



Instruções complementares para o Edital 094/2013 Processo Seletivo Simplificado - Faculdade de Computação Área: Estruturas de Dados

1. NORMAS E LEGISLAÇÕES DO CONCURSO

Os trabalhos da Comissão Julgadora e as provas do Concurso serão realizados em conformidade com o Edital 094/2013 e demais resoluções relacionadas no edital.

2. PROVAS

O processo seletivo simplificado será realizado em uma etapa, compreendendo 3 (três) avaliações: a) prova escrita, b) prova didática e c) apreciação de títulos, todas de caráter classificatório.

No primeiro dia das provas, a banca será instalada e definirá o cronograma de execução das avaliações, bem como estabelecerá a sistemática de execução do processo seletivo simplificado, de acordo com o referido edital.

O candidato deverá se apresentar no local das provas no primeiro dia, em data e horário a serem estabelecidos e divulgados no site da UFU e entregar a documentação relativa à apreciação de títulos.

As 3 (três) avaliações propostas são assim descritas:

A) PROVA ESCRITA, valendo 100 pontos, constituindo-se esta a primeira avaliação do concurso. A prova escrita consistirá de dissertação sobre um dos temas relacionados no item 3 deste documento. Ao término do sorteio do tema, o candidato terá 4 horas para a consulta de obras e trabalhos publicados. As provas escritas serão pontuadas conforme tabela a seguir:

Critérios de Avaliação	100
Desenvolvimento e domínio do tema, atualidade teórica e bibliográfica	60
Organização do texto (introdução, desenvolvimento e conclusão)	25
Uso adequado da terminologia técnica, precisão e correção gramatical.	15



B) PROVA DIDÁTICA, valendo 100 pontos, abrangendo quantos dias forem necessários, dependendo do número de candidatos. O tema da prova didática será sorteado, excluindo-se da lista o ponto previamente sorteado para a prova escrita. A prova didática será pontuada conforme tabela a seguir:

Critérios de Avaliação	100
Conhecimento sobre o tema	40
Desempenho didático-pedagógico	25
Planejamento da aula	20
Expressão oral, comunicação do tema e clareza de ideias	15

C) APRECIÇÃO DE TÍTULOS, valendo 100 pontos. O candidato deverá entregar, no primeiro dia do processo seletivo a documentação relativa à apreciação de títulos. O material comprobatório deverá ser entregue ordenado e enumerado de acordo com a apresentação do currículo. Com relação à observação, situada ao final do item 4.4.7, informa-se que os trabalhos publicados em co-autoria receberão a mesma pontuação de referência dos trabalhos de autoria exclusiva do candidato.

3. PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA

As provas escrita e didática serão realizadas mediante sorteio entre os seguintes temas:

1. Tipos abstratos de dados: pilhas e filas.
2. Listas lineares: alocação seqüencial e alocação encadeada.
3. Listas circulares; listas simplesmente e duplamente encadeadas.
4. Árvores; Representação de árvores; Árvores binárias; Percursos em árvores binárias; Árvores de busca binária.
5. Árvores balanceadas; Árvores AVL.
6. Tabelas Hash: funções hash, resolução de colisões por encadeamento.
7. Grafos: conceitos, representação, algoritmo de busca e de caminho mínimo.



Bibliografia:

- T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest, C. Stein. *Algoritmos: Teoria e Prática*. Rio de Janeiro. Elsevier. 2002. Tradução da 2a. Edição americana: Introduction to algorithms. MIT Press. 2001.
- E. D. Knuth. *The Art of Computer Programming. Volume 1. Fundamental Algorithms*. Addison-Wesley Professional. Third Edition. 2004.
- N. Ziviani. *Projeto de Algoritmos com Implementações em Java e C++*. Cengage Learning. 2006.
- R. Sedgewick, K. Wayne. *Algorithms*. Fourth Edition. Addison-Wesley. 2011.
- A. M. Tenenbaum, Y. Langsam, M.J Augenstein. *Estrutura de Dados Usando C*. Editora Pearson (Makron Books), 1995.

4. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

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

1° Critério: Candidato com maior titulação acadêmica.

2° Critério: Candidato com maior idade.