



Serviço Público Federal – Ministério da Educação
Universidade Federal de Uberlândia – Faculdade de Computação
Av. João Naves de Ávila, 2121 – Sala 1B148 – CP: 593
Campus Santa Mônica 38400-902 – Uberlândia/MG.
Fones: (034) 3239-4144/4108/4393 – FAX: (34) 3239-4392
E-mail: facom@ufu.br/secretaria@facom.ufu.br



INSTRUÇÕES COMPLEMENTARES PARA O EDITAL 10/2014
CONCURSO PÚBLICO – FACULDADE DE COMPUTAÇÃO
ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

1. SISTEMÁTICA DO CONCURSO

O Concurso Público de Provas e Títulos será realizado em 2 (duas) etapas:

Primeira etapa:

- Análise de Proposta de Pesquisa na área de CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Segunda etapa:

- Prova didática
- Apreciação de títulos

No primeiro dia do concurso, a Comissão Julgadora será instalada e definirá o cronograma de execução das avaliações de acordo com a seguinte sistemática.

- No início do primeiro dia do concurso, o candidato deverá entregar a sua proposta de pesquisa em três vias impressas em papel. A seguir, a Comissão Julgadora avaliará as propostas.
- No segundo dia do concurso, ocorrerão as defesas das propostas de pesquisa, observada a ordem de inscrição dos candidatos. Após a apresentação de todas as defesas, o resultado da primeira etapa do concurso será divulgado.
- No terceiro dia do concurso, os candidatos aprovados na primeira etapa deverão estar presentes para o sorteio do tema da prova didática e a entrega da documentação referente à apreciação de títulos.

2

- No quarto dia do concurso, ocorrerão as apresentações da prova didática.

O cronograma dessa sistemática poderá ser adequado pela Comissão Julgadora de acordo com o número de candidatos presentes no certame e em conformidade com o estabelecido no edital.

2. PROVA DIDÁTICA

2.1 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Critério de Análise	Pontuação Máxima
Capacidade de organização e planejamento	10
Habilidade didática-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

2.2 PROGRAMA PARA A PROVA DIDÁTICA

1. Tipos de Dados; Estruturas de Dados; Tipos Abstratos de Dados. Pilhas e filas.
2. Listas lineares: alocação estática/sequencial, alocação dinâmica/encadeada.
3. Listas não-lineares: Árvores; Representação de árvores; Árvores binárias de Busca; Percursos em árvores binárias. Complexidade.
4. Árvores balanceadas; Abordagens de balanceamento (*Splay*, AVL). Complexidade.
5. Árvore B e variantes. Complexidade.
6. Tabelas Hash: Funções hash; Tratamento de colisões; Complexidade.
7. Grafos: Representação (Matriz de Adjacência, Lista de Adjacência); Caminhamento em Grafos (Largura, Profundidade, Menor Caminho). Complexidade.
8. Algoritmos de ordenação interna. Complexidade.

2.3 BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein. Introduction to Algorithms, MIT Press, 3ª Edição, ISBN-10: 0262033844, 2009.

2

2. Robert Sedgewick. Algorithms in C, Parts 1-4: Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching. Addison-Wesley, 3rd Edition, ISBN-10: 0201314525, 1997.
3. Alfred V. Aho, Jeffrey D. Ullman, John E. Hopcroft: Data Structures and Algorithms, Addison Wesley; 1st edition, ISBN-10: 0201000237, 1983.
4. Donald E. Knuth. The Art of Computer Programming, Volume 3: Sorting and Searching, Addison-Wesley Professional, 2nd Edition, ISBN-10: 0201896850, 1998.
5. Yedidyah Langsam, Moshe J. Augenstein, Aaron M. Tenenbaum. Data Structures Using C, and C++. Prentice Hall, 2nd Edition, ISBN-10: 0130369977, 1995.

3. APRECIÇÃO DE TÍTULOS

No final do item 6.3.7, em Observação, página 06 do edital, 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;

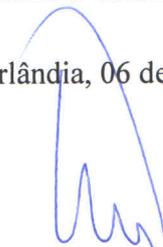
4. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

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, 06 de Março de 2013.



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