



ANEXO 40 DO EDITAL 04/2007-PRH  
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

Departamento de Informática

Área de conhecimento:

**(40) SISTEMAS OPERACIONAIS**

**Tipos de provas para esta área de conhecimento:**

Prova escrita, prova didática e avaliação do *curriculum vitae*.

**PROGRAMA DE PROVA**

01. Interação sistema operacional x hardware;
02. Organização interna e funcionamento do sistema operacional;
03. Processos, threads e escalonamento;
04. Sistema de arquivos: componentes, organização, gerenciamento e exemplos;
05. Dispositivos e E/S: componentes, organização, gerenciamento e exemplos;
06. Memória virtual: componentes, organização, gerenciamento e exemplos;
07. Sincronização de processos e seus problemas clássicos;
08. Deadlock: conceitos, algoritmos e considerações;
09. Sistemas operacionais para múltiplos processadores;
10. Segurança em sistemas operacionais;
11. Projeto de sistema operacional: questões de implementação e simulação;
12. Tópicos de pesquisa em sistemas operacionais.

**REFERÊNCIAS**

Anais do ACM Symposium on Operating Systems Principles

Anais do USENIX Symposium on Operating Systems Design & Implementation

Anais do Workshop de Sistemas Operacionais

Coulouris, G., Dollimore, J., Kindberg, T. **Distributed Systems: Concepts and Design** (International Computer Science), 2<sup>o</sup> Edition, Sydney, Addison-Wesley, 2000.

Deitel; Deitel & Choffnes. **Sistemas Operacionais**, Pearson Prentice Hall, 3<sup>o</sup> Edição, 2005.

Flynn, I. M.; McHoes, A. M. **Introdução aos Sistemas Operacionais** — Pioneira Thomson Learning – 434p. – 2002

Galli, D. **Distributed Operating Systems: Concepts and Practice**, Prentice Hall, 1<sup>o</sup> Edition, 2000.

Machado, F.B.; Maia, L. P. **Arquitetura de Sistemas Operacionais** — 3<sup>o</sup> Edição – LTC – 311p. – 2002

Oliveira, R. S. ; Carissimi, A. S.; Toscani, S. **SISTEMAS OPERACIONAIS**, Sagra-Luzzatto, 2001.

Patterson, D.; Hennessy, J. **Organização e Projeto de Computadores: A Interface Hardware/Software** — 2<sup>o</sup> Edição – LTC – 2000

Silberchatz, Galvin, Gagne. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**, LTC, 6<sup>o</sup> Edição, 2004.

Silberschatz, A., Galvin, P. B. **Sistemas Operacionais: Conceitos**, 5ª Edição, São Paulo: Prentice-Hall / Pearson Education do Brasil, 2000.

Tanenbaum, A.S. **Distributed Operating Systems**, Prentice Hall, 1ª Edição, 1995.

Tanenbaum, A.S. **Sistemas Operacionais Modernos**, Prentice Hall / Pearson Education do Brasil, 2ª Edição, 2003.

Tanenbaum, A.S., Woodhull A.S., Woodhull, A. **Operating Systems: Design and Implementation**, Prentice Hall, 1997.

### PROVA DIDÁTICA

**Tabelas de aspectos que devem ser avaliados na prova didática e, seus respectivos pesos máximos a serem aplicados na avaliação.**

Tabela D.1

PROVA DIDÁTICA : NOTAS PARA O PLANO DE AULAS				
1. Plano de aulas	Nota Máxima	Nota Obtida		
		Aval. 1	Aval. 2	Aval. 3
1.1. Adequação dos objetivos ao tema	(0,25)			
1.2. Dados essenciais ao conteúdo	(0,25)			
1.3. Adequação dos procedimentos e recursos didáticos	(0,25)			
1.4. Indicação das referências bibliográficas	(0,25)			
<b>TOTAL A (Max. 1,0)</b>				

Tabela D.2

PROVA DIDÁTICA : NOTAS PARA O CONTEÚDO				
2. Conteúdo	Nota Máxima	Nota Obtida		
		Aval. 1	Aval. 2	Aval. 3
2.1 Apresentação e Enfoque	(1,0)			
2.2 Desenvolvimento seqüencial	(1,0)			
2.3 Articulação do conteúdo com o tema	(1,0)			
2.4 Exatidão e atualidade	(1,0)			
2.5 Síntese analítica	(0,5)			
<b>TOTAL B (Max. 4,5)</b>				

Tabela D.3

PROVA DIDÁTICA : NOTAS PARA A EXPOSIÇÃO				
3. Exposição	Nota Máxima	Nota Obtida		
		Aval. 1	Aval. 2	Aval. 3
3.1 Consistência argumentativa (questionamentos, exemplificações, dados, informações, etc.)	(1,5)			
3.2 Adequação do material didático ao conteúdo	(1,0)			
3.3 Clareza, objetividade e comunicabilidade.	(1,0)			
3.4 Linguagem: adequação, com correção, fluência e dicção.	(0,5)			
3.5 Adequação ao tempo disponível.	(0,5)			
<b>TOTAL C (Max. 4,5)</b>				



Tabela D.4

RESUMO E TOTALIZAÇÃO DA NOTA DA PROVA DIDÁTICA			
	TOTAIS PARCIAIS		
	Aval. 1	Aval. 2	Aval. 3
TOTAL A			
TOTAL B			
TOTAL C			
NOTA DIDÁTICA: $NPD_i =$ (TOTAL A + TOTAL B + TOTAL C)	NPD <sub>1</sub>	NPD <sub>2</sub>	NPD <sub>3</sub>

Tabela D.5

CÁLCULO DA NOTA FINAL DA PROVA DIDÁTICA	
	TOTAIS PARCIAIS
NOTA DO AVALIADOR 1 ( NPD <sub>1</sub> )	
NOTA DO AVALIADOR 2 ( NPD <sub>2</sub> )	
NOTA DO AVALIADOR 3 ( NPD <sub>3</sub> )	
<b>TOTAL = ( NPD<sub>1</sub> ) + ( NPD<sub>2</sub> ) + ( NPD<sub>3</sub> )</b>	
<b>NOTA FINAL DA PROVA DIDÁTICA: NFPD = TOTAL / 3</b> <b>(Max. 10)</b>	<b>(*)NFPD =</b>

(\*) Com precisão de uma casa decimal com aproximação matemática ao truncar.

### TABELA DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DO *CURRICULUM VITAE*

Tabela T.1

FORMAÇÃO ACADÊMICA					
(Não acumular pontos: o candidato somente poderá ser pontuado em um item desta tabela).					
DESCRIÇÃO	RESTRIÇÃO DE APLICAÇÃO	RESTRIÇÃO DE PONTUAÇÃO	PONTOS OBTIDOS		
			Aval. 1	Aval. 2	Aval. 3
Livre Docência com doutorado		Máximo: 1500			
Pós-doutorado		Máximo: 1200			
Doutorado	Aplicável quando o título não foi usado como requisito mínimo do concurso	Máximo: 1000			
Mestrado com créditos completos de doutorado válidos na data do concurso.	Aplicável quando for exigido o título de mestre como requisito mínimo do concurso	Máximo: 800			
Mestrado com créditos incompletos de doutorado válidos na data de concurso.	Aplicável quando for exigido o título de mestre como requisito mínimo do concurso	Máximo: 500			
<b>TOTAL</b>			<b>TOTAL<sub>1</sub></b>	<b>TOTAL<sub>2</sub></b>	<b>TOTAL<sub>3</sub></b>

**TOTAL 01 = (TOTAL<sub>1</sub>) + (TOTAL<sub>2</sub>) + (TOTAL<sub>3</sub>) / 3**

**(Max. 1500)**

**Tabela T.2**

<b>ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS</b>					
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>RESTRIÇÃO DE APLICAÇÃO</b>	<b>RESTRIÇÃO DE PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTOS OBTIDOS</b>		
			Aval. 1	Aval. 2	Aval. 3
Tese de doutorado	60 pontos por tese	Máximo: 300			
Dissertação de Mestrado	30 pontos por dissertação	Máximo: 300			
Trabalhos de iniciação científica	10 pontos por trabalho	Máximo: 150			
Monografias de especialização	10 pontos por monografia	Máximo: 100			
<b>TOTAL</b>			<b>TOTAL<sub>1</sub></b>	<b>TOTAL<sub>2</sub></b>	<b>TOTAL<sub>3</sub></b>
<b>TOTAL 02 = (TOTAL<sub>1</sub>) + (TOTAL<sub>2</sub>) + (TOTAL<sub>3</sub>) / 3</b>					
<b>(Max. 850)</b>					

**Tabela T.3**

<b>PARTICIPAÇÃO EM BANCA EXAMINADORA</b>					
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>RESTRIÇÃO DE APLICAÇÃO</b>	<b>RESTRIÇÃO DE PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTOS OBTIDOS</b>		
			Aval. 1	Aval. 2	Aval. 3
De defesa de doutorado	15 pontos por banca	Máximo: 150			
De defesa de Mestrado	10 pontos por banca	Máximo: 80			
De concurso de magistério superior	5 pontos por banca	Máximo: 40			
De especialização	2 pontos por banca	Máximo: 30			
<b>TOTAL</b>			<b>TOTAL<sub>1</sub></b>	<b>TOTAL<sub>2</sub></b>	<b>TOTAL<sub>3</sub></b>
<b>TOTAL 03 = (TOTAL<sub>1</sub>) + (TOTAL<sub>2</sub>) + (TOTAL<sub>3</sub>) / 3</b>					
<b>(Max. 300)</b>					

**Tabela T.4**

<b>ATIVIDADE PROFISSIONAL</b>					
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>RESTRIÇÃO DE APLICAÇÃO</b>	<b>RESTRIÇÃO DE PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTOS OBTIDOS</b>		
			Aval. 1	Aval. 2	Aval. 3
Docência em curso de Pós-Graduação <i>strictu sensu/disciplina</i>	10 pontos por semestre	Máximo: 200			
Docência em curso de Graduação / Especialização / Atualização / Disciplina	5 pontos por semestre	Máximo: 100			

fl. 5 do Anexo 40 do Edital 04/2007-PRH

Atividade profissional relevante não-docente na área de informática	10 pontos por semestre	Máximo: 200			
Membro de comitês de programa ou avaliador de trabalhos científicos.	10 pontos por evento	Máximo: 100			
Membro de corpo editorial	5 pontos por ano	Máximo: 50			
Organizador de eventos científicos	20 pontos por evento	Máximo: 100			
Consultor de comitês científicos	20 pontos por ano	Máximo: 100			
<b>TOTAL</b>			<b>TOTAL<sub>1</sub></b>	<b>TOTAL<sub>2</sub></b>	<b>TOTAL<sub>3</sub></b>
<b>TOTAL 04 = (TOTAL<sub>1</sub>) + (TOTAL<sub>2</sub>) + (TOTAL<sub>3</sub>) / 3 (Max. 850)</b>					

**Tabela T.5**

<b>PRODUÇÃO CIENTÍFICA</b>					
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>RESTRIÇÃO DE APLICAÇÃO</b>	<b>RESTRIÇÃO DE PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTOS OBTIDOS</b>		
			Aval. 1	Aval. 2	Aval. 3
Artigo publicado em revista especializada/científica indexada	100 pontos por artigo da área informática.	Máximo: 500			
Artigo publicado em anais de congresso com apresentação oral	40 pontos por artigo da área informática.	Máximo: 450			
Livro editado: autor / co-autor / editor	Até 100 pontos por livro na área de informática.	Máximo: 350			
Capítulo de livro editado: autor / co-autor	50 pontos por capítulo de livro na área de informática.	Máximo: 200			
<b>TOTAL</b>			<b>TOTAL<sub>1</sub></b>	<b>TOTAL<sub>2</sub></b>	<b>TOTAL<sub>3</sub></b>
<b>TOTAL 05 = (TOTAL<sub>1</sub>) + (TOTAL<sub>2</sub>) + (TOTAL<sub>3</sub>) / 3 (Max. 1500)</b>					

**Tabela T.6**

<b>RESUMO E TOTALIZAÇÃO DA PONTUAÇÃO</b>	
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>
TOTAL 01 (Max. 1500)	
TOTAL 02 (Max. 850)	
TOTAL 03 (Max. 300)	
TOTAL 04 (Max. 850)	
TOTAL 05 (Max. 1500)	
<b>TOTAL FINAL (TF)</b> (Max. 5000)	

**Tabela T.7**

<b>Cálculo da Nota Final de Avaliação do <i>Curriculum Vitae</i></b>	
<b>TF</b> (Total Final dos pontos de <i>Curriculum</i> )	<b>NT</b> NOTA DA PROVA DE TÍTULO
	<b>(*) NT = 5,0 + TF/1000</b>
	<b>NT =</b>

(\*) Com precisão de uma casa decimal com aproximação matemática ao truncar.

**Tabela E.1**

<b>NOTAS DA PROVA ESCRITA</b>	
	<b>NOTAS PARCIAIS</b>
AVALIADOR 1	
AVALIADOR 2	
AVALIADOR 3	
<b>TOTAL</b>	
<b>(*)MPE (Média da prova escrita) = TOTAL / 3</b>	

(\*) Com precisão de uma casa decimal com aproximação matemática ao truncar.

**AVALIADORES:**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_