



ANEXO 39 DO EDITAL 04/2007-PRH
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

Departamento de Informática

Área de conhecimento:

(39) PROJETO DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO E COMPILADORES

Tipos de provas para esta área de conhecimento:

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

PROGRAMA DE PROVA

1. Conceito de vinculação, verificação de tipos, conversão, sobrecargas, polimorfismo, escopos, tempo de vida.
2. Sub-rotina, co-rotinas, passagem de parâmetros, recursividades.
3. Paralelismo, sincronização e concorrência, tratamento de exceção.
4. Paradigmas de Programação: Imperativo, Funcional, Lógico, Orientação a Objetos.
5. Compiladores, análise de código fonte, estrutura de um compilador e ferramentas para sua construção.
6. Analisador léxico: estruturas, expressões regulares e autômatos finitos, gerador de analisadores léxicos.
7. Analisador sintático: gramáticas livres de contexto, análise descendente e ascendente, gramáticas ambíguas, gerador de analisadores sintáticos, autômatos de pilha.
8. Tradutor orientado por sintaxe: árvores de análise, síntese de atributos.
9. Ambiente de execução: organização da memória, escopo, parâmetros, tabelas de símbolos, alocação dinâmica.
10. Gerador de código: estrutura, código intermediário, gerência de memória, blocos e registros, gerador de geradores de código; otimizador de código: pontos otimizáveis, blocos básicos, interações, análise do fluxo de dados, transformações, depuração simbólica.

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)			
TOTAL A (Max. 1,0)				

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)			
TOTAL B (Max. 4,5)				

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)			
TOTAL C (Max. 4,5)				

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			
PROVA DIDÁTICA: $NPD_i =$ (TOTAL B + TOTAL C)	NPD_1	NPD_2	NPD_3

Tabela D.5

CÁLCULO DA NOTA FINAL DA PROVA DIDÁTICA	
	TOTAIS PARCIAIS
	NOTA DO AVALIADOR 1 (NPD_1)
NOTA DO AVALIADOR 2 (NPD_2)	
NOTA DO AVALIADOR 3 (NPD_3)	
TOTAL = (NPD_1) + (NPD_2) + (NPD_3)	
NOTA FINAL DA PROVA DIDÁTICA: $NFPD = \text{TOTAL} / 3$ (Max. 10)	(*)NFPD =

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

PROVA DE TÍTULOS

TABELA DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DO CURRÍCULUM 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			
TOTAL			TOTAL₁	TOTAL₂	TOTAL₃
TOTAL 01 = (TOTAL₁) + (TOTAL₂) + (TOTAL₃) / 3					
(Max. 1500)					

Tabela T.2

ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS					
DESCRIÇÃO	RESTRIÇÃO DE APLICAÇÃO	RESTRIÇÃO DE PONTUAÇÃO	PONTOS OBTIDOS		
			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			
TOTAL			TOTAL₁	TOTAL₂	TOTAL₃
TOTAL 02 = (TOTAL₁) + (TOTAL₂) + (TOTAL₃) / 3					
(Max. 850)					

Tabela T.3

PARTICIPAÇÃO EM BANCA EXAMINADORA					
DESCRIÇÃO	RESTRIÇÃO DE APLICAÇÃO	RESTRIÇÃO DE PONTUAÇÃO	PONTOS OBTIDOS		
			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			
TOTAL			TOTAL₁	TOTAL₂	TOTAL₃
TOTAL 03 = (TOTAL₁) + (TOTAL₂) + (TOTAL₃) / 3 (Max. 300)					

Tabela T.4

ATIVIDADE PROFISSIONAL					
DESCRIÇÃO	RESTRIÇÃO DE APLICAÇÃO	RESTRIÇÃO DE PONTUAÇÃO	PONTOS OBTIDOS		
			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			
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			
TOTAL			TOTAL₁	TOTAL₂	TOTAL₃
TOTAL 04 = (TOTAL₁) + (TOTAL₂) + (TOTAL₃) / 3 (Max. 850)					



Tabela T.5

PRODUÇÃO CIENTÍFICA					
DESCRIÇÃO	RESTRIÇÃO DE APLICAÇÃO	RESTRIÇÃO DE PONTUAÇÃO	PONTOS OBTIDOS		
			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			
TOTAL			TOTAL₁	TOTAL₂	TOTAL₃
TOTAL 05 = (TOTAL₁) + (TOTAL₂) + (TOTAL₃) / 3 (Max. 1500)					

Tabela T.6

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

Tabela T.7

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

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

Tabela E.1

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

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

AVALIADORES:

1. _____
2. _____
3. _____