



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Centro de Tecnologia e Ciências

Faculdade de Engenharia
Departamento de Engenharia de Sistemas e Computação

Processo UERJ n.º E-26/007/7740/2019
Concurso Público Docente
Área de Lógicas e Semântica de Programas

ATA DO SORTEIO DOS PONTOS PARA A PROVA ESCRITA

Os pontos para a prova escrita, conforme determinado no item 9.1.1 do Edital, estão abaixo relacionados:

1 - Disserte sobre os seguintes temas:

(a) Lógica proposicional: sintaxe, semântica, complexidade, sistemas dedutivos (método de *tableaux* e de resolução);

(b) Lógica *Fuzzy*: introdução, conjuntos *fuzzy*, operações com conjuntos fuzzy, intersecção, união, negação de conjuntos, Sistemas de inferência *fuzzy*, extração automática de regras *fuzzy*.

2 - Disserte sobre os seguintes temas:

(a) Lógicas descritivas: introdução à representação e raciocínio do conhecimento (KRR), introdução a ontologias e lógicas descritivas, introdução à modelagem e raciocínio com lógica descritiva ALC, aplicação de lógica descritiva usando PROTEGÉ;

(b) Computação evolucionária: componentes de um algoritmo genético, desenvolvimento de algoritmos genéticos, reprodução e seleção, técnicas e operadores, problemas de otimização combinatorial.

3 - Disserte sobre os seguintes temas:

(a) Reconhecimento de padrões: métodos não paramétricos: k-vizinhos mais próximos (kNN), Teoria de decisão de Bayes;

(b) Redes neurais: definição, características, histórico, conceitos básicos, aplicações, neurônio artificial, estruturas de interconexão, processamento neural, aprendizado, recuperação dos dados, tipos de aprendizado (supervisionado, não supervisionado), redes *multilayer* perceptron, algoritmo de aprendizado *back-propagation*, aplicações em classificação de padrões e previsão de séries temporais.



4 - Disserte sobre os seguintes temas:

(a) Reconhecimento de padrões: distribuição de probabilidade, modelos lineares para regressão, modelos lineares para classificação, métodos de núcleos, máquinas de agrupamento esparso;

(b) Lógica de primeira ordem: sintaxe, sistemas dedutivos, cláusulas de Horn, semântica.

5 - Disserte sobre os seguintes temas:

(a) Lógica proposicional: sintaxe, semântica, complexidade, sistemas dedutivos (método de *tableaux* e de resolução);

(b) Computação evolucionária: componentes de um algoritmo genético, desenvolvimento de algoritmos genéticos, reprodução e seleção, técnicas e operadores, problemas de otimização combinatorial.

6 - Disserte sobre os seguintes temas:

(a) Redes neurais: definição, características, histórico, conceitos básicos, aplicações, neurônio artificial, estruturas de interconexão, processamento neural, aprendizado, recuperação dos dados, tipos de aprendizado (supervisionado, não supervisionado), redes *multilayer* perceptron, algoritmo de aprendizado *back-propagation*, aplicações em classificação de padrões e previsão de séries temporais;

(b) Lógica de primeira ordem: sintaxe, sistemas dedutivos, cláusulas de Horn, semântica.

7 - Disserte sobre os seguintes temas:

(a) Lógica *Fuzzy*: introdução, conjuntos fuzzy, operações com conjuntos *fuzzy*, intersecção, união, negação de conjuntos, sistemas de inferência *fuzzy*, extração automática de regras *fuzzy*;

(b) Reconhecimento de padrões: métodos não paramétricos (k-vizinhos mais próximos), teoria de decisão de Bayes, métodos de amostragem, métodos de núcleos, máquinas de agrupamento esparso.

8 - Disserte sobre os seguintes temas:

(a) Computação evolucionária: componentes de um algoritmo genético, desenvolvimento de algoritmos genéticos, reprodução e seleção, técnicas e operadores, problemas de otimização combinatorial;

(b) Introdução a PROLOG, linguagem, árvore de prova, recursão, estruturas de dados em PROLOG, aplicação de PROLOG a problemas clássicos de Inteligência Artificial (busca automática, programação não determinística, geração e teste).

9 - Disserte sobre os seguintes temas:

(a) Redes neurais: definição, características, histórico, conceitos básicos, aplicações, neurônio artificial, estruturas de interconexão, processamento neural, aprendizado, recuperação dos dados, tipos de aprendizado (supervisionado, não supervisionado), redes *multilayer* perceptron, algoritmo de aprendizado *back-propagation*, aplicações em classificação de padrões e previsão de séries temporais;



(b) Reconhecimento de padrões: distribuição de probabilidade, modelos lineares para regressão, modelos lineares para classificação, métodos de núcleos, máquinas de agrupamento esparso.

10 - Disserte sobre os seguintes temas:

(a) Lógica proposicional: sintaxe, semântica, complexidade, sistemas dedutivos (método de *tableaux* e de resolução);

(b) Redes neurais: definição, características, histórico, conceitos básicos, aplicações, neurônio artificial, estruturas de interconexão, processamento neural, aprendizado, recuperação dos dados, tipos de aprendizado (supervisionado, não supervisionado), redes *multilayer* perceptron, algoritmo de aprendizado *back-propagation*, aplicações em classificação de padrões e previsão de séries temporais.

Até às 10:00 horas do dia 15 de Agosto de 2022, na sala 5032 do Bloco D, PJLF, UERJ, não compareceram os candidatos Fernando Medeiros Filho, Geiser Chalco Chalco e Giomar Oliver Sequeiros Olivera à vaga do concurso público para Professor Adjunto 40 horas na área de Lógicas e Semântica de Progrmas do Departamento de Engenharia de Sistemas e Computação, da Faculdade de Engenharia, da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Não havendo candidatos para a realização da prova escrita, a comissão deu por encerrada essa etapa do processo seletivo.

Rio de Janeiro, 15 de Agosto de 2022

Comissão Examinadora

Luiza de Macedo Mourelle

Flávio Luis de Mello

Geiza Maria Hamazaki da Silva

Geiza Maria Hamazaki da Silva





Ata_Sorteio_Prova_Escrita_assinado_Ass

Data e Hora de Criação: 15/08/2022 às 10:34:42

Documentos que originaram esse envelope:

- Ata_Sorteio_Prova_Escrita_assinado.pdf (Arquivo PDF) - 3 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: c0aec7193190cbdd494770d011e97ee39ff72f61e86272b57a3e07c24d9bba47

[SHA512]: 2a3b64f035cc4eba6db4f27da21f2bbbcfd9831e0d27deab24aeaa49414cbf9708f96d8bee490714f3799a79aee60dae3fe506c80c493b95b1b70c2fc5396692

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Geiza Maria Hamazaki Da Silva (geiza.silva@unirio.br)

Data/Hora: 15/08/2022 - 10:37:56, IP: 191.2.116.224, Geolocalização: [-22.910750, -43.236283]

[SHA256]: 10462820a9520e2770bd6c1ed99117bb17bb92d1fcb7fb52c1e407cb7fb71ca



Histórico de eventos registrados neste envelope

15/08/2022 10:37:57 - Envelope finalizado por geiza.silva@unirio.br, IP 191.2.116.224

15/08/2022 10:37:56 - Assinatura realizada por geiza.silva@unirio.br, IP 191.2.116.224

15/08/2022 10:36:20 - Envelope visualizado por geiza.silva@unirio.br, IP 191.2.116.224

15/08/2022 10:35:44 - Envelope registrado na Blockchain por geiza.silva@unirio.br, IP 191.2.116.224

15/08/2022 10:35:42 - Envelope encaminhado para assinaturas por geiza.silva@unirio.br, IP 191.2.116.224

15/08/2022 10:34:43 - Envelope criado por geiza.silva@unirio.br, IP 191.2.116.224

