



Serviço Público Federal – Ministério da Educação
Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Computação
Av. João Naves de Ávila, 2121-BL. B, Sala 1B148 - Campus Santa Mônica
38400-902 - Uberlândia-MG
FONES: (34) 3239-4144/4201/4393- facom@ufu.br, secretaria@facom.ufu.br

INSTRUÇÕES COMPLEMENTARES PARA O EDITAL 149/2013

CONCURSO PÚBLICO – FACULDADE DE COMPUTAÇÃO

ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO. SUB-ÁREA: LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS E ANÁLISE DE ALGORITMOS

1. SISTEMÁTICA DO CONCURSO

O concurso será realizado em uma etapa compreendendo 3 (três) avaliações: a) prova escrita; b) prova didática e c) prova de títulos.

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 concurso, em conformidade com o estabelecido no edital.

2. PROVA ESCRITA

A(s) questão(ões) e/ou o(s) temas da prova escrita será(ão) selecionado(s) por sorteio a partir de uma lista elaborada pela Comissão Julgadora, abrangendo assuntos do programa adequados a esse tipo de prova.

Depois de sorteadas as questões e/ou tema e antes de iniciada a prova escrita, o candidato disporá de um prazo mínimo de duas horas para consulta de obras ou trabalhos publicados. A prova escrita terá duração de quatro horas.

A prova escrita não poderá ter qualquer menção a nome ou outra forma de identificação nominal, de forma 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.

2.1 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

2



Serviço Público Federal – Ministério da Educação
Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Computação
Av. João Naves de Ávila, 2121-Bl. B, Sala 1B148 - Campus Sta Mônica
38400-902 - Uberlândia-MG
FONES: (34) 3239-4144/4201/4393- facom@ufu.br, secretaria@facom.ufu.br



Tabela 1: Critérios de avaliação da prova escrita

| Critério de Análise | Pontuação Máxima |
|--|-------------------------|
| Pertinência temática | 20 |
| Objetividade e consistência conceitual | 35 |
| Organização e clareza das idéias | 25 |
| Capacidade de compreensão e análise | 05 |
| Capacidade de problematização | 05 |
| Correção ortográfica e gramatical | 10 |

3. PROVA DIDÁTICA

A prova didática consistirá na apresentação oral, observada a ordem de inscrição, de um tema, ao nível de graduação. O tema será sorteado com, no mínimo, 24 horas e, no máximo, trinta e seis horas de antecedência.

A prova didática, cuja assistência é vedada aos demais candidatos, será realizada em sessão pública e terá duração mínima de 40 minutos e máxima de 50 minutos, podendo haver um acréscimo de até 20 minutos para arguição pela Comissão Julgadora. Serão disponibilizados aos candidatos quadro de giz e data show sem conexão à internet.

Sessenta minutos antes do horário previsto para início da primeira apresentação, os candidatos deverão entregar à Comissão Julgadora o conteúdo de sua apresentação digitalizado.

3.1 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Tabela 2: Critérios de avaliação da prova didática.

| 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. | 05 |

3



Serviço Público Federal – Ministério da Educação
Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Computação
Av. João Naves de Ávila, 2121-Bl. B, Sala 1B148 - Campus Sta Mônica
38400-902 - Uberlândia-MG
FONES: (34) 3239-4144/4201/4393- facom@ufu.br, secretaria@facom.ufu.br

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

5. PROGRAMA PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

1. Autômatos e expressões regulares
2. Autômatos a pilha e gramáticas livre de contexto
3. Hierarquia de Chomsky: classes de linguagens e suas propriedades
4. Classes de complexidade
5. Modelos formais de Computação: máquinas, algoritmos, sistemas de reescrita
6. Computabilidade: problemas indecidíveis
7. Algoritmos, complexidade computacional e notação assintótica
8. Paradigmas de projeto de algoritmos

6. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. CORMEN, T. H., LEISERSON, C. E., RIVEST, R. L., STEIN, C., Algoritmos: Teoria e Prática, 2ª. Ed., Editora Campus, 2002.
2. GAREY, M. R.; JOHNSON, D. S. Computers and Intractability: A Guide to the Theory of NP-Completeness. New York: W. H. Freeman & Co., 1979.
3. HOPCROFT, J. E.; MOTWANI, R.; ULLMAN, J. D. Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation (3rd Edition). Boston: Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc., 2006.
4. LEVITIN, A. V. Introduction to the Design and Analysis of Algorithms. Boston: Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc., 2002.
5. ROSA, J. L. G. Linguagens formais e autômatos. Rio de Janeiro: LTC: Livros Técnicos e Científicos, 2010.

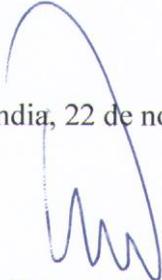
(2)



Serviço Público Federal – Ministério da Educação
Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Computação
Av. João Naves de Ávila, 2121-BL. B, Sala 1B148 - Campus Sta Mônica
38400-902 - Uberlândia-MG
FONES: (34) 3239-4144/4201/4393- facom@ufu.br, secretaria@facom.ufu.br

6. SIPSER, M. Introduction to the Theory of Computation. Stamford: International Thomson Publishing, 1996.
7. SKIENA, S. S. The algorithm design manual. New York: Springer-Verlag New York, Inc., 1998.
8. TARDOS, E., KLEINBERG, J., Algorithm Design, 1ª. Ed., Pearson/Addison Wesley, 2005

Uberlândia, 22 de novembro de 2013.



Ilmério Reis da Silva, Prof. Dr.
Diretor da Faculdade de Computação
Portaria R N° 757/11