

IPBrick Basic Certification – 24 horas

Número	Horas *	Título	Contexto	Necessidades		Sumário	Objetivos
				Permanentes	Específicas		
1	3	Instalação da IPBRICK	IPBRICK			Apresentação do curso; Apresentação da IPBrick; Processo de instalação da IPBrick; Primeira interação com IPBrick e Linux.	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. Ativação de licença permanente; 7. Instalação avançada da IPBrick; 8. Reinstalação do servidor; 9. Configurações na IPBrick.
2	3	Intranet & Groupware	I	Formador: - 1 quadro com material para escrita; - 1 projector; - 1 PC/servidor*; - 1 CD IPBRICK; - 1 portátil**; - 1 cabo cruzado*** 1m;		Informações do sistema IPBrick; Topologias básicas de rede e endereçamento IP; O Domínio IPBrick; Operações e serviços de Intranet. Groupware	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	2	Servidor de comunicações básico	C	- 1 switch (N+2)x 10/100 (N=num.formandos); - 3 cabos de rede 3-5m; - 1 acesso à internet – ethernet.		Servidor de Comunicações: Identificação de serviços; Configuração inicial.	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. Trabalho em VPN.
4	3	Intranet Completa	I+C	Por formador: - 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;		Integração de servidores, + Intranet (IPBRICK.I); + Comunicações (IPBRICK.C); Serviços intranet: Fax, Impressão, Backup.	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	2	Autenticação Master/Slave/Cliente	I+C			Interligação de servidores IPBRICK. Modos de autenticação, + Master – Slave – Cliente; Cenários básicos de aplicação.	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	3	Servidor de Email	I+C	* 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.		Servidor SMTP, + funcionalidades IPBRICK; + funcionamento do servidor SMTP; + servidor relay – DNS e rotas estáticas; + Soluções de anti-virus e anti-spam.	1. O que é um e-mail; 2. Funcionalidades IPBRICK (endereços alternativos, mailing lists, reencaminhamento automático, resposta automática, cópia de e-mail); 3. Destinatários internos válidos. Remetentes inválidos; 4. Como funciona o serviço SMTP; 5. O servidor relay de mail; 6. Funcionamento do Anti-Virus; 7. Funcionamento do Anti-SPAM; 8. Diagnóstico do servidor de mail no LINUX.
7	8	UcolP	GT	Formador e por formador: - 1 Auscultador com microfone; - 1 telefone SIP.		IPBRICK.G – Voice over IP - princípios; + Servidor SIP – fornecedores + Serviço de rede: DNS e Firewall + PBX IP – princípios de funcionamento UcolP IPBrick.GT – VoIP e telefonia: + Hardware: Linha analógica, RDIS (BRI e PRI); + Integração com PBX não IP;	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 UcolP 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 uri; configuração de rotas internas e rotas externas para operadores SIIAX; funcionalidades da central PBX IP.

* valor aproximado