjunto da UFPE

**Julgamento dos Títulos e do Curriculum Vitae** : essa prova tem peso quatro para a Classe de Professor Adjunto

**Cálculo da Pontuação nos concursos para:**

**1 – Professor Adjunto:**

Pontuação no julgamento dos títulos e *curriculum vitae* = [Pontuação (títulos acadêmicos) x 1 (peso) + Pontuação (atividades profissionais) x 0,5 (peso) + (atividades de extensão) x 0,5 (peso) + Pontuação (atividades científicas) x 4 (peso) + Pontuação (atividades de ensino) x 3 (peso) + Pontuação (atividades de administração universitária) x 1 (peso)]/100

### Títulos Acadêmicos (Peso 1)

Será considerado, para fins de pontuação, apenas um dos títulos abaixo:

Títulos Acadêmicos	Pontuação máxima 100 pontos	
	Área concurso	Área correlata
Diploma de Doutor, Livre Docente ou Notório Saber.	100	50

### Grupo I – Atividades profissionais, literárias ou artísticas (Peso 0,5)

	Pontuação máxima 100 pontos	
	Área concurso	Área correlata
Coordenação de projeto científico aprovado por órgão de fomento	50	25
Participação em projeto de pesquisa aprovado por órgão de fomento	30	15
Outras atividades profissionais na área do concurso não contempladas nos itens anteriores.	20	10

### Grupo II - Atividades Acadêmicas

Poderão ser consideradas todas as atividades abaixo, até o limite de 100 pontos:

Atividades de Ensino (Peso 3)	Pontuação máxima 100 pontos	
	Área do concurso	Área correlata
Estágio Pós-doutoral	20	10
Exercício do Magistério no Ensino Superior – Pós-Graduação	30+2/semestre	15+1/semestre

Atividades de Ensino	Pontuação máxima 100 pontos	
	(Peso 3)	Área do concurso
Exercício do Magistério no Ensino Superior - Graduação	20 + 2/semestre	10 + 1/semestre
Exercício do Magistério na Educação Básica, incluindo atividades de administração, supervisão e orientação pedagógica	5 +1/semestre	2,5+0,5/semestre
Orientação de tese de doutorado aprovada	4 pontos por tese	2
Co- Orientação de tese de doutorado aprovada	2 pontos por tese	1
Orientação de dissertação de mestrado aprovada	2 ponto por tese	1
Co-Orientação de dissertação de mestrado aprovada	1 ponto por tese	0,5
Orientação de monografia de especialização aprovada	1 ponto por monografia	0,5
Orientação de alunos de Residência Médica	1 ponto	—
Orientação de monografia ou trabalho final em curso de graduação	0,5 pontos por monografia ou trabalho até 03 pontos	—
Orientação de grupo PET	0,5 ponto por grupo-ano até 02 pontos	—
Orientação de aluno bolsista de iniciação científica, iniciação a docência	0,5 ponto por bolsista-ano até 02 pontos	—
Orientação de aluno bolsista de monitoria	0,5 ponto por bolsista-ano até 02 pontos	—
Orientação de aluno bolsista de extensão	0,5 ponto por bolsista-ano até 02 pontos	—
Participação como membro efetivo de banca examinadora de tese de doutorado	0,3 ponto por tese	—
Participação como membro efetivo de banca examinadora de dissertação de mestrado ou concurso público para o magistério superior	0,2 ponto por tese ou concurso	—
Exercício de monitoria, iniciação científica ou participação em grupo PET	0,2 ponto por semestre	—

<b>Atividades - Produção Científica, Técnica, Artística e Cultural na área/sub-área do Concurso</b>	<b>Pontuação máxima 100 pontos</b>	
	<b>(Peso 4 )</b>	Área do concurso
Autoria de livro sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia ou arte	Até 05 pontos por livro	—
Organização de livro sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia ou arte	Até 02 pontos por livro	—
Capítulo de livro sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia ou arte	até 02 pontos por capítulo	—
Tradução de livro especializado	Até 02 pontos por livro	—
Artigo completo publicado em periódico indexado, com corpo editorial (considerar aqueles que constam no Qualis A,B e C)	até 03 pontos por artigo	—
Trabalho científico apresentado em congresso e publicado na íntegra em anais	até 1,5 ponto por trabalho	—
Trabalho científico apresentado em congresso com resumo publicado em revista ou anais	até 0,2 ponto por trabalho	—
Relatório técnico de pesquisa publicado	até 0,5 ponto por relatório	—
Trabalhos técnicos e artísticos especializados	até 2 pontos pelo conjunto	—
Prêmios por atividades científicas, artísticas e culturais	até 2 pontos pelo conjunto	—
Consultorias a órgãos especializados de gestão científica, tecnológica ou cultural ou consultorias técnicas prestadas a órgãos públicos.	até 2 pontos pelo conjunto	—
Artigos especializados publicados na imprensa	até 2 pontos pelo conjunto	—
Manuais didáticos e outros instrumentos didáticos	até 4 pontos pelo conjunto	—
Participação em congressos e seminários	até 2 pontos pelo conjunto	—
Organização de eventos, congressos	até 2 pontos pelo conjunto	—

<b>Atividades de Extensão (Peso 0,5)</b>	<b>Pontuação máxima 100 pontos</b>	
Coordenação de projeto Institucional de extensão.	0,5 ponto por projeto até 03 pontos	—
Participação em projeto Institucional de extensão.	0,25 ponto por projeto até 01 ponto.	—

### **Grupo III - Exercício de atividades ligadas à administração universitária**

<b>Atividades de Administração Universitária (Peso 1)</b>	<b>Pontuação máxima 100 pontos</b>
Reitor	50
Vice-Reitor, Diretor, Pró-Reitor	25
Ocupantes de outros cargos de CD-3 e CD-4	15
Membro de Conselhos Superiores de Universidades, câmaras, colegiados e comissões institucionais.	10
Vice-diretor, Chefias de departamento, coordenadores de curso de graduação, coordenadores de programas de pós-graduação de caráter permanente	10
Coordenação de curso de especialização de caráter permanente, vice-chefia, vice-coordenação	10

## **CENTRO DE INFORMÁTICA**

### **DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO**

1. Área do Concurso: **Informática**
2. Subáreas: **Banco de Dados; Engenharia de Software; Linguagens de Programação; Inteligência Artificial; Matemática Computacional; Redes de Computadores; Sistemas Distribuídos; Teoria da Computação; Sistemas de Computação; Mídia e Interação.**
3. Classe: **ADJUNTO**
4. Perfil do Candidato: **Doutor ou Livre-Docente na área do concurso ou em áreas afins**
5. **O CONCURSO CONSTARÁ DE:**

<b>ETAPAS</b>	<b>CLASSE ADJUNTO</b>
Julgamento de títulos	Peso 4
Prova escrita	Peso 3
Prova didática e/ou didático-prática	Peso 3

## 6. PROGRAMA DO CONCURSO:

11. **Banco de Dados:** Modelagem conceitual e modelos de dados; Linguagens de consulta; Arquitetura e aspectos operacionais de SGBD; Bancos de Dados distribuídos; Bancos de Dados não convencionais.
12. **Engenharia de Software:** Planejamento e gerenciamento do desenvolvimento de software; Desenvolvimento formal de software; Engenharia de requisitos; Validação e verificação de sistemas; Processos de desenvolvimento de software; Arquitetura de software e padrões de projeto.
13. **Linguagens de Programação:** Conceitos e implementação de linguagens de programação, Paradigmas de linguagem de programação; Técnicas de compilação e interpretação; Fundamentos Teóricos de linguagens de programação.
14. **Inteligência Artificial:** Agentes inteligentes; Aprendizagem de máquina; Representação do conhecimento; Computação Bio-inspirada; Sistemas inteligentes híbridos.
15. **Matemática Computacional:** Computação e visualização científica; Geometria computacional; Estruturas discretas e computação aleatorizada; Bioinformática; Métodos Numéricos.
16. **Redes:** Redes e sistemas de telecomunicações; Gerenciamento de redes; Comunicação sem fio e mobilidade; Redes de alta velocidade, redes ad-hoc e redes óticas; Protocolos e aplicações para internet.
17. **Sistemas Distribuídos:** Sistemas distribuídos de alto desempenho; Aplicações de sistemas distribuídos adaptativos e middleware; Arquiteturas de sistemas distribuídos; Segurança de redes e sistemas distribuídos; Sistemas distribuídos de tempo real
18. **Teoria da Computação:** Fundamentos lógicos da computação; Algoritmos e estruturas de dados; Semântica da computação; Teoria da complexidade; Teoria da computabilidade.
19. **Sistemas de Computação:** Sistemas embarcados baseados em processadores; Processamento de sinais; sistemas de controle; sistemas, métodos e processos da Computação; Sistemas de comunicação em Banda Larga.
20. **Mídia e Interação:** Computação Gráfica; Realidade Virtual e Aumentada; Interação Humano-Computador; Visão Computacional e Processamento de imagens; Jogos Digitais e Computação Musical.

### **OBSERVAÇÃO:**

Em caso de prorrogação de prazo de inscrição o concurso se dará para a mesma classe/ perfil.

## TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS

**Centro: CENTRO DE INFORMÁTICA**

Item	Peso	Descrição	Pontuação Máxima
Títulos acadêmicos	0,5	Diploma de Doutor ou Livre Docente	0,5
Atividades acadêmicas	8,5	Ensino	2,5
		Pesquisa	5
		Extensão	0,5
		Administração	0,5
Atividades profissionais, ou literárias ou artísticas	1	Atividades Profissionais na área do concurso	1

### Títulos Acadêmicos (Peso 0,5)

Títulos acadêmicos	Pontuação Máxima 100 pontos	
Diploma de Doutor ou Livre Docente	Área do concurso	Área correlata
	100	50

### Atividades Acadêmicas (Peso 8,5)

Atividades de Ensino	Pontuação Máxima 100 pontos	
(Peso 2,5)	Área do concurso (máximo)	Área correlata (máximo)
Ensino de Pós-Graduação	30	15
Ensino de Graduação	20	10
Orientação de tese de doutorado aprovada	15	5
Co-orientação de tese de doutorado aprovada	7	2
Orientação de dissertação de mestrado aprovada	10	2
Co-orientação de tese de mestrado aprovada	4	1
Orientação de monografia de especialização aprovada	1	
Orientação de monografia ou trabalho final em curso de graduação	2	
Orientação de grupo PET	2	
Orientação de aluno bolsista de iniciação científica	3	
Orientação de aluno bolsista de monitoria	2	
Orientação de aluno bolsista de extensão	2	
Participação como membro efetivo de bancas examinadoras de teses de doutorado e dissertação de mestrado	2	
Outras atividades de ensino na área do concurso não contempladas nos itens anteriores	20	

<b>Atividades – Pesquisa Científica na área do Concurso</b>	<b>Pontuação Máxima 100 pontos</b>	
	<b>Área do concurso (máximo)</b>	<b>Área correlata (máximo)</b>
<b>(Peso 5)</b>		
Histórico como pesquisador (Produtividade em Pesquisa conforme critérios de avaliação do CNPq na área do concurso)	20	
Autoria de livro	10	
Organização de livro	5	
Capítulo de livro	5	
Artigo completo publicado em periódico indexado, com corpo editorial	40	
Trabalho científico apresentado em congresso e publicado na íntegra em anais	20	
Trabalho científico apresentado em congresso com resumo publicado em revista ou anais	5	
Coordenador de Projeto de Pesquisa financiado através de editais públicos	5	
Colaborador em Projeto de Pesquisa financiado através de editais públicos	2	
Patentes (com protocolo de depósito)	10	
Organização de eventos, congressos	3	
Outras atividades de pesquisa na área do concurso não contempladas nos itens anteriores	20	

<b>Atividades de Extensão</b>	<b>Pontuação Máxima 100 pontos</b>	
	<b>Área do concurso</b>	<b>Área correlata</b>
<b>(Peso 0,5)</b>		
Coordenação de projeto de extensão financiado	Até 10 pontos por projeto	
Coordenação de projeto de extensão aprovado por Instituição de Ensino Superior	Até 10 pontos por projeto	
Outras atividades de extensão na área do concurso não contempladas nos itens anteriores	Até 20 pontos	

<b>Atividades de Administração Universitária (Peso 0,5)</b>	<b>Pontuação Máxima 100 pontos</b>
Reitor	Até 70
Vice-Reitor	Até 35
Diretor, Membro de Conselhos Superiores de Universidades, Câmaras, Colegiados e Comissões Institucionais e Órgãos de Fomento	Até 10
Vice-Diretor, Chefias de departamento, Coordenadores de curso de graduação, Coordenadores de programas de pós-graduação de caráter permanente	Até 10
Coordenação de curso de especialização de caráter permanente, Subchefia, Vice-Coordenação	Até 5
Outras atividades de administração universitária não contempladas nos itens anteriores	Até 10

<b><u>Atividades profissionais, literárias ou artísticas</u></b>	<b>Pontuação Máxima 100 pontos</b>	
	<b>Área do concurso (máximo)</b>	<b>Área correlata (máximo)</b>
<b>(Peso 1)</b>		
Coordenação de projeto científico aprovado por órgão de fomento	25	10
Participação em projeto de pesquisa aprovado por órgão de fomento	15	5
Atividade profissional refletida através da contribuição para o setor público ou produtivo, na forma de produtos tecnológicos, serviços ou consultoria	15	5
Direção de instituições públicas na área do concurso; Participação em conselhos e Comitês; Prêmios e honrarias	15	5
Outras atividades profissionais na área do concurso não contempladas nos itens anteriores	30	5

## **CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS**

### **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CARTOGRÁFICA**

1. Área do Concurso: **Geodésia e Ajustamento**
2. Classe: **ADJUNTO**
3. Perfil do Candidato: **Livre-Docente ou Doutor em Engenharia Civil, Engenharia de Produção, Engenharia de Transportes, Ciências Geodésicas, ou Ciências Cartográficas, entre outros, com tese na área do concurso. Graduado em Engenharia, Cartografia, Física, Matemática, Informática, Ciência da Computação ou Estatística.**
4. **INSCRIÇÕES:**  
Além dos documentos especificados no Edital N° 42, de 27 de maio de 2011, exigir-se-á do candidato um exemplar da Tese de Doutorado ou Dissertação de Mestrado, impresso, conforme o caso.

5. **O CONCURSO CONSTARÁ DE:**

<b>ETAPAS</b>	<b>CLASSE ADJUNTE</b>	<b>CLASSE ASSISTENTE</b>
Julgamento de títulos	Peso 4	Peso 3
Prova escrita	Peso 3	Peso 3
Prova didática e/ou didático-prática	Peso 3	Peso 4

6. **PROGRAMA DO CONCURSO:**

1. Interpoladores (Lagrange, Newton, Gregory-Newton, outros) e aplicação em efemérides precisas do IGS para posicionamento GNSS.
2. Determinação simultânea de latitude e longitude astronômicas e determinação do desvio da vertical pelo método astrogravimétrico.
3. Ajustamento de redes geodésicas GNSS com injunções internas e mínimas com soluções por métodos diretos (decomposição LU, QR e SVD) e iterativos (Jacobi e Gauss Seidel).

4. Aplicação dos harmônicos esféricos para modelagem de superfícies em Geodésia Física.
5. Levantamento de poligonais topográficas enquadradas de alta precisão com verificações e calibrações instrumentais e ajustamento por MMQ.
6. Método tau ( $\tau$ ) e data snooping para determinação de erros grosseiros em levantamentos de redes geodésicas bidimensionais.
7. Sistemas geodésicos de referência, correções do movimento do pólo e deslocamento de placas tectônicas.
8. Conceituação moderna de altitudes e modelos geoidais.
9. Métodos de conexão da Topografia com Geodésia; NBR 14166 e influência do desvio da vertical.
10. Nivelamento geométrico e trigonométrico usados em Geodésia: instrumentação e métodos.

## 7. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

ABNT, **NBR 14166**: Rede de referência cadastral municipal – procedimento, Associação Brasileira de Normas Técnicas, Rio de Janeiro, ago., 1998.

BARROSO, L. C.; BORROSO, M.M. A.; CAMPOS FILHO, F.; CARVALHO, M.L.B. de; MAIA, M.L. **Cálculo numérico (com aplicações)**. 2 ed. São Paulo: Ed. Harbra, 1987.

GEMAEL, C. **Introdução à geodésia física**. Ed. UFPE, 1999.

GEMAEL, C. **Introdução ao ajustamento de observações: aplicações geodésicas**. Curitiba: Editora UFPR, 1994.

GEMAEL, C.; ANDRADE, J. B. de. **Geodésia celeste**. Ed. UFPR, 2004.

GOLUB, G. H.; VAN LOAN, C. F. **Matriz computations**. 2. ed. Baltimore: Johns Hopkins Press, 1989.

IBGE, **Geodésia**. Disponível em:< <http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/geodesia/default.shtm> >. Acesso em: 07 de jan. 2011.

LEICK, A. **GPS satellite surveying**. 2 ed. John wiley & Sons, Inc., 1995.

MÉDICI, R. N. **Astronomia de posição**. São Paulo: Editora Forense Universitária, 1989.

MONICO, J. F. G. **Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações**. 2 ed. São Paulo: Editora UNESP, 2008.

MUELLER, I.I.; EICHHORN, H. **Spherical and practical astronomy: as applied to geodesy**. New York: Frederick Ungar Publishing CO, 1969.

RUGGIERO, M. A. G.; LOPES, V. L. R. **Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais**. 2ed. São Paulo: Ed. Makron Books do Brasil, 1997.

STRANG, G.; BORRE, K. **Linear algebra, geodesy, and GPS**. Wellesley: Cambridge Press, 1997.

SEEBER, G. **Satellite geodesy**. 2 ed. Walter de Gruyter, Berlin-New York, 2003.

TORGE, W. **Geodesy**. 2 ed. W. de Gruyter, Berlin-New York, 1991.

TORGE, W. **Gravimetry**. W. de Gruyter, Berlin-New York, 1989.

VANÍČEK, P.; KRAKIWSKY, E. **Geodesy: the concepts**. 2 ed.,North-Holland,1986.

## **OBSERVAÇÃO:**

Em caso de prorrogação de prazo de inscrição o concurso se dará para a seguinte classe/perfil:

Classe: **ASSISTENTE**

Perfil do candidato: **Mestre em Engenharia Civil, Engenharia de Produção, Engenharia de Transportes, Ciências Geodésicas, Geomática, entre outros, com dissertação na área do concurso. Graduado em Engenharia Cartográfica, Engenharia de Agrimensura e Cartográfica, Engenharia de Agrimensura.**

## **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA**

1. Área o Concurso: **Engenharia de Alimentos**
2. Subárea: **Fenômenos de Transporte**
3. Classe: **ADJUNTO**
4. Perfil do Candidato: **Livre-Docente ou Doutor em Engenharia de Alimentos, Engenharia Química ou em áreas afins. Graduado em Engenharia de Alimentos ou Engenharia Química.**
5. **O CONCURSO CONSTARÁ DE:**

<b>ETAPAS</b>	<b>CLASSE ADJUNTO</b>
Julgamento de títulos	Peso 4
Prova escrita	Peso 3
Prova didática e/ou didático-prática	Peso 3

6. **PROGRAMA DO CONCURSO:**
  1. Viscosidade, condutividade térmica, coeficiente de difusão, transporte molecular de momentum, energia e massa, equações constitutivas
  2. Equações gerais diferenciais da transferência de momentum, energia e massa em um sistema isotérmico
  3. Balanço microscópico de momentum em sistema isotérmico com escoamento de fluidos newtonianos e não-newtonianos – análise do caso: Escoamento de fluido pseudoplástico em sistema tubular anular
  4. Fundamentos do transporte de momentum interfases - análise de caso
  5. Balanço microscópico de energia aplicado a sistemas com transferência de calor por condução – análise de caso
  6. Fundamentos do transporte energia interfases
  7. Balanço macroscópico de energia aplicado trocador de calor do tipo tubular ou serpentina ou reatores não-isotérmicos
  8. Balanços macroscópicos de matéria/quantidade de movimento – Análise e caso
  9. Transferência de massa por difusão em sistemas não-reativos e reativos – análise de casos
  10. Fundamentos do transporte de massa interfases e análise de processos de transferência de massa por convecção – análise de caso

## **OBSERVAÇÃO:**

Em caso de prorrogação de prazo de inscrição o concurso se dará para a mesma classe/ perfil.

## **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA**

1. Área do Concurso: **Engenharia de Materiais**
2. Classe: **ADJUNTO**
3. Perfil do Candidato: **Livre-Docente ou Doutor em Engenharia de Materiais, Engenharia Química ou em áreas afins. Graduado em Engenharia de Materiais, Engenharia Química ou em áreas afins.**
4. **O CONCURSO CONSTARÁ DE:**

<b>ETAPAS</b>	<b>CLASSE ADJUNTO</b>
Julgamento de títulos	Peso 4
Prova escrita	Peso 3
Prova didática e/ou didático-prática	Peso 3

5. **PROGRAMA DO CONCURSO:**

1. Corrosão e Degradação dos Materiais
2. Estrutura e Propriedades das Cerâmicas
3. Estrutura e Propriedades dos Metais
4. Estrutura e Propriedades dos Polímeros
5. Reologia de Polímeros
6. Blendas Poliméricas
7. Reações e Cinética de Polimerização
8. Aplicações e Processamento de Polímeros
9. Compósitos e Nanocompósitos Poliméricos
10. Técnicas de Caracterização de Materiais

**OBSERVAÇÃO:**

Em caso de prorrogação de prazo de inscrição o concurso se dará para a mesma classe/ perfil.

## **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA**

1. Área do Concurso: **Petróleo e Gás**
2. Subárea: **Refino de Petróleo e Processamento de Gás Natural**
3. Classe: **ADJUNTO**
4. Perfil do Candidato: **Livre-Docente ou Doutor em Engenharia de Petróleo, Engenharia Química ou em áreas afins. Graduado em Engenharia de Petróleo, Engenharia Química ou em áreas afins.**
5. **O CONCURSO CONSTARÁ DE:**

<b>ETAPAS</b>	<b>CLASSE ADJUNTO</b>
Julgamento de títulos	Peso 4
Prova escrita	Peso 3
Prova didática e/ou didático-prática	Peso 3

### **6. PROGRAMA DO CONCURSO:**

1. Formação, extração e caracterização do petróleo e gás natural
2. Processos e equipamentos de separação em unidades de refino: destilação e extração
3. Processos de conversão das frações básicas do petróleo: craqueamento catalítico
4. Processos de conversão das frações básicas do petróleo: coqueamento retardado
5. Processos de tratamentos dos derivados do petróleo: Cáustico, Merox, Bender, DEA/MEA
6. Processos de tratamentos dos derivados do petróleo: hidrotratamento
7. Processos auxiliares do refino do petróleo: geração de hidrogênio, recuperação de enxofre
8. Processos auxiliares do refino do petróleo: utilidades
9. Processos e equipamentos da unidade de processamento de gás natural
10. Tecnologias e aplicações do gás natural: combustão, reforma, processo Fischer-Tropsch, GTL

### **OBSERVAÇÃO:**

Em caso de prorrogação de prazo de inscrição o concurso se dará para a mesma classe/ perfil.

## TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS

**Tabela de Pontuação para Julgamento dos Títulos e do Curriculum Vitae nos Concursos Públicos para provimento no cargo de Professor Adjunto no Centro de Tecnologia e Geociências/Escola de Engenharia de Pernambuco-UFPE, homologada na 8ª Reunião Ordinário do Conselho Departamental, realizada em 31 de agosto de 2010.**

### **Julgamento dos Títulos e do Curriculum Vitae: Prova com peso 4 (quatro)**

**Para efeito da pontuação referente às Categorias II a V devem ser consideradas apenas aquelas atividades exercidas nos últimos 10 anos.**

**Pontuação categorias I, II e III = P123** = [Pontuação (títulos acadêmicos) x 5,0 (peso) + Pontuação (Atividades Científicas, Profissionais, Literários ou Artísticos) x 3,5 (peso) + Pontuação (Atividades de Didáticas) x 1,5 (peso)]/10

**Pontuação categorias IV e V = P45** = [Pontuação (Atividades de Extensão) x 0,5 (peso) + Pontuação (Atividades da Administração Universitária) x 0,5 (peso)]

**Pontuação no julgamento dos títulos e curriculum vitae** = {Pontuação (P123) x [10,0 – P45] (peso) + Pontuação (P45) x 1,0 (peso)}/10

### **Concurso Professor Adjunto Categoria I – Títulos Acadêmicos (Peso da Categoria I: 5,0 (cinco))**

<b>Área do concurso ou correlata</b>	<b>Pontuação máxima 10 pontos</b>
Diploma de Doutor, Livre Docente ou Notório Saber	10
Certidão de integralização de todos os créditos e exame de qualificação (ou equivalente) concluídos, com documentação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação atestando que a defesa ocorrerá em menos de 6 meses	7

### **Categoria II – Atividades Científicas, Profissionais, Literárias ou Artísticas, Administrativas e Extensão (Peso da Categoria II: 3,5 (três e meio))**

**Pontuação parcial obtida** = [Pontuação (Atividades Científicas, Técnica) x 3 (peso) + Pontuação (Atividades Profissionais, Literárias ou Artísticas) x 0,5 (peso) ]/(3,5)

<b>II.1 - Atividades de Produção Científica, Técnica (Peso da Sub-categoria: 3)</b>		
	<b>Pontuação máxima 10 pontos</b>	
	<b>Área do concurso</b>	<b>Área correlata</b>
Autoria de livro sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia	Até 1,5 ponto	Até 1,2 pontos

Organização de livro sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia	Até 1,0 pontos	Até 0,8 pontos
Capítulo de livro sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia	Até 1,0 pontos	Até 0,8 pontos
Artigo completo publicado em periódico indexado, com corpo editorial (considerar aqueles que constam no Qualis da CAPES, considerando o maior Qualis quando forem múltiplos os conceitos do periódico)	3,0 pontos por artigo Qualis A1, A2, B1 e B2, até 1,5 Qualis B3 e B4 e até 0,5 Qualis B5 e C até total de 6 pontos	2,0 pontos por artigo Qualis A1, A2, B1 e B2, até 1,0 Qualis B3 e B4 e até 0,3 Qualis B5 e C até total de 4 pontos
Trabalho científico apresentado em congresso e publicado na íntegra em anais	Até 0,3 pontos por trabalho, até total de 3 pontos	Até 0,15 pontos por trabalho até total de 1,5 ponto
Patentes (com protocolo de depósito)	Até 1,5 ponto pelo conjunto	Até 1,2 pontos pelo conjunto
Outra produção científica, técnica na área do concurso não contempladas nos itens anteriores (palestrante convidado, presidente ou membro de conselho de Associação Científica, membro do corpo editorial de periódico, consultoria “ad-hoc”, organização de eventos científicos, manuais didáticos e outros instrumentos didáticos, Artigos especializados publicados na imprensa, Consultorias a órgãos especializados de gestão científica, tecnológica ou consultorias técnicas prestadas a órgãos públicos e privados, Prêmios por atividades científicas e técnicas, Trabalhos técnicos especializados, Relatório técnico de pesquisa publicado ou relatório técnico final de projetos aprovados pelo Órgão Financiador etc.)	Até 3,0 pelo conjunto	Até 2,4 pelo conjunto

**II.2 - Atividades Profissionais, Literárias ou Artísticas**  
**(Peso da Sub-categoria: 0,5)**

	<b>Pontuação máxima 10 pontos</b>	
	<b>Área concurso</b>	<b>Área correlata</b>
Plano de trabalho, com as atividades de ensino, pesquisa e extensão, a ser desenvolvido na UFPE;	Até 8,0 pelo Plano de trabalho	
Experiência Profissional (tempo mínimo de 2 anos)	2 pelo primeiro semestre + 0,5/semestre adicional até 6,0.	1,6 pelo primeiro semestre + 0,4/semestre até 4,8
Participação em projeto de pesquisa aprovado por órgão de fomento	Até 3,0 pelo conjunto	Até 2,4 pelo conjunto

**Categoria III – Atividades Didáticas**  
**(Peso da categoria: 1,5 (um e meio))**

	<b>Pontuação máxima 10 pontos</b>	
	<b>Área do concurso</b>	<b>Área correlata</b>
Exercício do Magistério no Ensino Superior – Graduação e Pós-Graduação: primeiras 60 horas – 3,0 pontos; 60 horas adicionais em disciplinas diferentes da primeira – 1,5 pontos; 60 horas adicionais na mesma disciplina – 1,0 pontos	3,0 no primeiro semestre (60 horas) + adicional conforme descrito na coluna 1. Até 6,0	2,4 no primeiro semestre (60 horas) + adicional de 80% da pontuação descrita na coluna 1. Até 4,8
Orientação e Co-Orientação de tese ou dissertação de Pós-Graduação (doutorado, mestrado) (curso em Universidade, 1,0 (0,5) por orientação (co-orientação); em Centro Universitário, 0,8 (0,4) por orientação (co-orientação); em Faculdade, 0,5 por orientação (co-orientação)	Até 2,0 (1,0) pontos por orientação (co-orientação)	Até 1,6 (0,8) pontos por orientação (co-orientação)
Orientação e Co-Orientação de monografia, trabalho final em curso de graduação (curso em Universidade, 0,4(0,2) por orientação (co-orientação); em Centro Universitário, 0,3 (0,15) por orientação (co-orientação); em Faculdade, 0,2 por orientação (co-orientação)	Até 1,0 pontos	Até 0,8 pontos
Orientação de aluno bolsista de iniciação científica, iniciação a docência (curso em Universidade, 0,4(0,2) por orientação (co-orientação); em Centro Universitário, 0,3 (0,15) por orientação (co-orientação); em Faculdade, 0,2 por orientação (co-orientação)	Até 1,0 pontos	Até 0,8 pontos
Outras Orientações: aluno bolsista de monitoria, de extensão, grupo PET, especialização	0,2 pontos por aluno até 1,0 pontos	0,16 pontos por aluno até 0,8 pontos
Participação como membro de banca examinadora de tese de doutorado, dissertação de mestrado ou concurso público para o magistério superior	0,2 pontos por banca até 1,0 pontos	0,16 pontos por banca até 0,8 pontos
Outras atividades acadêmicas na área do concurso não contempladas nos itens anteriores (coordenação de disciplina com múltiplos professores, participação em banca de seleção para pós-graduação, exercício de monitoria, iniciação científica ou participação em grupo PET, etc.)	Até 2,0 pelo conjunto	Até 1,6 pelo conjunto

**Categoria IV – Atividades da Administração Universitária**  
**(Peso da categoria: 0,5 (meio))**

	<b>Pontuação máxima 10 pontos</b>
Reitor, Vice-Reitor, Pró-Reitor, Diretor	Até 10 pelo conjunto
Vice-diretor, Chefias de departamento, coordenadores de curso de graduação, coordenadores de programas de pós-graduação de caráter permanente	Até 7,5 pelo conjunto

Coordenação de curso de especialização de caráter permanente, vice-chefia, vice-coordenação	Até 5 pelo conjunto
Membro de Conselhos Superiores de Universidades, câmaras, colegiados e comissões institucionais	Até 5 pelo conjunto
Exercício de outras atividades ligadas à administração universitária (coordenação de área na graduação ou pós-graduação, coordenação de laboratório, etc.)	Até 5 pelo conjunto

**Categoria IV – Atividades de Extensão**  
**(Peso da categoria: 0,5 (meio))**

	<b>Pontuação máxima 10 pontos</b>	
	<b>Área do concurso</b>	<b>Área correlata</b>
Coordenação de projeto de extensão financiado ou aprovado por órgão competente da IES	2,0 pontos por projeto até 6,0 pontos	1,6 pontos por projeto até 4,8 pontos
Coordenação de curso de extensão (mínimo de 20 h-aula)	3,0 pontos por curso até 6,0 pontos	2,4 pontos por projeto até 4,8 pontos
Ministração de curso de extensão (mínimo de 20 h-aula)	1,0 pontos por curso até 6,0 pontos	0,8 pontos por projeto até 4,8 pontos
Outras atividades de extensão na área do concurso não contempladas nos itens anteriores (coordenação de congresso, feira, simpósios de caráter extensionista, etc.)	Até 2,0 pelo conjunto	Até 1,6 pelo conjunto