



Serviço Público Federal – Ministério da Educação
Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Computação
Av. João Naves de Ávila, 2121, Sala 1B148 - Campus Sta Mônica
38400-902 - Uberlândia-MG
Fones: (34) 3239-4144/4108/4393
E-mail: facom@ufu.br / secretaria@facom.ufu.br

INSTRUÇÕES COMPLEMENTARES PARA O EDITAL 031/2014

CONCURSO PÚBLICO – FACULDADE DE COMPUTAÇÃO

ÁREA/SUBÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO/ ENGENHARIA DE SOFTWARE

1. SISTEMÁTICA DO CONCURSO

O concurso público será realizado em 2 (duas) etapas correspondendo 3 (três) avaliações: 1ª etapa: a) prova escrita; 2ª etapa: b) prova didática e c) prova de títulos.

No primeiro dia do concurso, a banca será instalada e definirá o cronograma de execução das avaliações, bem como estabelecerá o cronograma de execução do concurso, em conformidade com o estabelecido no Edital.

2. PROVA ESCRITA

2.1 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Critério de Análise	Pontuação Máxima
Adequação do texto ao tema.	20
Domínio do tema pelo candidato.	50
Clareza do texto, coerência e organização das ideias.	20
Redação de acordo com a norma culta.	10

3. PROVA DIDÁTICA

3.1 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Critério de Análise	Pontuação Máxima
Capacidade de organização e planejamento.	10
Habilidade didático-pedagógica.	15
Pertinência temática	25
Domínio sobre o tema.	35
Postura, articulação, expressão oral e clareza de ideias.	10
Observação do tempo mínimo e máximo de exposição.	5

21

4. PROGRAMA PARA A PROVA DIDÁTICA

1. Princípios da Orientação a Objetos
 - a. Abstração, Classes/Objetos e Encapsulamento.
 - b. Relações de Herança e Polimorfismo.
 - c. Conceitos de Linguagens de Programação Orientadas a Objetos
2. Utilização de Orientação a Objetos na Manipulação de Arquivos e em Estruturas de Dados: Listas Encadeadas, Filas e Pilhas.
3. Introdução à Engenharia de Software
 - a. Processos de Engenharia de Software
 - b. Linguagens para Modelagem de Software
4. Requisitos de Software
 - a. Conceitos
 - b. Processos de engenharia de requisitos
 - c. Análise de Sistemas de Software
 - i. I Abordagem de análise estruturada
 - ii. II Abordagem de análise orientada a objetos com UML
5. Projeto de Software
 - a. Conceitos de projeto
 - b. Elementos dos modelos de projeto
 - c. Padrões de projeto e de arquitetura
6. Verificação e Validação
 - a. Inspeções de Software
 - b. Estratégias de Teste
 - c. Técnicas de Teste
 - d. Métodos Formais para Verificação
7. Gestão de Projetos de Software
 - a. Conceitos de gestão de projetos
 - b. Métricas de processo e projeto
 - c. Estimativa de projeto de software
 - d. Cronograma de projeto de software
 - e. Gestão de risco
 - f. Gestão de modificações (Gerência de Configuração)
 - g. Gestão de qualidade
 - h. Melhoria de processo de software

3

5. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- 1 PRESSMAN, R. Engenharia de Software, Makron Books, 7ª ed., São Paulo, 2011
- 2 SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software, Addison Wesley, 8ª ed., São Paulo, 2007
- 3 BEZERRA, E.. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. Campus, 2ª ed, 2006
- 4 FILHO, W. P. P. Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões, LCT, Rio de Janeiro, 2009
- 5 JACOBSON, I; BOOCH, G.; RUNBAUGH, J; UML - Guia do Usuário, Campus, 2006.
- 6 ZIVIANI, N.. Projeto de Algoritmos com Implementações em Java e C++. 1. ed.. Thomson Pioneira, 2006
- 7 DEITEL, H. M.; DEITEL P. J. Java - Como Programar. Porto Alegre: Prentice Hall, 2010.
- 8 CORMEN, T. H.. LEISERSON, C. E. RIVEST, R. L. e STEIN, C.. Algoritmos: Teoria e Prática, Campus, 2ª edição, 2002.
- 9 SEDGEWICK, R.. Algorithms in C, Parts 1-4.: Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching. Addison-Wesley, 3rd Edition, ISBN-10: 0201314525, 1997.
- 10 SEBESTA, R. W. Conceitos de Linguagens de Programação, Porto Alegre: Bookman, 9ª ed., 2011

6. PROVA DE TÍTULOS

No final do item 6.4.7, em Observação, com relação ao texto **“Os trabalhos publicados em co-autoria receberão pontuação diferente dos trabalhos de autoria exclusiva do candidato e esta pontuação será disponibilizada nas instruções complementares, até a data do início das inscrições, quando couber”**, informa-se que não haverá diferenciação na pontuação para os trabalhos em coautoria em relação aos de publicação exclusiva pelo candidato.

7. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

Em caso de empate, a ordem de classificação será efetuada segundo os seguintes critérios:

- 1º Critério: candidato que tenha maior titulação acadêmica.
- 2º Critério: candidato com maior idade

Uberlândia, 28 de março de 2014.



Ilmério Reis da Silva, Prof. Dr.
Diretor da Faculdade de Computação
Portaria R no 757/2011