

1 Máquinas Virtuais	7
1.1 Arquiteturas não virtualizadas	7
1.2 Arquiteturas virtualizadas	8
1.2.1 Virtualização de processos	9
1.2.2 Virtualização de sistema	9
1.3 Vantagens da virtualização	11
1.4 Hardware para virtualização	11
1.5 Virtualização com VirtualBox	12
1.5.1 Hardware da máquina virtual	13
1.6 Revisão da atividade	14
2 Instalação do VirtualBox	15
2.1 Versões do VirtualBox	16
2.2 Instalação Sun xVM VirtualBox	17
2.3 Ajustes da instalação	19
2.3.1 Ativação da virtualização por hardware	19

2.3.2	Privilégios de execução	21
2.3.3	Dispositivos USB	21
2.4	Iniciando o VirtualBox	22
2.5	Revisão da atividade	22
3	Criação da VM (Virtual Machine)	25
3.1	Planejamento de capacidade	25
3.1.1	Espaço em disco	26
3.1.2	Memória RAM	26
3.1.3	Processamento	26
3.2	Ambiente utilizado	26
3.2.1	Hardware	27
3.2.2	Software	27
3.3	Assistente para criação de VM	27
3.3.1	Memória RAM virtual	31
3.3.2	Disco virtual	32
3.4	Revisão da atividade	34
4	Instalação do convidado	35
4.1	Origem da instalação	35
4.2	Adicionais de convidado	39
4.2.1	Instalação dos adicionais de convidado	41
4.2.2	Pastas compartilhadas	42
4.3	Configuração da rede	43
4.4	Revisão da atividade	44

5	Conectividade	45
5.1	Dispositivos de armazenamento alternativos	45
5.1.1	Discos VMware (VMDK)	45
5.2	Modalidades de rede	47
5.2.1	Rede NAT	47
5.2.2	Rede Bridge	48
5.2.3	Rede Interna	49
5.2.4	Rede Host-Only	50
5.2.5	Dispositivos de rede virtuais	50
5.3	Acesso remoto ao convidado	51
5.3.1	Acesso pela rede IP	51
5.3.1.1	Redirecionamento tradicional (iptables)	52
5.3.1.2	Redirecionamento pelo VirtualBox	53
5.3.2	Servidor RDP interno	54
5.4	Revisão da atividade	55
6	Importação, Exportação e Snapshots	57
6.1	Importação e exportação	57
6.1.1	Exportar uma VM	58
6.1.2	Importar uma VM	59
6.1.3	Salvar o estado da máquina	60
6.2	Utilizando Snapshots	61
6.2.1	Criando snapshots	61
6.2.2	Restaurar um snapshot	62
6.2.3	Remoção de snapshot	63
6.3	Revisão da atividade	63

7	Operação por comandos	65
7.1	O comando VBoxManage	65
7.1.1	Criando máquinas	67
7.2	Referência VBoxManage	68