



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS
COORDENAÇÃO DE GESTÃO E DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS**

EDITAL CGDP/SRH Nº 04/2010

ABERTURA E DISPOSIÇÕES GERAIS DO CURSO DE INFORMÁTICA AVANÇADA III – REDES DE COMPUTADORES E ADMINISTRAÇÃO DE SERVIDORES LINUX OFERECIDOS PELO PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE TALENTOS DOS SERVIDORES TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO.

A Secretaria de Recursos Humanos, por meio da Coordenação de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas, nos termos da Lei 11.091/05, Decreto 5.707/06, Plano de Desenvolvimento de Recursos Humanos – PDRH e Programa de Capacitação e Desenvolvimento de Talentos para 2010, torna pública a abertura de inscrições para os **CURSO DE INFORMÁTICA AVANÇADA III – REDES DE COMPUTADORES E ADMINISTRAÇÃO DE SERVIDORES LINUX**, destinados a capacitação de servidores técnico-administrativos em educação do *Campus* de Campina Grande.

1- Objetivo Geral:

Capacitar o participante para que este desenvolva habilidades em gerenciamento e soluções de problemas relacionados à rede de computadores e adquira conhecimentos avançados sobre o sistema operacional livre LINUX e sua utilização como servidor de aplicações, bancos de dados, arquivos e e-mails.

2- Pré-requisito:

Ter conhecimento básico em Redes de Computadores, Sistema Operacional LINUX e noções de Programação de Computadores.

3- Local:

Oficina de Desenvolvimento em Tecnologia da Informação localizada no subsolo do Centro de Extensão José Farias da Nóbrega – UFCG, *campus* de Campina Grande.

4- Cronograma dos cursos:

CURSO: INFORMÁTICA AVANÇADA III – Redes de Computadores e Administração de Servidores Linux CARGA HORÁRIA: 180 horas	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO Redes de Computadores (80 horas); Administração de redes e Servidores Linux (100 horas);
PERÍODO: 11 de maio de 2010 a 16 dezembro DE 2010	
DIA/HORA: 3ª e 5ª feira de 8:00 as 11:00h	

* Conteúdo Programático completo - ver anexo II

5- Inscrição:

5-1- As inscrições serão realizadas no período de 03 a 05 de maio do corrente ano no horário de 8:00 as 11:00 h e 14:00 as 17:30 h

5-2- Local de inscrição: O servidor deverá preencher a ficha de inscrição, (ANEXO I) e **entregá-la pessoalmente na sala da Coordenação de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas da SRH no andar térreo do prédio da Reitoria.** A ficha de Inscrição só será válida se estiver devidamente assinada pelo candidato e pela sua chefia imediata, autorizando a participação do servidor no curso objeto do presente Edital;

6- Preenchimento das vagas e divulgação de resultado da seleção:

- 6-1-** Serão abertas **24 (vinte e quatro)** vagas;
- 6-2-** As vagas serão preenchidas considerando a ordem de inscrição;
- 6-3-** Caso as inscrições excedam o número de vagas, será realizada seleção de acordo com os seguintes critérios:

6-3-1 Servidores que não estejam participando de curso oferecido pelo Programa de Desenvolvimento de Talentos;

6-3-2 Com objetivo de oportunizar treinamento para todos os servidores desta instituição, só serão aceitos, no máximo, 3 (três) servidores lotados em um mesmo setor;

6-3-3 Demais servidores por ordem de inscrição.

6-4- A lista dos selecionados será divulgada na página na UFCG a partir do dia 09 de maio do corrente ano.

7 - Das disposições finais:

7-1- Os servidores selecionados deverão comparecer assiduamente e pontualmente as aulas, sob pena do não recebimento de certificação caso as faltas excedam a **25%** da carga horária do curso;

7.2 - A lista de frequência deverá ser assinada diariamente pelos treinandos;

7.3 - O treinando deverá manter bom comportamento durante o curso, a fim de que não seja prejudicado o andamento das aulas;

7.4 - O material didático utilizado no curso será disponibilizado aos alunos por e-mail. A reprodução de artigos será da responsabilidade do aluno;

7.5 - Ao final do curso deverá ser realizada avaliação quanto ao desenvolvimento do instrutor, o conteúdo programático, a didática utilizada, material do curso e a supervisão;

7.6 - Serão realizadas avaliações de aprendizagem (Provas objetivas e ou exercícios práticos) cujo objetivo é indicar os resultados da construção de conhecimentos;

7.7 - Somente serão certificados os alunos que atingirem resultados positivos nas avaliações de aprendizagem

7-8 - O instrutor deverá, ao término do curso apresentar relatório do treinamento, considerando o local do curso, o desenvolvimento dos alunos, coordenação do evento e possíveis discrepâncias ocorridas.

Campina Grande, 14 de abril de 2010.

**Prof. Dr. Hiran de Melo
Secretário de Recursos Humanos**

ANEXO I



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS
PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE TALENTOS

FICHA DE INSCRIÇÃO Nº ____

1. DADOS DO CURSO / EVENTO

Nome do Curso: INFORMÁTICA AVANÇADA III- REDES DE COMPUTADORES E ADMINISTRAÇÃO DE SERVIDORES LINUX		
Turma: I	Período: 11 de maio a 16 de dezembro de 2010 - 3ª e 5ª feira	Horário: 8:00 as 11:00 h

2. DADOS DO PARTICIPANTE

Nome completo:		Matrícula SIAPE:
Cargo:		
Classe: () A () B () C () D () E	Nível de capacitação: () I () II () III () IV	
Ocupa cargo/função comissionada? () sim () não	Função ocupada:	
Unidade de lotação:		
Principal atividade desenvolvida:		
Ambiente organizacional:		
Telefone:	Ramal:	e-mail:

3. ESCOLARIDADE

() Fundamental	() Médio	() Superior
-----------------	-----------	--------------

4. TITULAÇÃO

() Especialização	() Mestrado	() Doutorado
--------------------	--------------	---------------

Local e Data

Assinatura do candidato

5- AUTORIZAÇÃO DA CHEFIA

AUTORIZO A PARTICIPAÇÃO DO SERVIDOR NO CURSO INFORMÁTICA AVANÇADA III - REDES DE COMPUTADORES E ADMINISTRAÇÃO DE SERVIDORES LINUX, NOS DIAS E HORÁRIOS ESTABELECIDOS CONFORME EDITAL.

Nome da Chefia Imediata:	
Função:	
Telefone:	<i>E-mail:</i>

Assinatura e Carimbo do Chefe Imediato

Local e data

DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES REGISTRADAS NESTE FORMULÁRIO SÃO VERDADEIRAS, QUE CONHEÇO O CONTEÚDO DO EDITAL DE ABERTURA DO CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA O QUAL ESTOU ME CANDIDATANDO E QUE PREENCHO OS PRÉ-REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO NO REFERIDO CURSO.

Local e Data

Assinatura do candidato

ANEXO II

CURSO DE INFORMÁTICA AVANÇADA III – 180 HORAS REDES DE COMPUTADORES E ADMINISTRAÇÃO DE SERVIDORES LINUX

1. Redes de Computadores (80 horas)

Conceitos básicos
Modelos de computação
Configuração da rede
Tipos de redes
Topologias
Transmissão de sinal
Cabeamento da rede
A placa de rede
Redes wireless
Arquitetura de uma rede
Métodos de acesso
Como dados são enviados em uma rede
Redes ethernet
Redes Token Ring
Redes AppleTalk e ArcNet
O modelo de referência OSI
Arquitetura
Relacionamento entre as camadas
O modelo OSI e o sistema operacional de rede
O modelo TCP/IP
Características
Padrões
OSI e TCP/IP
Classes de endereço
Equipamentos de conectividade
Hubs
Pontes
Domínios de colisão
Switch
Domínios de broadcast
Roteador
Gateway
Introdução ao TCP/IP
Uma visão geral do protocolo TCP/IP
Sistema de numeração binário
Converter decimal para binário
O Operador E
Como o TCP/IP usa a máscara de sub-rede
Como o TCP/IP usa a máscara de sub-rede e o roteador
Endereçamento IP - Classes de Endereços
Classe A, B, C, D e E
Quadro resumo das Classes de Endereço IP
Endereços Especiais
O papel do Roteador em uma rede de computadores
Verificar o Default Gateway
Verificando as configurações do TCP/IP usando o comando ipconfig
Explicando Roteamento - um exemplo prático
Como é feita a interligação entre as duas redes
Exemplos de roteamento
Tabelas de roteamento
Subnetting - divisão em sub-redes
Uma introdução ao DNS
Uma introdução ao DHCP
TCP - UDP e Portas de Comunicação
Portas de Comunicação na Prática
Instalação e Configuração

2. Administração de redes e servidores Linux (100 horas)

Introdução ao Linux
Distribuições Linux
Software Livre
Medidas de informação
Dispositivos de entrada e saída
Hardware, software e sistema operacional
Estrutura de diretórios
Sistemas de arquivos
Dispositivos
Instalação do Linux
Ambientes gráficos: KDE e GNOME
Linux modo texto (comandos básicos)
Instalação de programas
Editores de texto
Shell
Inicialização do sistema - Processo Init
Servidor de impressão - Cups
Sistema de arquivos
Gerenciamento de disco rígido
Gerenciamento de usuários e grupos
Privilegios e permissões de acesso
Comandos de privilégios e permissões de acesso
Automatização e agendamento de tarefas
Gerenciamento de processos
Mensagens do sistema
Gerenciamento de accounting
Tarefas automatizadas
Acesso remoto
Servidor X (X Window System)
Clientes de email
Dispositivos PCI/ISA
Cotas de disco
Volumes lógicos (LVM)
Redundância de dados (RAID)
Gerenciamento de boot (Grub e Lilo)
Kernel do linux e módulos
Administração de Redes e Servidores Linux
Modelo OSI
Redes TCP/IP
Protocolos TCP/IP
Camadas do protocolo TCP/IP
Pacotes
MTU
Endereçamento de pacotes
Serviços
Portas
Soquetes
Protocolos orientados e não orientados à conexões
Endereço IP
NAT (Tradutor de endereço de rede)
IP MASQUERADING ou IP MASQ (Mascaramento de IP)
Roteamento
DNS (Serviço de Nome de Domínios)
FQDN (Nome de Domínio)

Completamente Qualificado)
Arquitetura Cliente / Servidor
Sub-Redes
Configuração endereço IP
Configuração internet Banda Larga (ADSL) no Linux
Diagrama da rede
Inetd
Xinetd
Tcp Wrappers
Configuração da rede
Comandos da rede
Configuração do Roteador
Servidor de domínios - DNS
Configuração servidor OpenSSH
Servidor FTP
Servidor DHCP
Servidor Proxy - Squid
Servidor Web - Apache
Servidor X e terminais clientes
PAM
Cotas de disco
Backup
Firewall - Iptables
Servidor de arquivos - Samba
Servidor LAMP (Linux + Apache + Mysql + Php, PhpMyAdmin)
Instalação e configuração do PostgreSQL