

Necessidades Permanentes

Formador:

- 1 quadro com material para escrita
- 1 projector
- 1 PC/servidor*
- 1 CD IPBRICK
- 1 portátil**
- 1 cabo cruzado*** 1m
- 1 switch (N+2)x 10/100 [N=num.formandos]
- 3 cabos de rede 3~5m
- 1 acesso à internet – ethernet

Por formando:

- 1 PC/servidor*
- 1 CD IPBRICK
- 1 portátil**
- 1 cabo de rede cruzado*** 1m
- 2 cabos de rede 2m

Por cada 2 formandos:

- 1 switch 8x 10/100
- 1 cabo de rede 3~5m

* RAM: 256MB; CPU x86; HDD: 10GB; LAN: 2x 10/100; CDROM; teclado; monitor.

** c/ sistema operativo, web browser, LAN 10/100; placa de som.

*** crossover.

Carga Horária - 24 Horas

Módulo	Horas	Tema	Contexto	Necessidades Específicas	Sumário	Objetivos
1	3h	Instalação da IPBRICK	IPBRICK		<ul style="list-style-type: none"> - Apresentação do curso - Apresentação da IPBRICK - Processo de instalação da IPBRICK - Primeira interação com IPBRICK e Linux 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O que é a IPBRICK 2. Requisitos mínimos de instalação 3. Processo automático de instalação 4. Configuração base e interfaces do sistema 5. Apresentação da interface web e configuração da ficha técnica do servidor 6. Activação de licença permanente 7. Instalação avançada de IPBRICK 8. Reinstalação do servidor 9. Configurações na IPBRICK
2	3h	Intranet & Groupware	I		<ul style="list-style-type: none"> - Informações do sistema IPBRICK - Topologias básicas de rede e endereçamento IP - O Domínio IPBRICK - Operações e serviços de Intranet - Groupware 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informação do sistema IPBRICK 2. Endereçamento e interfaces de rede 3. Topologias básicas de rede 4. Criação de utilizadores e grupos 5. Registo de máquinas 6. Colocação de PC no domínio do servidor IPBRICK 7. Áreas de trabalho 8. Conceito de groupware da IPBRICK
3	2h	Servidor de comunicações básico	C		<p>Servidor de Comunicações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificação de serviços - Configuração inicial 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O que é o servidor de comunicações 2. A posição do servidor de comunicações na rede 3. O que é um Proxy e modos de funcionamento na IPBRICK 4. O que é uma Firewall 5. O que é uma VPN 6. Trabalhar em VPN
4	3h	Intranet Completa	I+C		<ul style="list-style-type: none"> - Integração de servidores + Intranet (IPBRICK.I) + Comunicações (IPBRICK.C) - Serviços intranet: Fax, Impressão, Backup 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O esquema de rede com servidores I e C 2. Distribuição de serviços pelos servidores I e C 3. Interligação de servidores e serviços – customização de serviços 4. Funcionamento do servidor de Fax 5. Funcionamento do servidor de Impressão 6. O que é o Backup 7. Serviços de backup presentes na IPBRICK
5	2h	Autenticação Master / Slave / Cliente	I+C		<ul style="list-style-type: none"> - Interligação de servidores IPBRICK - Modos de autenticação + Master – Slave – Cliente - Cenários básicos de aplicação 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modos de autenticação: O que são? Quais são? 2. Como configurar os diferentes modos de autenticação 3. LDAP - Servidor de autenticação 4. Automount – Filesystem distribuída 5. O que é IPBRICK Master 6. O que é IPBRICK Slave; Quando utilizar; Vantagens 7. O que é IPBRICK Cliente; Quanto utilizar; Vantagens
6	3h	Servidor de Email	I+C		<ul style="list-style-type: none"> - Servidor SMTP + Funcionalidades IPBRICK + Funcionamento do servidor SMTP + Servidor relay – DNS e rotas estáticas + Soluções de antivírus e anti-spam 	<ol style="list-style-type: none"> 1. O que é um email 2. Funcionalidades IPBRICK (endereços alternativos, mailing lists, reencaminhamento automático, resposta automática, cópia de email) 3. Destinatários internos válidos, Remetentes inválidos 4. Como funciona o serviço SMTP 5. O servidor relay de mail 6. Funcionamento do Anti-Vírus 7. Funcionamento do Anti-SPAM 8. Diagnóstico do servidor de mail no LINUX
7	8h	UCoIP	GT	<p>Formador e por formando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Auscultador com microfone - 1 telefone SIP 	<ul style="list-style-type: none"> - IPBRICK.G – Voice over IP - princípios: + Servidor SIP – fornecedores + Serviço de rede: DNS e Firewall + PBX IP – princípios de funcionamento - UCoIP - IPBRICK.GT – VoIP e telefonia: + Hardware: Linha analógica, RDIS (BRI e PRI) + Integração com PBX não IP 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceitos de VoIP e telefonia 2. Protocolos de sinalização e servidores SIP 3. Configuração adequada do DNS e firewall para VoIP 4. IPBRICK.GT: VoIP e integração com telefonia convencional 5. Conceito de UCoIP e configuração 6. Tipos de acessos: Linha analógica, RDIS BRI e RDIS PRI 7. Placas de telefonia para integração com PBX e PSTN 8. Configuração do lado da IPBrick: Placas de telefonia; interfaces; telefones IP e endereços alternativos; registo SIP url; configuração de rotas internas e rotas externas para operadores SI/IAx; funcionalidades da central PBX IP