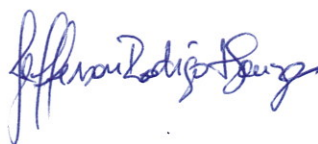
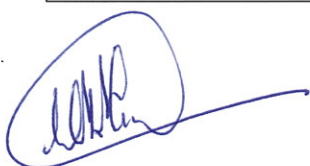


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO,
TÉCNICO E TECNOLÓGICO (Edital nº 29/2018)

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISSERTATIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Informática/Manutenção e Suporte em Informática/Redes de Computadores/Mineração de Dados/Inteligência Artificial
CAMPUS: Urutai
TEMA 01: Segurança da Informação: serviços de autenticação; firewall; criptografia; esteganografia; certificado digital.
Segurança da informação está diretamente relacionada com proteção de um conjunto de informações, no sentido de preservar o valor que possuem para um indivíduo ou organização. Dentro deste contexto, o candidato deverá abordar sobre: 1 – Serviços de Autenticação: Autenticação por meio de senhas/dispositivos/biometria; abordar plataforma específica de biometria e dispositivos. 2 – Firewall: definição; filtros de pacotes tradicionais; filtros de controle de estado; gateway de aplicação; sistemas de prevenção e detecção de intrusos. 3 – Criptografia: definição; cifras de substituição; cifras de transposição; cifra de uso único e princípios fundamentais da criptografia. 4 – Esteganografia: Definição. 5 – Certificado digital: Fundamentação (segurança capazes de garantir autenticidade, confidencialidade e integridade às informações eletrônicas) e chave pública.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO,
TÉCNICO E TECNOLÓGICO (Edital nº 29/2018)

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISSERTATIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Informática/Manutenção e Suporte em Informática/Redes de Computadores/Mineração de Dados/Inteligência Artificial

CAMPUS: Urutai

TEMA 02: Conceitos de Aprendizado de Máquina: algoritmos supervisionados e não supervisionados; aprendizado por reforço; análise de padrões frequentes.

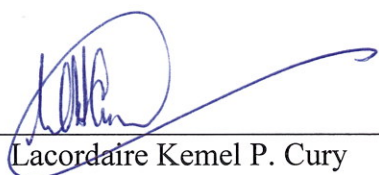
Aprendizado de máquina é uma área da inteligência artificial cujo objetivo é o desenvolvimento de técnicas computacionais sobre o aprendizado bem como a construção de sistemas capazes de adquirir conhecimentos de forma automática. Os diversos sistemas de aprendizado de máquina possuem características particulares e comuns que possibilitam sua classificação quanto a linguagem de descrição, forma de aprendizado utilizado, modo e paradigma. É esperado que o candidato aborde os itens abaixo:

1 – Algoritmos supervisionado e não supervisionados: conceitos e definições.

2 – Aprendizado por reforço: fundamentação; aprendizagem por reforço passivo; aprendizagem por reforço ativo, generalização da aprendizagem do reforço e pesquisa de políticas.

3 – Análise de padrões frequentes: Conceitos.

Urutai, 18/11/2018.


Lacordaire Kemel P. Cury


Jefferson Rodrigo de Souza


Paulo Henrique G. Mansur

NOME e ASSINATURA DOS MEMBROS DA BANCA AVALIADORA