



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
CONCURSO PÚBLICO 2019

**CONCURSO PÚBLICO PARA A CARREIRA DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO**  
**TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – CLASSIFICAÇÃO D**

**Conteúdo Programático:**

1. Organização e Arquitetura de Computadores.
2. Componentes de um Computador (Hardware e Software).
3. Sistemas de Entrada, Saída e Armazenamento.
4. Barramentos de E/S.
5. Sistemas de Numeração e Codificação.
6. Aritmética computacional.
7. Características dos Principais Processadores do Mercado.
8. Aspectos de Linguagens de Programação, Algoritmos e Estruturas de Dados e Orientação a Objetos.
9. Programação Estruturada e Programação Orientada a Objetos.
10. Sistemas de Bancos de Dados Relacionais: Noções de projeto de banco de dados; Linguagem SQL.
11. Comunicação de Dados: Conceitos básicos de transmissão de informação:
  - 11.1. Transmissão analógica e digital;
  - 11.2. Técnicas de modulação e de multiplexação;
  - 11.3. Noções de técnicas de comunicação digital;
  - 11.4. Transmissão síncrona e assíncrona;
  - 11.5. Sistemas de comutação;
  - 11.6. Redes de comunicação;
  - 11.7. Noções de cabeamento estruturado;
  - 11.8. Protocolos e Padrões de comunicação.
12. Redes de Computadores: Fundamentos de Redes de Computadores:
  - 12.1. Noções de padrões e modelos de referência;
  - 12.2. Funções e serviços das diferentes camadas das arquiteturas. Interligação de redes;
  - 12.3. Arquitetura TCP/IP e seus protocolos;
  - 12.4. Configuração de Servidores de DNS, Web e Correio Eletrônico; Endereçamento IP e Construção de Máscaras de subredes.
13. Segurança da Informação: fundamentos de segurança:
  - 13.1. Noções de integridade e controle de acesso;
  - 13.2. Fundamentos de segurança de redes.