



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO

EDITAL Nº 034/2019

PONTOS PARA ESTUDOS

Disciplinas/Área: Sistemas Distribuídos. Dependabilidade e Segurança. Compiladores. Redes de Computadores. Sistemas Operacionais. (Pau dos Ferros)

Pontos:

1. Arquitetura de Sistemas Distribuídos.
2. Consistência e replicação.
3. Segurança: conceitos básicos, criptografia e tipos de criptografia, mecanismos de proteção e de autenticação.
4. Algoritmos tolerantes a falhas e técnicas de projeto de sistemas tolerantes a falhas.
5. Fundamentos da compilação e análise léxica.
6. Análise sintática, geração de código intermediário e geração de código.
7. Camada de rede: objetivos, protocolos e algoritmos de roteamento.
8. Camada de transporte e de aplicação: objetivos e protocolos.
9. Gerenciamento de memória: abstrações e memória virtual (definição e técnicas).
10. Processos e Threads: definição, algoritmos de escalonamento, comunicação entre processos e seus problemas clássicos.

Disciplinas/Área: Métodos Formais, Gerência de Configuração, Multimídia, Sistemas de Eventos Discretos, Teste Avançado de Software. (Pau dos Ferros)

Pontos:

1. Notação Z.
2. Redes de Petri.
3. Gerenciamento de Mudanças, Gerência de Configurações, e suas relações com Atividades de Desenvolvimento de Software.
4. Gerenciamento de Versões e Releases. Ferramentas CASE para Gerenciamento de Configurações.
5. Áudio: Propriedades Físicas do Som, Representação Digital, Processamento e Síntese do Som.
6. Imagem: Representação Digital, Processamento, Dispositivos Gráficos, Desenhos e a Representação de Figuras.
7. Sistemas de Eventos Discretos, Modelagem e Aplicações.
8. Autômatos e Verificação Automática de Modelos.
9. Desenvolvimento orientado a Testes, Planos de Testes, Teste de Mutação e Teste de Componentes.
10. Teste de Aplicações Web, Teste de Programas Concorrentes e Teste em Dispositivos Móveis.