



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA PARAÍBA

## **TERMO DE REFERÊNCIA Nº 5 - TRE-PB/PTRE/DG/STI/COSUP /SEINF**

### **1 - Objeto**

1.1 – Contratação de curso Red Hat Linux System Administration III para até 6 participantes na modalidade “in-company” com duração mínima de 32 horas.

### **2 – Justificativa**

2.1 – Dotar os servidores da SEINF/STI de conhecimentos necessários para gerenciar servidores existentes no Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba, notadamente no sistema operacional utilizado nas plataformas do PJe e SEI, em continuidade aos dois módulos já ministrados anteriormente, com vistas a complementar a capacitação inicial.

### **3 - Objetivos do Curso**

3.1 - O curso deve preparar os servidores do TRE/PB no uso, planejamento, implementação e operação de servidores Red Hat Enterprise Linux.

3.2 - O curso deve prover aos alunos informações e atividades práticas para preparar os mesmos para ajudar a desenhar, instalar, configurar, monitorar e realizar tarefas básicas de resolução de problemas (troubleshooting) de servidores Red Hat Enterprise Linux em ambientes empresariais.

3.3 – Deve incluir em seu escopo os fundamentos de operação do Sistema Operacional Red Hat Enterprise Linux, instalação e administração dos servidores.

### **4 – Habilidades requeridas ao término do curso**

4.1 – Após o término do curso, os participantes devem ganhar o conhecimento mínimo requerido para completar o exame RHCSA – Red Hat Certified Engineer (EX300).

4.2 – Os alunos devem ser capazes de realizar tarefas de administração de redes e serviços dos sistemas Red Hat® Enterprise Linux®:

- Segurança de rede e configuração de link aggregation
- iSCSI - Configuração de initiator (client) e targe (server/storage)
- DNS - realizando a resolução de problemas do servidor de nomes
- Servidor de arquivos com NFS e SMB
- Gerenciamento de servidor Apache HTTPD

- Configuração de banco de dados MabiADB SQL
- Configuração de servidores Postfix SMTP nullclient
- Automação de tarefas com Bash Scripting

## 5 - Conteúdo do curso

5.1 – As áreas que devem ser cobertas pelo curso são as seguintes:

### Red Hat System Administration III - ementa detalhada:

- Controlando Serviços e Daemons  
Controlando Serviços com systemctl Controlando o processo de boot
- IPv6 - Configuração e Gerenciamento  
Review da Configuração de Rede IPv4 Conceitos de Rede IPv6 Configuração de Rede IPv6
- Configurando Link Aggregation e Bridging  
Configurando Teaming Gerenciando Teaming Configurando Bridges
- Segurança de Rede  
Gerenciando o Firewalld Gerenciando Regras Avançadas Masquerading e Port Forwarding Gerenciando a Identificação de Portas no SELinux (Port Labeling)
- Gerenciando DNS para Servers  
Conceitos sobre DNS Configurando um Cache de DNS DNS Troubleshooting
- Configurando o envio de E-mails  
Configurando um serviço de envio de mensagens
- Disponibilizando um Remote Block Storage  
iSCSI - Conceitos Configurando Targets iSCSI Acessando um Storage iSCSI
- Compartilhamentos de Arquivos  
Exportando um File System NFS Protegendo um Compartilhamento NFS Disponibilizando Compartilhamentos SMB Mapeamentos SMB Multi usuário
- Configurando Databases MariaDB  
Instalando o MariaDB Trabalhando com Databases MariaDB Gerenciando Usuários e Controle de Acessos a Databases Criando e Restaurando Backups MariaDB
- Disponibilizando Apache HTTPD Web Service  
Configurando Apache HTTPD Configuração e Troubleshooting de Virtual Hosts Configurando HTTPS Integrando Conteúdo Web Dinâmico
- Escrevendo Scripts Bash  
Shell Scripts Básicos em Bash
- Estruturas de Controle e Testes Condicionais em Bash  
Incrementando Shell Scripts com Estruturas de Controle e Testes Condicionais

- Configurando o Ambiente do Shell  
Personalizando o Ambiente do Shell

## 6 – Condições Gerais

6.1 – O curso deverá ser ministrado na sede do Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba, situado à Av. Princesa Isabel, 201 – Centro – 58013-911 – João Pessoa/PB, em local e data a ser combinado com a SEINF/STI;

6.2 – A data de execução será entre os dias 20 a 23/11/2017, podendo a administração remanejar o período por sua conveniência e oportunidade, devendo neste caso a empresa vencedora adequar-se às necessidades da administração;

6.3 – O treinamento deverá ser ministrado por instrutor certificado RHCA;

6.4 – A empresa deverá fornecer a cada participante um certificado de conclusão do treinamento, que deverá constar o nome completo do aluno, o período (as datas) e a duração (em horas) do treinamento;

6.5 – Os custos com coffee-break dos alunos, assim como deslocamento, hospedagem e transporte do instrutor devem ficar por conta da CONTRATADA, ficando o TRE/PB responsável apenas pelo fornecimento da infraestrutura local (espaço, computadores e *datashow*) para a ministração do treinamento;

6.6 – A empresa deve providenciar a customização do ambiente com vistas à realização adequada dos laboratórios com antecedência suficiente para que os exercícios sejam realizados sem problemas;

Em 05 de outubro de 2017.



Documento assinado eletronicamente por **PEDRO DE FIGUEIRÊDO LIMA NETO, Chefe da Seção de Infra-estrutura de Redes**, em 11/10/2017, às 09:17, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **SYLVIO ROGÉRIO SOARES DO NASCIMENTO, Coordenador de Suporte**, em 11/10/2017, às 10:27, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ CASSIMIRO JUNIOR, Secretário de Tecnologia da Informação**, em 11/10/2017, às 10:35, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.tre-pb.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.tre-pb.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0245967** e o código CRC **B7DFCAB8**.