



Serviço Público Federal – Ministério da Educação
Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Computação
Av. João Naves de Ávila, 2121, Sala 1A236 Campus Santa Mônica
Uberlândia-MG 38400-902

Fones: (34) 3239-4144/4108/4393 [E-mail: secretaria.facom@ufu.br](mailto:secretaria.facom@ufu.br)

INSTRUÇÕES COMPLEMENTARES PARA O EDITAL 005/2015

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSORES SUBSTITUTOS – FACULDADE DE COMPUTAÇÃO

ÁREA: ESTRUTURA DE DADOS

1. SISTEMÁTICA DO CONCURSO

O concurso será realizado em 2 (duas) etapas compreendendo um total de 3 (três) avaliações: na primeira etapa a prova escrita, e na segunda etapa as provas didática e de títulos.

No dia 28 de março de 2015 será realizada a primeira etapa do concurso. A segunda etapa será iniciada no dia 1 de abril de 2015 para os candidatos aprovados na primeira etapa que é de caráter eliminatório.

2. PRIMEIRA ETAPA: PROCEDIMENTO DA PROVA ESCRITA

A prova escrita será de caráter CLASSIFICATÓRIO e ELIMINATÓRIO e será aplicada pela Diretoria de Processos Seletivos (DIRPS). No dia 28 de março de 2015, os candidatos cujas inscrições forem deferidas deverão se apresentar às 7:30 em local a ser divulgado no sítio da UFU e na Ficha do Candidato, por meio do endereço eletrônico http://www.ingresso.ufu.br/sistemas/inscricao/index_inscricao.php, para que às 8:00 seja realizado o sorteio de ponto com a presença obrigatória de todos os candidatos, sendo eliminado do concurso o candidato ausente no momento do sorteio do ponto. Das 8:00 às 10:00, os candidatos poderão realizar a consulta a material próprio e registrar anotações em folha de rascunho no formato A4 fornecidas pela DIRPS. Das 10:00 às 14:00 será realizada a prova escrita sem qualquer tipo de consulta. Os temas da prova escrita serão selecionados por sorteio a partir de lista elaborada pela Banca Examinadora, conforme o item quatro. Uma vez sorteado o ponto, o mesmo será retirado da lista de temas para o sorteio seguinte (prova didática). A prova escrita não poderá ter qualquer menção a nome ou outra forma de identificação nominal, de modo a garantir que os candidatos não possam ser identificados pela Comissão Julgadora quando de sua correção. Os candidatos serão identificados por códigos e a sua identificação nominal será realizada após a divulgação dos resultados da prova escrita. A saída da sala durante a realização da prova só será permitida para o uso do banheiro e na companhia de um dos integrantes da equipe de fiscalização da DIRPS.



Serviço Público Federal – Ministério da Educação
Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Computação
Av. João Naves de Ávila, 2121, Sala 1A236 Campus Santa Mônica
Uberlândia-MG 38400-902

Fones: (34) 3239-4144/4108/4393 [E-mail: secretaria.facom@ufu.br](mailto:secretaria.facom@ufu.br)

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. SEGUNDA ETAPA

3.1. PROCEDIMENTO DA PROVA DE TÍTULOS:

A apreciação de títulos será realizada como etapa posterior à prova escrita e somente apresentarão os títulos os candidatos aprovados na 1ª etapa. No dia 1 de abril às 7:30, os candidatos aprovados na primeira etapa do concurso se apresentarão à Faculdade de Computação em local a ser divulgado junto com o resultado da Primeira Etapa, para entrega do Curriculum Lattes, devidamente comprovado, com documentação constando atividades acadêmicas e profissionais dos últimos cinco anos. O candidato deverá anexar os documentos comprobatórios com a numeração do quadro presente no item **4.4.7** do edital 005/2015 e na mesma ordem indicada pelo mesmo.

3.2. PROCEDIMENTO DA PROVA DIDÁTICA:

Às 8:00 do dia 1 de abril de 2015, após a entrega dos documentos relativos à prova de Títulos, será realizado o sorteio de ponto com a presença obrigatória de todos os candidatos, sendo eliminado do concurso o candidato ausente no momento do sorteio do ponto. A prova didática consistirá na apresentação oral, observada a ordem de inscrição, do tema do programa sorteado com o prazo mínimo de vinte e quatro horas de antecedência e máximo de trinta e duas horas. Será realizada em sessão pública, vedada aos demais candidatos inscritos no concurso, e terá duração mínima de quarenta e máxima de cinquenta minutos, podendo haver um acréscimo de até vinte minutos para arguição pela Comissão Julgadora.

Obs.: Para o sorteio dos pontos, em caso de grande número de candidatos, os mesmos serão divididos em blocos, para realização das provas didáticas. Serão feitos novos sorteios de pontos em outros horários, até que todos ministrem suas aulas, garantindo sempre o prazo acima mencionado para preparação do candidato.



Serviço Público Federal – Ministério da Educação
Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Computação
Av. João Naves de Ávila, 2121, Sala 1A236 Campus Santa Mônica
Uberlândia-MG 38400-902

Fones: (34) 3239-4144/4108/4393 E-mail: secretaria.facom@ufu.br

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

4. PROGRAMA PARA A PROVA ESCRITA E DIDÁTICA

O ponto sorteado para a prova escrita será eliminado para o sorteio de ponto da 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.

5. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA PARA PROVA ESCRITA E DIDÁTICA

1. Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein. Introduction to Algorithms, MIT Press, 3ª Edição, ISBN-10: 0262033844, 2009.
2. Robert Sedgewick. Algorithms in C, Parts 1-4.: Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching. Addison-Wesley, 3rd Edition, ISBN-10: 0201314525, 1997.



Serviço Público Federal – Ministério da Educação
Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Computação

Av. João Naves de Ávila, 2121, Sala 1A236 Campus Santa Mônica

Uberlândia-MG 38400-902

Fones: (34) 3239-4144/4108/4393 [E-mail: secretaria.facom@ufu.br](mailto:secretaria.facom@ufu.br)

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

6. 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, 02 de fevereiro de 2015.

Ilmério Reis da Silva, Prof. Dr.

Diretor da Faculdade de Computação

Portaria R no 757/11