

# Guia de Instalação do OpenSUSE 12.1



#### Autor:

• Jackson Barbosa de Azevedo <jacksonbazevedo@hotmail.com>

#### **Revisores:**

• Aecio Pires <<u>aeciopires@gmail.com</u>>

# Conteúdo

Sobre o OpenSUSE	3
Procedimento de Instalação	3
Preparando a Instalação do OpenSUSE	3
A Instalação	5
Definição do idioma e o layout do teclado	5
Detecção dos dispositivos conectados ao computador	6
Definição do modo da instalação	6
Definição do fuso horário	7
Definição do ambiente gráfico	8
Particionamento de discos	9
Definição do usuário	11
Cópia dos arquivos do sistema	12
Configurações após a instalação	14

## Sobre o OpenSUSE

O projeto OpenSUSE é um projeto comunitário patrocinado pela <u>Novell</u>, promovendo o uso de GNU/Linux por toda a parte. O OpenSUSE.org disponibiliza gratuitamente uma das versões GNU/Linux mais usadas, o OpenSUSE. O projeto OpenSUSE tem como objetivo oferecer aos programadores e entusiastas do GNU/Linux as melhores ferramentas de trabalho.

#### Procedimento de Instalação

A instalação do OpenSUSE pode ser realizada através da utilização da ISO, que pode ser obtida em: <u>http://software.OpenSUSE.org/121/pt\_BR</u>

Antes de começar, acesse o link acima, escolha um tipo de ISO (se ISO para DVD ou iso para CD), baixe a ISO do OpenSUSE e grave-a em um CD/DVD.

#### Atenção:

Neste tutorial é assumido que o computador já está conectado a Internet.

Neste tutorial é assumido que você sabe particionar o HD e que já criou as partições que receberão o OpenSUSE para ficar em dual boot com o Windows, se tiver instalado.

#### Preparando a Instalação do OpenSUSE

Para instalar o OpenSUSE:

- Ligue o computador, entre no Setup da BIOS do computador e configure o DVD-R/CD-ROM para ser o primeiro dispositivo de boot (inicialização).
- Insira o CD/DVD do OpenSUSE no driver de CD/DVD e reinicie o computador.
- Quando o OpenSUSE for inicializado a partir do CD/DVD, pressione ENTER. Em seguida, será exibido um menu semelhante ao da Figura 1.

openSUSE installer		
	Boot from Hard Disk	
	Installation	
	Rescue System	
	Check Installation Media	
	Firmware Test	
	Memory Test	
Boot O	options	
F1 Help F2 Language English (US)	800 x 600 DVD Default No	1 de

Figura 1 - Menu de inicialização do OpenSUSE.

Escolha a opção **Installation** para iniciar a instalação. O sistema irá começar a carregar parte do Kernel Linux.

openSUSE installer				
	Boot from Hard	Disk		
	Installation			
	Rescue System			
	Loading Linux Kerr	al.		
			774	
	,			
Boot (	ptions			
F1 Help F2 Language English (US)	F3 Video Mode F4 S 800 x 600 D	ource <b>F5</b> Kernel VD Defaul	F6 Driver	

Figura 2 - Carregando o kernel Linux.

# A Instalação

A instalação consiste nos seguintes passos:

- Definição do idioma e do tipo de teclado;
- Detecção do dispositivos conectados ao computador;
- Definição do modo da instalação;
- Definição do fuso horário;
- Definição do ambiente gráfico (mostrado apenas se o DVD de instalação estiver sendo usado);
- Particionamento de discos;
- Definição do usuário;
- Cópia dos arquivos do sistema;
- Configurações após a instalação.

As seções seguintes darão as diretrizes para cada passo.

#### Definição do idioma e o layout do teclado

Escolha o idioma, o layout do teclado, leia a licença de uso e clique no botão Seguinte.

	e Welcome	
Preparation • Wolcome • System Analysis	Enguage Portuguese - Portuguès • Keyboard Layout	
<ul> <li>Time Zone</li> <li>Desktop Selection</li> <li>Disk</li> <li>User Settings</li> </ul>	Portuguese •	
Installation • Installation Overview • Perform Installation Configuration • Automatic Configuration	LICENSE AGREEMENT openSUSE 12.1 This agreement governs your download, installation, or use of openSUSE 12.1 and its updates, regardless of the delivery mechanism. openSUSE 12.1 is a collective work under US Copyright Law Subject to the following terms. The openSUSE Project grants to you a license to this collective work pursuant to the GAU General Public License version 2. By downloading, installing, or using openSUSE 12.1 is a modular Linux operating system consisting of hundreds of software components. The license agreement for each component is generally located in the component is source code. With the exception of certain files containing the "openSUSE" tradement discussed below, the license terms for the components permit you to copy and redistribute the component. With the exception of certain files containing the components prenit you to copy and redistribute the component. With the component is neuron of certain files, the license terms for the components permit you to copy, modify, and redistribute the component, in both source code and binary code forms. This agreement does not limit your rights under, or grant you rights that supermede.	Î
	openSUSE 12.1 and each of its components. including the source code, documentation, appearance, structure, and organization, are copyrighted by The openSUSE Project and others and are protected under copyright and other laws. Title to openSUSE 12.1 and any commonant ar to see cone, will remain with the aforementioned or its	
		License Translations
- (- /)	Help	mper Back Seguinte

Figura 3 - Selecionando o idioma e o layout do teclado.

# Detecção dos dispositivos conectados ao computador

Será feita uma análise do sistema para detectar os dispositivos conectados ao computador. Ao término desta verificação, clique no botão **Seguinte**.



Figura 4 – Verificando os dispositivos conectados ao computador.

### Definição do modo da instalação

Escolha o Modo de Instalação. Para este tutorial será escolhida a opção Nova Instalação e clique no botão Seguinte.

composition compo	Modo de Instal	ação		
<ul> <li>Configurações de Utilizador</li> <li>Instalação</li> <li>Visão Geral da Instalação</li> <li>Executar Instalação</li> <li>Configuração</li> <li>Configuração Automática</li> </ul>	Escolher Mode	<ul> <li>Nova Instalação</li> <li>O Update an Existing Sys</li> <li>tos Adicionais a Partir de uniguração Automática</li> </ul>	stem um Suporte Separado	
1	Ajuda		Interromper Betroceder Seguin	

Figura 5 - Escolhendo o modo da instalação.

# Definição do fuso horário

O passo seguinte é configurar o fuso horário do sistema. Escolha a região no campo **Região** à esquerda e selecione o fuso horário da cidade mais próxima de você no campo **Fuso horário** à direita.

openSUSE Preparação → Bem Vindo → Análise ao Sotema	⊙ Relógio e Fuso Horário	
Fuso Horàrio		An and a second s
<ul> <li>Selecção do Ambiente de trabalho</li> <li>Disco</li> </ul>	- State Barrison (17)	Channel Martin
Instalação		+ Portugal
<ul> <li>Visão Geral da Instalação</li> </ul>		
- Executar Instalação	. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Configuração		
	Região	Euso Horário
	Europa	Portugal     ·
/ //	✓ Relógio de Hardware Definido para UTC	2011-11-25 - 17:11:50 Alterat
	Ajuda	Interromper Betroceder Seguinte

Figura 6 - Selecionando o fuso horário.

# Definição do ambiente gráfico

### Atenção:

Esta tela só irá aparecer se estiver usando o DVD para instalar o OpenSuse.

O próximo passo é escolher o ambiente grafico a ser usado. Escolha o **Gnome Desktop** (uma das novidades do OpenSUSE 12.1 é o Gnome 3.2).



Figura 7 - Selecionando o ambiente gráfico.

### Particionamento de discos

Caso o disco esteja vazio ou você tenha previamente criado uma partição com espaço livre para instalar o OpenSUSE, o instalador detectará o espaço livre e irá sugerir um layout de particionamento, como mostrado na Figura 8.

	Particiona	amento Sugerido
openSUSE Preparação « Bem Vindo « Anàlise ao Sistema « Fuso Horário « Selecção do Ambiente de Trabalho • Disco • Configurações de Utilizador	• Create sw • Create roo	ap volume /dev/sda2 (1.004.06 MB) of volume /dev/sda2 (5.02 GB) with ext4
Instalação • Visão Geral da Instalação • Executar Instalação		Proposal settings
Configuração • Configuração Automática	-	Criar uma Proposta Baseada em IVM Encrypt Volume Group Propêr Partição Home Separada Use Btrfs as default Filesystem
		Criar Configuração da Partição Import Partition Setup Editar Configuração da Partição
/ //	Ajuda	Interromper Retroceder Seguinte

Figura 8 - O instalador está sugerindo um layout de particionamento.

Se você concordar com a sugestão do instalador, clique no botão **Seguinte.** Caso contrário, você poderá editar o layout de particionamento clicando no botão **Editar Configuração da Partição.** Será exibida um tela semelhante a mostrada na Figura 9.

	0- 💹 bras	Reparts	Éstisfei		
Concession in the local division of the loca	F M Discourtgides	-	10047 - 35 45 100		
r Analise dis distance Frankristerie		Casositive   tersarile   +   Crip   to	en   Taos de Disterna de Anadives	Faltula    Parita de Marilanero	Traine Trim
Delayle in sur is babally	To survey proved to be link one	second concerns a	A black from the second	/	
<ul> <li>Stand</li> <li>Stands</li> <li>Stands</li></ul>					
		Advisention			

Figura 9 - Editando as configurações da partição.

As opções do particionador são:

- Adicionar: cria uma partição.
- Editar: modifica o ponto de montagem e formato da partição.
- Mover: move a partição pelo disco. Pode demorar muito se tiver conteúdo.
- **Redimensionar:** Muda o tamanho da partição. Pode ser problemático quando a partição tiver o sistema de arquivos NTFS.
- **Remover:** apaga a partição.

Nesta tela você pode editar as partições a serem usadas pelo OpenSUSE sem alterar a partição do Windows, que por ventura esteja instalado. Assim o OpenSUSE será instalado em Dual Boot (mantendo o Windows instalado junto com o OpenSuse).

Ao término das configurações, clique no botão Aceitar e depois clique no botão Seguinte.

#### Definição do usuário

Na tela que pede as informações do usuário, preencha os dados da máquina, usuário e senha. Este usuário será o administrador do computador, portanto escolha uma senha forte, composta por letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais. =)

persuse Preparação → Bem Vindo → Análse ao Sotema → Fuso Horáno	🥵 Criar No	ovo Utilizador
🐓 Selecção do Ambiente de Trabalho		
UISCO		Nome Completo do Utilizador
<ul> <li>Configurações de Utilizador</li> </ul>		Pedro Pinto
Instalação		Nome de Utilizador
<ul> <li>Visão Geral da Instalação</li> </ul>		ppinto
<ul> <li>Executar Instalação</li> </ul>		<u>P</u> alavra passe
a construction and the		*****
Configuração		Confirme a palavra passe
Configuração Automática		
		<ul> <li>Utijcar esta palavra passe para o administrador do sistema</li> <li>Receber Correio de Sistema</li> <li>Entrada Automática</li> <li>Resumo</li> <li>O método de autenticação está em /etc/passed.</li> </ul>
		O método de cifra da palavra passe é SHA-512.
		Alterar
	Ajuda	Interromper Betroceder Seguinte

Figura 10 - Criando o usuário.

# Cópia dos arquivos do sistema

Após a definição dos parâmetros anteriores, o instalador fornece uma visão geral dos parâmetros de instalação. Neste passo é possível alterar as configurações.



Figura 11 - Conferindo a instalação do OpenSUSE.

Caso tudo esteja correto, é hora de dar início ao processo de instalação propriamente dito. Para isso basta clicar no botão **Instalar** e depois clicar em **Instalar** novamente.

<u>.</u>	S Definições da Instal Prima qualquer cabeçalho para efect	ação uar alterações, ou utilize o menu "Alterar" abaixo.
opënSUSE Preparação & Bem Vindo & Análise ao Sistema	Particionamento Create swap volume /dev/sda2 Create root volume /dev/sda2 Arrangue	(1004.06 MR) (5.02 GB) with wit4
<ul> <li>Análáse ao Sistema</li> <li>Fuso Horáno</li> <li>Selección do Ambiente de Tra</li> <li>Disco</li> <li>Configurações de Utilizador</li> <li>Instalação</li> <li>Visão Geral da Instalação</li> <li>Executar Instalação</li> <li>Configuração</li> <li>Configuração Automática</li> </ul>	OST2 Confirmar Instalação Toda a informação necessária para a instalação ba If you continue now, partitions on your hard disk wil installation settings in the previous dialogs. Se não tem a certeza, volte atrás e verifique as def	se está agora completa. I be modified according to the nições
	Instalar	5er
1	Definições Geográficas - Idoma: Português - Maoa do Teclado: Português Euso: Horácio Ajuda	Alterar • Interromper Retroceder Instalar

Figura 12 - Autorizando a instalação do OpenSUSE.

A cópia dos arquivos será iniciada. No meu caso este processo demorou cerca de 45 minutos. Ao longo da instalação são apresentadas algumas informações relativas às características do sistema operacional.

	🖾 Executar Instala	ação	
openSUSE	Agresentação de Sildes	Detalhes	Notas de Lançamento
Preparação • Bem Vindo • Análise ao Sistema • Sistecção do Ambiente de Trabalho • Disco • Configuração de Utilizador Instalação • Visão Geral da Instalação • Executar Instalação Configuração • Configuração Automática		O openSU A distribuição o localização de s grande esforço localização em f	USE em Diversos Idiomas persussi está disponivel em diversos idiomas. A posta está disponivel em diversos idiomas. A posta está disponivel em diversos idiomas da comunidade. O a todos os contribuidores. Encontre o portal de http://ILBn.opensuse.org/
	A implementar imagens		22%
	Ajuda		Interromper Autroceder Sequince

Figura 13 – Instalando o OpenSUSE no computador.

Após a instalação, retire o CD/DVD e reinicie o computador.

# Configurações após a instalação

Para finalizar a instalação do OpenSUSE 12.1, o sistema realiza uma configuração automática. Este processo demora cerca de 5 minutos.

Configuração Autom A instalação está actualmente a e	i <b>ática</b> screver a configuração automática. <u>mais</u>
Preparação - Bem Vindo - Análise ao Sistema - Fuso Horánio - Selecção do Ambiente de Trabalho - Disco - Configurações de Utilizador	
Instalação	
<ul> <li>Visão Geral da Instalação</li> <li>Executar Instalação</li> </ul>	
Configuração	A preparar configuração
Configuração Automática	A criar configuração automática
Ajuda	🖉 Interromper 📗 😳 Retroceder. 🖉 Seguinte

Figura 14 - Configuração automática do sistema após a instalação.

E está feito!!! Agora pode testar o novo OpenSUSE 12.1 e avaliar as novas funcionalidades que estão presentes nesta distribuição GNU/Linux.



Figura 15 - Tela inicial do OpenSUSE.