

The logo for ProLinux, featuring the word "ProLinux" in a bold, black, sans-serif font. The letter "o" in "Pro" is replaced by a blue sphere with a white highlight, giving it a 3D effect. The text has a subtle reflection effect below it.

**ProLinux**

# **Manual de Instalação**

# Manual de Instalação

## ProLinux

## ProLinux

**Editor:** Ulisses Azevedo Leitão (D.Sc.)

**Autores:**

Ulisses Azevedo Leitão

Ronoaldo de Lana Pereira

Raphael Valente

Jacson Rodrigues

Eduardo da Silva Ribeiro

**Revisão:** Raquel Borsari

*Copyright: Ulisses Azevedo Leitão*

*Todos os direitos reservados*

## Sumário

1	Introdução.....	4
1.1	Requisitos mínimos para instalação.....	4
2	A instalação passo-a-passo.....	5
2.1	Primeiro passo: Acordo com a Licença.....	6
2.2	Segundo passo: Selecione o layout de Teclado.....	8
2.3	Terceiro Passo: Configuração de rede.....	9
2.4	Quarto passo: Particionar discos.....	12
2.5	Quinto passo: Configurar o fuso horário.....	17
2.6	Sexto passo: Configurar usuários e Senhas.....	18
2.7	Sétimo passo: Selecionar a instalar software.....	21
2.8	Oitavo passo: Configurar a resolução do vídeo.....	22
2.9	Nono passo: Instalar o Gerenciador de Boot.....	23
2.10	Décimo passo: Finalizando a instalação.....	24
3	Instalador ProLinux - AGAPE.....	24
4	Retirando dúvidas.....	27
4.1	A instalação iniciou em modo texto. O que eu faço?.....	27
4.2	Já possuo um sistema instalado. Como instalar o ProLinux?.....	28
4.3	Minha impressora não foi detectada. Como devo proceder?.....	28
4.4	Instalei o ProLinux, mas não consigo acessá-lo. O que fazer?.....	28

## 1 Introdução

O sistema operacional ProLinux foi desenvolvido tendo como objetivo lhe oferecer conforto, usabilidade e segurança desde o momento de instalação. Seguindo este pensamento, o Instalador ProLinux possui um número reduzido de etapas de instalação, dando-lhe ainda a possibilidade de personalizar completamente o sistema as suas necessidades domésticas e/ou corporativas.

O Instalador ProLinux é uma personalização do instalador oficial do Debian, o *Debian Installer*, que foi adaptado para lhe proporcionar conforto e facilidade no decorrer de todas as etapas. E caso você seja um usuário habituado e possua experiência na plataforma Linux poderá ainda utilizar diversos recursos avançados, obtendo o máximo de eficiência na instalação.

Através deste manual conheça a instalação em dois panoramas distintos. No capítulo “**A instalação passo-a-passo**” veja como é simples realizar uma instalação básica em 10 etapas, de forma rápida e segura. No capítulo “**Instalador ProLinux - AGAPE**”, descubra alguns recursos do aplicativo desenvolvido pela Flux Softwares com o objetivo de facilitar as primeiras configurações e facilitar a instalação de conjuntos de aplicativos.

Finalizando este documento, o capítulo “**Retirando dúvidas**” apresenta uma visão geral sobre como resolver os principais empecilhos, normalmente enfrentados durante a instalação de um sistema operacional.

### 1.1 Requisitos mínimos para instalação

	Mínimo	Recomendado
<b>Processador</b>	1.6 GHz	3.0 GHz
<b>Memória Ram</b>	256 MB	512 MB ou 1 GB
<b>Espaço em disco</b>	10 GB	80 GB
<b>Placa de vídeo</b>	Placa sem aceleração gráfica. (Aplicativos e jogos que requerem aceleração não obterão desempenho desejado).	Placa com aceleração gráfica.

## 2 A instalação passo-a-passo

A instalação do sistema ProLinux é simples e rápida, você navegará facilmente através das perguntas do **Sistema de Instalação**, que servirão de guia durante todo o processo, não encontrando dificuldades em respondê-las. Essas perguntas são necessárias para realizar as configurações iniciais e, portanto, é importante prestar bastante atenção na hora de respondê-las.

A instalação deve ser realizada a partir do **DVD de Instalação ProLinux**, que contém todos os pacotes de software necessários para a instalação completa do sistema operacional. Acompanhe todos os passos e no final deste capítulo você estará com o seu sistema ProLinux completo e funcional instalado em seu computador.

Para iniciar a instalação é necessário que o Sistema de Instalação seja executado, portanto é preciso dar Boot a partir do DVD, que consiste no processo de inicialização da máquina. Na maior parte dos casos, os computadores já saem de fábrica aptos a dar Boot a partir de CD's e DVD's, portanto proceda da seguinte maneira:

**Ligue o seu computador e, imediatamente, insira o DVD de instalação ProLinux em seu drive de DVD ou Combo.**

Assim que o DVD de instalação ProLinux for carregado será exibida a tela inicial do Sistema de Instalação, que é semelhante a mostrada na Figura 01.



*Figura 01 – Tela inicial do sistema de instalação*

---

 O sistema de instalação possui uma seqüência de questões. Ao final de uma questão, você é automaticamente levado para a próxima. Quando você clicar em **Voltar**, normalmente é direcionado para o **Menu principal**, que só aparece neste momento e tem como objetivo facilitar a navegação pelas etapas de instalação.

---

 Caso você **não possua** um drive capaz de ler DVD's, a instalação não será iniciada. Certifique-se de que seu equipamento é capaz de ler DVD's, ou seja, se é um drive **Leitor/Gravador de DVD** ou **Combo** antes de iniciar a instalação.

---

## 2.1 Primeiro passo: Acordo com a Licença

Para realizar a instalação do sistema ProLinux é necessário que você leia e concorde com a licença de uso. Os softwares produzidos pela Flux Softwares são distribuídos de acordo com a Licença Pública Brasileira que será apresentada neste ponto da instalação, conforme pode ser visto na Figura 02.



*Figura 02 – Visualização do texto da licença de uso*

---

 Em qualquer ponto, utilize a barra de rolagem para acessar o texto completo, isso quando não for possível visualizá-lo de uma única vez.

---

O sistema ProLinux só pode ser instalado em seu computador caso você concorde com a licença. Estando de acordo com os termos apresentados, responda **Sim** à pergunta que é apresentada logo em seguida, conforme indicado na Figura 03. Para confirmar clique no botão **Continuar**.



*Figura 03 – Confirmando o acordo com a licença de uso*

---

 Caso você não concorde com a licença de uso, selecionando **Não** como resposta à pergunta apresentada a **instalação não prosseguirá**.

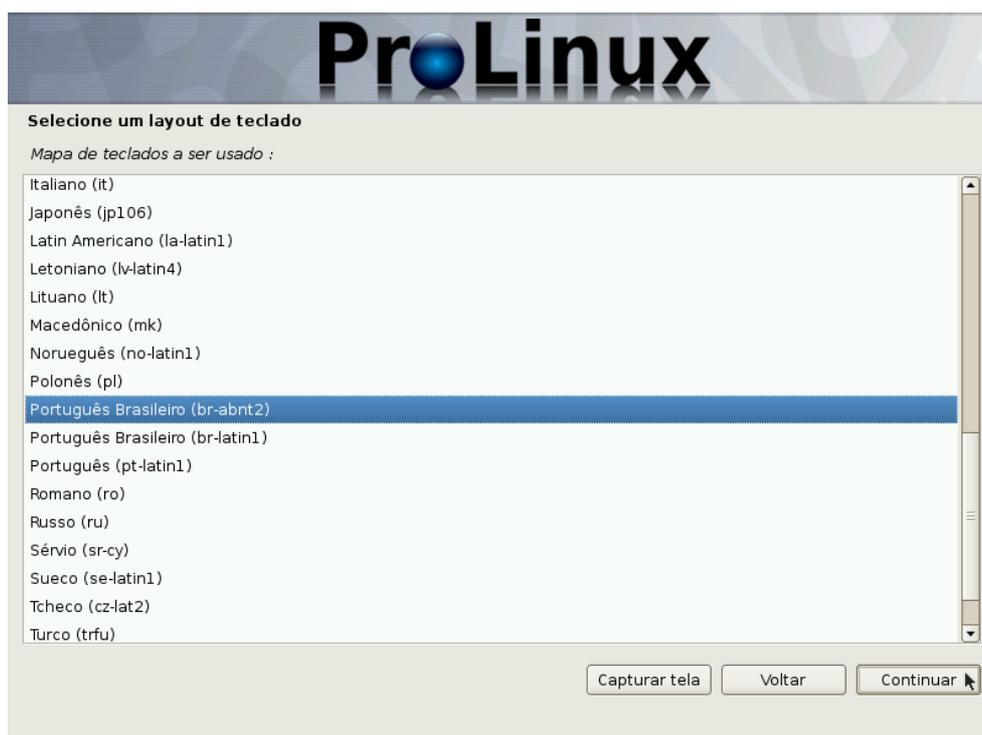
---

Os demais softwares distribuídos em conjunto com o ProLinux são distribuídos por licenças diferenciadas, entre elas a GPL, LGPL, BSD, Mozilla, Sun DLJ e outras. Você pode consultá-las após a instalação e remover os softwares cujas licenças você não concorde.

## 2.2 Segundo passo: Selecione o layout de Teclado

Chegou o momento de escolher o layout de seu teclado. Com o intuito de atender a diferentes equipamentos, o Sistema de Instalação ProLinux lhe oferece uma vasta quantidade de modelos diferentes, mas normalmente para uma instalação em equipamentos nacionais o modelo padrão “**Português brasileiro (br-abnt2)**” é o mais adequado. Se você possui teclados de modelo americano internacional (que não possuem a tecla “ç”) escolha a opção “**Português brasileiro (br-latin1)**”.

Se você está instalando o Sistema ProLinux em um notebook que possui algum outro modelo de teclado, basta procurá-lo na lista e selecioná-lo. Utilize a barra de rolagem para navegar pelas opções. Para prosseguir com a instalação clique no botão **Continuar**.



*Figura 04 - Seleção do modelo de teclado*

Neste ponto, o Sistema de Instalação executará procedimentos de detecção automática de hardware para obter informações necessárias sobre seu equipamento. Aguarde enquanto o sistema processa as informações!

## 2.3 Terceiro Passo: Configuração de rede

Esta terceira etapa corresponde à Configuração de rede, bastante usual para computadores que estão inseridos em um rede doméstica ou corporativa. Portanto, esta etapa torna-se fundamental para estes casos específicos. Vejamos então como será o processo de instalação para os casos a seguir:

### ► Computador pessoal

Neste caso, não é necessário configurar a rede, já que se refere a um único computador em utilização. Portanto, aparecerá a mensagem de falha na configuração, como mostra a figura 5. Clique em Continuar para prosseguir com a instalação.



*Figura 05 – Caso nenhuma configuração automática seja encontrada, você será informado*

Em seguida, opte por Não configurar a rede agora e clique em Continuar, como mostra a figura 6.

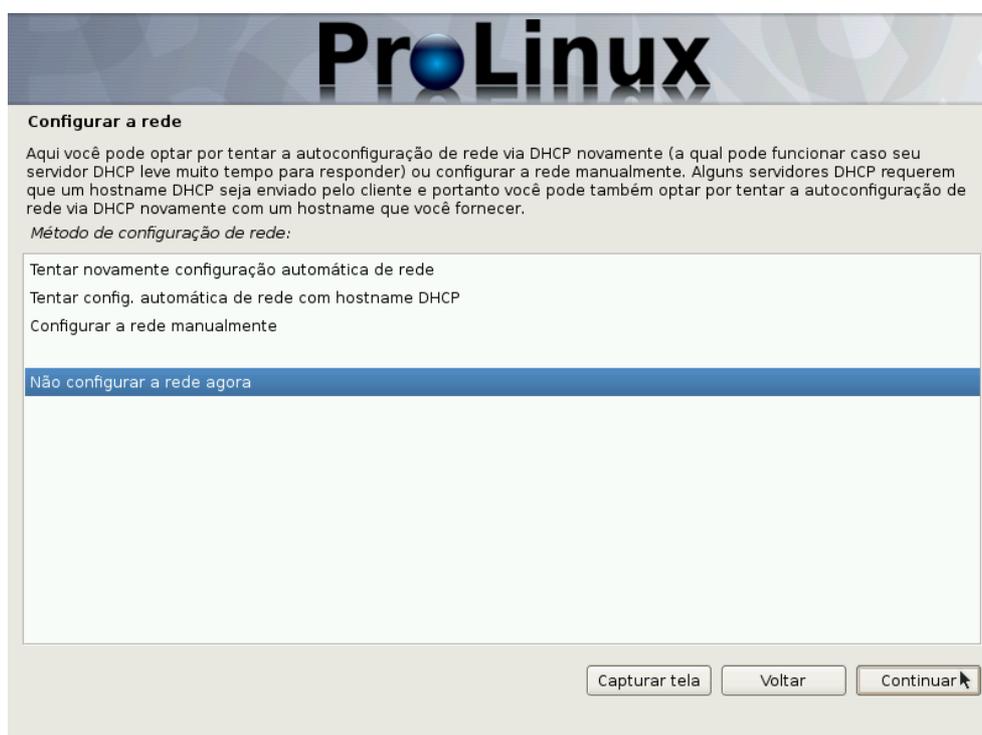


Figura 06 - Você pode optar por “Não configurar a rede agora”

### ► Rede doméstica ou corporativa

Caso o seu computador já esteja inserido em uma rede doméstica ou corporativa, o sistema irá detectá-lo automaticamente, realizando as configurações necessárias. Assim, basta apenas prosseguir para a próxima etapa, que em ambos os casos citados é primordial para o bom funcionamento do computador.

A próxima tela exibida lhe permite escolher o nome de seu computador, como mostrado na Figura 07. Este nome é fundamental para a identificação do seu equipamento, tanto em aplicações que são executadas no seu próprio computador, como em aplicações executadas em rede ou pela Internet. O nome do computador não deve conter acentos, sinais de pontuação ou qualquer outro símbolo e/ou caracter especial.



---

Escolha um **nome simples**, mas que identifique seu computador. Por exemplo: *pc-joao*, *prolinux-desktop*, *desktop-joao*, *mangalarga*, etc.

---



*Figura 07 – Escolha um nome para seu computador*

Caso você esteja em um ambiente de rede também será requisitado o nome do domínio. Este somente é necessário quando você está em uma rede corporativa. Você pode aceitar a opção padrão, caso tenha sido detectada alguma, ou apenas clicar no botão **Continuar**.



*Figura 08 – O domínio apenas é útil caso você necessite se integrar em uma rede corporativa, ou na instalação de um servidor. Caso contrário, apenas clique em Continuar para prosseguir com o processo de instalação*

## 2.4 Quarto passo: Particionar discos

Esta é a etapa mais importante da instalação. O momento em que você determina onde o sistema ProLinux será instalado. O Sistema de Instalação possui diversos padrões e esquemas de particionamento já preparados para diversas situações.

Você pode optar pelo Particionamento Assistido e pelo Particionamento Manual. No particionamento assistido, o tamanho de cada partição necessária será calculado automaticamente de acordo com o tamanho de seu disco. No particionamento manual você configura manualmente como o seu disco rígido será utilizado pelo sistema operacional.



---

Se já você possui um sistema operacional instalado, leia o tópico **3.2 Redimensionando partições** das dicas avançadas, afim de evitar a **perda de dados**.

---

Uma vez que o seu disco possa ser completamente utilizado pelo ProLinux, então você seguramente pode escolher o primeiro método de particionamento: **Assistido – usar o disco inteiro**, como mostrado na Figura 09. Selecione este método e clique no botão **Continuar**.

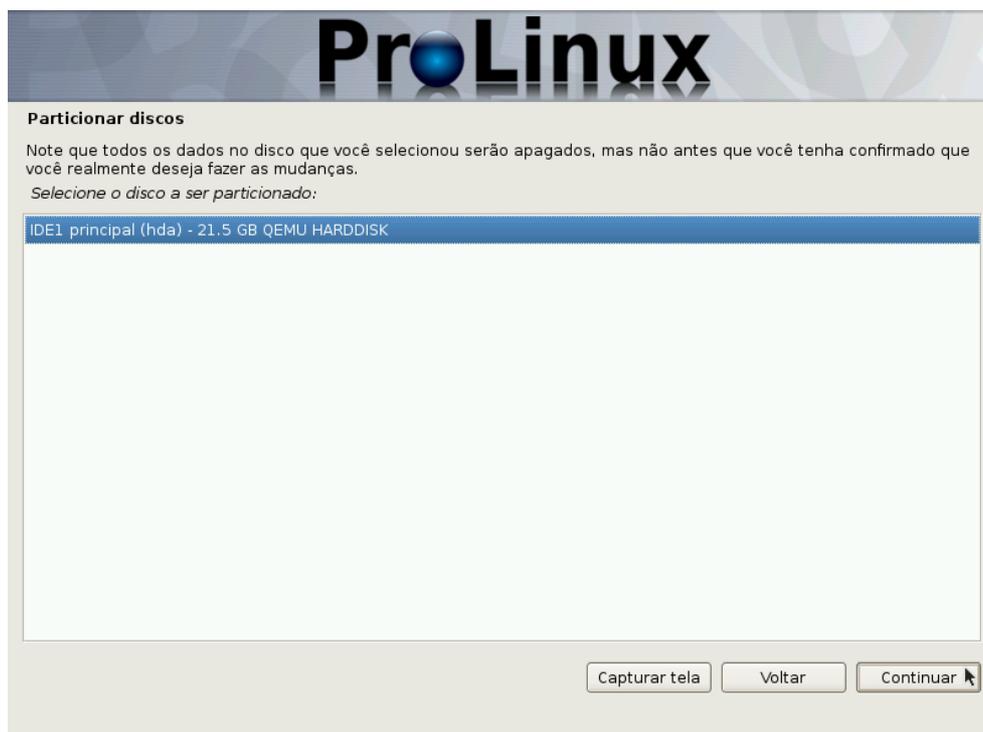


Atenção! Só utilize esta opção se você não possui nenhuma informação útil armazenada no disco, pois **todas** as informações já existentes serão **apagadas**. Caso você possua alguma informação, então faça um *backup* de seus dados em CD ou DVD antes de instalar o ProLinux.



*Figura 09 – Escolha do método de particionamento*

Após escolher o método de particionamento, você deverá escolher qual o disco a ser formatado. O Sistema de Instalação já terá detectado quais os discos você possui, e os exibirá em uma lista, como na Figura 10. Normalmente, você deve possuir apenas um disco, sendo então necessário clicar no botão **Continuar**. Caso você possua mais de um disco, escolha o disco a ser utilizado e clique em **Continuar**.



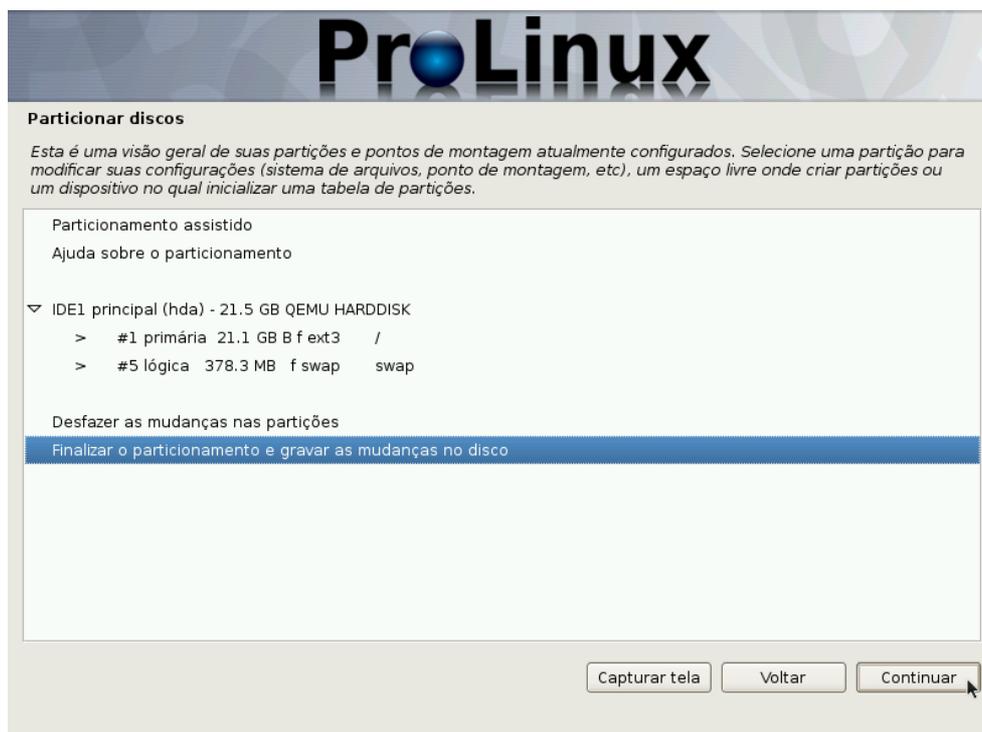
*Figura 10 – O sistema de instalação lhe mostrará os discos que foram detectados*

Na próxima tela, o sistema de particionamento lhe oferecerá alguns esquemas de particionamento que podem ser utilizados em seu disco (Figura 11). Caso fique em dúvida, você pode seguramente escolher o esquema **“Todos os arquivos em uma única partição (para iniciantes)”**, que é mais simples de manipular. Após escolher o esquema, clique no botão **Continuar**.



*Figura 11 – Escolha do esquema de particionamento*

Após a escolha do esquema de particionamento, será apresentada uma visão geral de suas partições de acordo com as suas escolhas, como mostrado na Figura 12. Certifique-se de que elas estão corretamente configuradas. Caso algo não esteja como desejado, escolha a opção **“Desfazer as mudanças nas partições”**, clique no botão **Continuar** e reinicie o procedimento de particionamento. Se tudo estiver correto, então escolha a opção **“Finalizar o esquema de particionamento e gravar as mudanças no disco”** e, em seguida, clique no botão **Continuar**.



*Figura 12 – Visão geral do particionamento de seu disco*

Após finalizar o particionamento, você será direcionado para a tela de confirmação, como mostrado na Figura 13. Nela você deve verificar quais são as partições a serem alteradas pelo Sistema de Instalação. Se tudo estiver correto, clique no botão **Continuar**. Caso deseje realizar alguma modificação, clique no botão **Voltar**.



Cuidado! Depois deste passo, não será mais possível que você desfça as alterações. Ao clicar em **Continuar**, as alterações serão aplicadas permanentemente no disco.

---

Pronto! Neste momento o Sistema de Instalação aplicará as alterações em seu disco, basta que você aguarde por alguns instantes até que elas estejam completas para poder prosseguir.



Figura 13 – Confirmação do particionamento

## 2.5 Quinto passo: Configurar o fuso horário

Nesta etapa, basta que você escolha qual o fuso horário mais próximo de sua cidade. Em seguida, clique no botão **Continuar** para prosseguir.

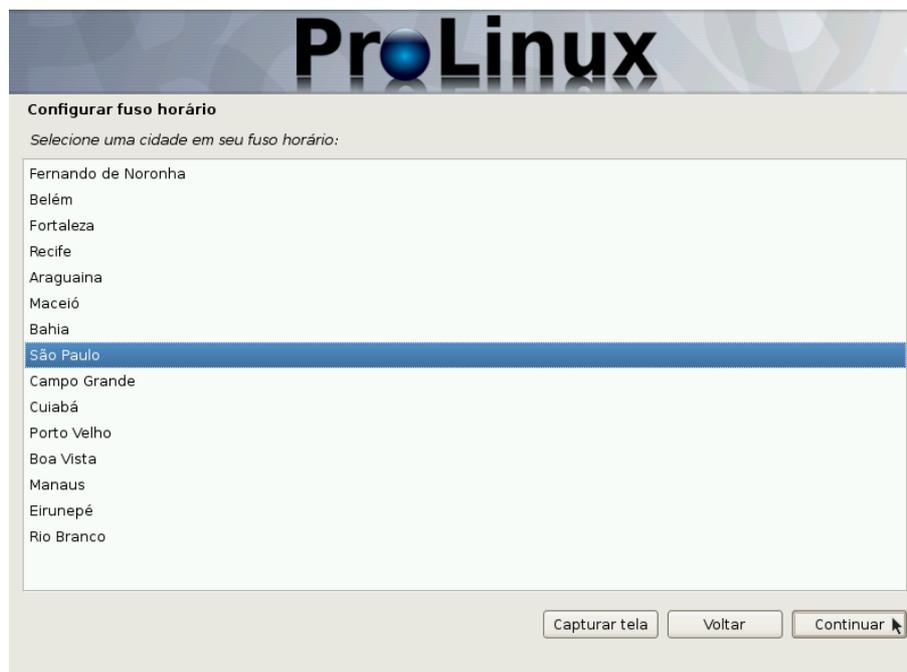


Figura 14 – Escolha do seu fuso horário

## 2.6 Sexto passo: Configurar usuários e Senhas

Nesta etapa você irá configurar os usuários e senhas iniciais para utilização do sistema ProLinux. Primeiro, você deve informar a senha do Usuário Administrativo, também chamado de usuário **root**, como mostrado na Figura 15. Após digitar e confirmar a senha de administração, clique no botão **Continuar**.



**ProLinux**

**Configurar usuários e senhas**

Você precisa definir uma senha para o 'root', a conta administrativa do sistema. Um usuário malicioso ou não qualificado com acesso root pode levar a resultados desastrosos, portanto você deve se certificar de escolher uma senha que não seja fácil de ser adivinhada. Essa senha não deve ser uma palavra encontrada em dicionários ou uma palavra que possa ser facilmente associada a você.

Uma boa senha contém uma mistura de letras, números e pontuação e deverá ser modificada em intervalos regulares.

Note que você não poderá ver a senha enquanto você a digita.

Senha do root:

\*\*\*\*\*

Por favor, informe a mesma senha de root novamente para verificar se você a digitou corretamente.

Informe a senha novamente para verificação:

\*\*\*\*\*|

Capturar tela Voltar Continuar

*Figura 15 – Informe e confirme a senha de root*

---

 Guarde em local seguro as senhas informadas para evitar que você as esqueça. Elas serão necessárias para a administração do seu sistema posteriormente, tendo como principal objetivo oferecer maior segurança ao seu computador.

---

Em seguida, você deve informar o nome para o usuário a ser utilizado, sendo possível utilizar letras maiúsculas, caracteres acentuados e sinais de pontuação. Após preencher o nome do usuário, clique no botão **Continuar**.



*Figura 16 – Nome completo do novo usuário*

Na próxima etapa, você deverá configurar o nome para a conta do usuário. O sistema irá utilizar o nome completo e sugerir um nome adequado, sem sinais de pontuação, com todas as letras minúsculas e sem espaços em branco. Você pode seguramente aceitar a sugestão e clicar no botão **Continuar**.



**ProLinux**

**Configurar usuários e senhas**

Informe um nome de usuário para a nova conta. Seu primeiro nome é uma escolha razoável. O nome de usuário deverá ser iniciado com uma letra em caixa-baixa, a qual pode ser seguida de qualquer combinação de números e mais letras em caixa-baixa.

Nome de usuário para sua conta:

Capturar tela Voltar Continuar

*Figura 17 – Escolha do nome da conta do usuário*

Finalmente, você deverá inserir as senhas do usuário padrão do sistema, o que lhe garantirá mais segurança e tranquilidade quanto ao uso do sistema. E lembre-se de memorizar a senha indicada e caso queira anotá-la como breve lembrete, guarde em local seguro. Feito isso, clique no botão **Continuar**.



**ProLinux**

**Configurar usuários e senhas**

Uma boa senha contém uma mistura de letras, números e pontuação e deverá ser modificada em intervalos regulares.

Escolha uma senha para o novo usuário:

Por favor, informe a mesma senha novamente para verificar se você a digitou corretamente.

Informe a senha novamente para verificação:

Capturar tela Voltar Continuar

*Figura 18 – Senha do usuário padrão*

Agora o sistema realizará a primeira etapa de instalação, denominada Sistema Básico, que lhe permitirá escolher quais os softwares opcionais a serem instalados e personalizar a sua instalação.

## 2.7 Sétimo passo: Selecionar a instalar software

Ao concluir a instalação do sistema básico, aparecerá a tela de seleção de Componentes de Software que devem ser instalados, como mostrado na Figura 19. Cada componente agrupa alguns aplicativos e pacotes necessários para o correto funcionamento do seu ProLinux.



Figura 19 – Escolha dos componentes de software

Em caso de dúvidas, você pode seguramente optar pelo conjunto de aplicativos que já está pré-selecionado. Caso queira, você pode habilitar alguns conjuntos opcionais, que servem para aprimorar o seu ambiente de trabalho. Após efetuar a escolha dos aplicativos desejados, clique no botão **Continuar** para prosseguir.

A partir deste ponto, a instalação ocorrerá em aproximadamente 15 minutos, dependendo do desempenho do seu hardware. Aguarde até o final da instalação para

concluir.

## 2.8 Oitavo passo: Configurar a resolução do vídeo

Normalmente, o sistema de instalação detecta automaticamente qual o modelo de sua placa de vídeo e monitor, assim como ajusta a resolução de vídeo, que corresponde à quantidade de pontos na horizontal pela quantidade de pontos na vertical. Caso esta detecção automática não seja possível, será necessário informar quais as resoluções de vídeo suportadas pelo seu monitor e placa de vídeo.

Marque as opções adequadas e para prosseguir clique botão **Continuar**. Em caso de dúvida, sinta-se seguro em aceitar seguramente as opções já pré-definidas, pois são adequadas para a maior parte dos monitores e placas de vídeo.



Figura 20 – Configurando a resolução de seu vídeo

## 2.9 Nono passo: Instalar o Gerenciador de Boot

O Gerenciador de Inicialização Grub é um aplicativo fundamental para o funcionamento do seu ProLinux. Em uma instalação padrão, automaticamente o sistema irá instalá-lo. Porém, caso você possua um outro sistema Linux instalado em seu computador, aparecerá esta etapa, onde você deverá clicar em Continuar para que seja possível iniciar o sistema ProLinux após o processo de instalação.

## 2.10 Décimo passo: Finalizando a instalação

Após a realização de rápidas configurações finais, o DVD de Instalação será ejetado do drive, quando então aparecerá um aviso para retirá-lo. Feito isso, clique no botão **Continuar** e o seu computador será automaticamente reiniciado. Eis o tão esperado momento de desfrutar de todas as facilidades do ProLinux.

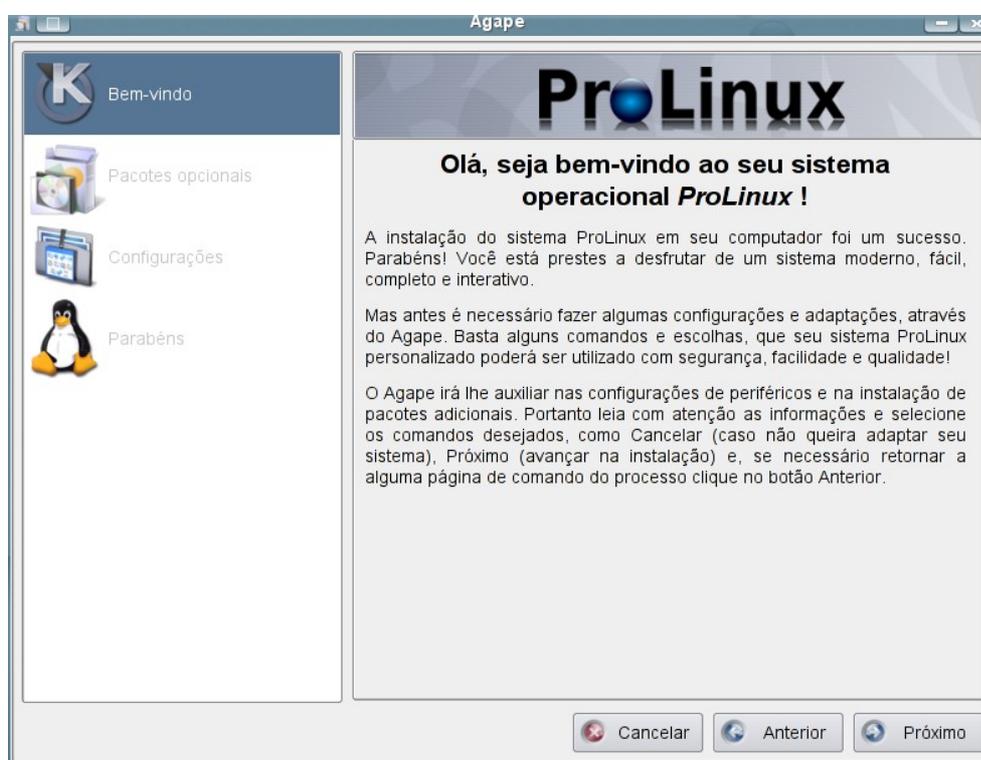


Figura 21 – Finalizando a instalação

### 3 Instalador ProLinux - AGAPE

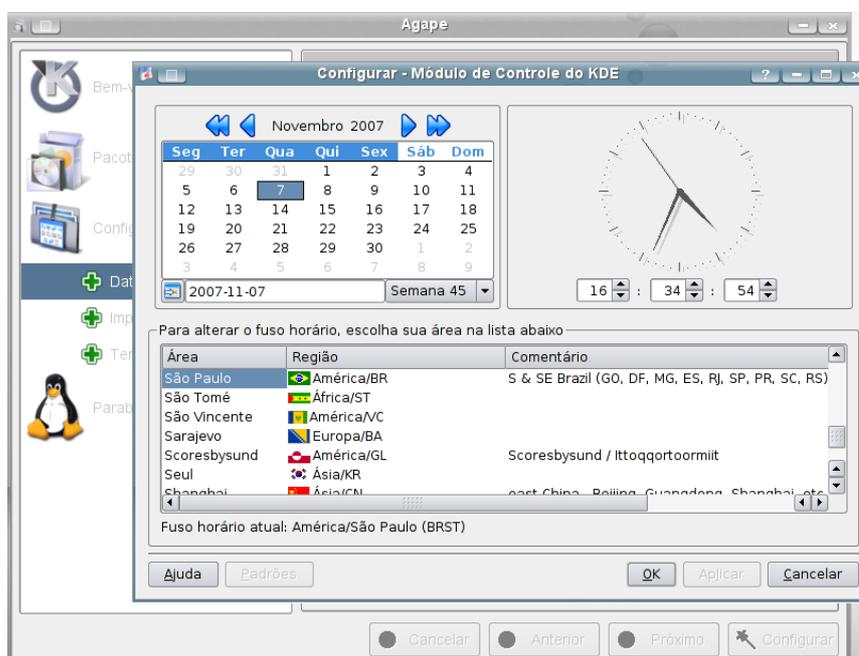
Após instalar o seu sistema ProLinux aparecerá em sua tela o Instalador personalizado ProLinux, intitulado como Agape.

O sistema irá lhe auxiliar nas configurações de periféricos e instalação de pacotes adicionais. Para utilizá-lo, é necessário retornar com o DVD de instalação para o drive do seu computador, assim que solicitado. Feito isso, veja como proceder:



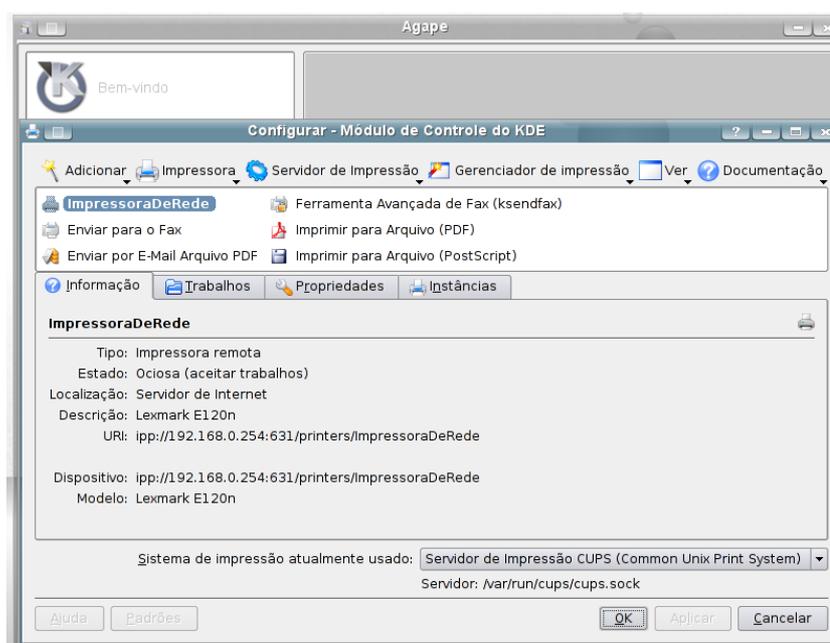
*Instalador ProLinux Agape*

Em Pacotes opcionais, selecione os aplicativos adicionais que deseja instalar e clique em Carregar para que o processo de instalação seja realizado. Na seção Periféricos é possível realizar as configurações iniciais. Utilize o botão Prosseguir para passar pelas etapas, a primeira delas consiste no ajuste de hora e data, para realizar as modificações necessárias clique em Configurar. Caso contrário, apenas clique em Próximo.



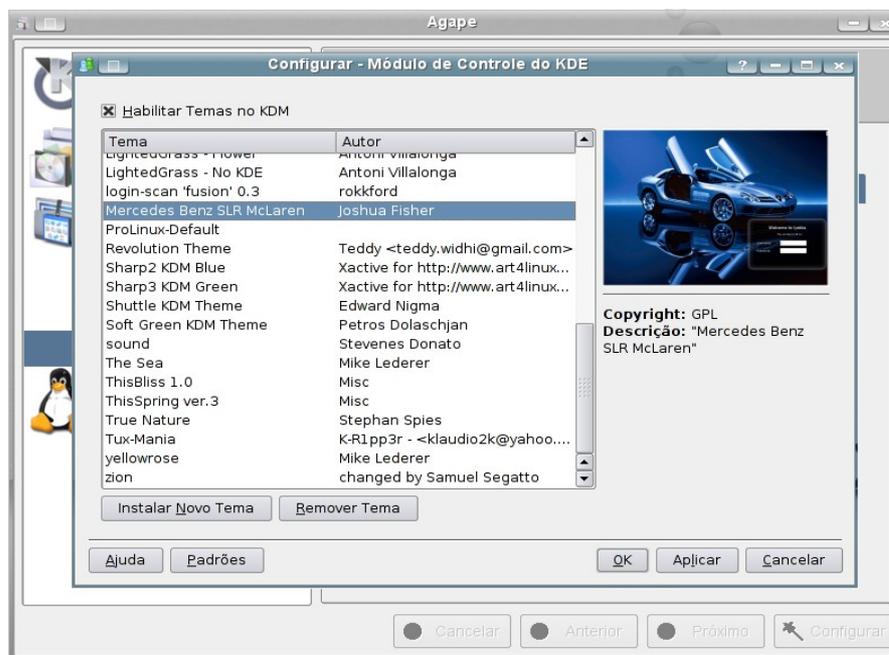
*Agape - Configuração de hora e data*

Em seguida, configure sua impressora através do Assistente de Impressão do KDE. Clique em Configurar e forneça as informações necessárias.



*Agape - Configuração de impressoras*

Em Tema de Login personalize o seu tema de trabalho escolhendo entre diversas opções pré-selecionadas pelo instalador Agape. Para conhecer os temas clique em Configurar.



*Agape - Configuração de tema de login*

Pronto! Agora sim você está apto a desfrutar do seu sistema operacional ProLinux.

## 4 Retirando dúvidas

### 4.1 A instalação iniciou em modo texto. O que eu faço?

Caso o sistema de vídeo não seja detectado corretamente, ou caso a sua placa de vídeo não suporte o recurso de *framebuffer*. a instalação iniciará em modo texto. Você pode aumentar as configurações de memória da placa de vídeo, e tentar novamente. Consulte o manual de seu equipamento para saber mais detalhes.

A instalação em modo texto possui os mesmos procedimentos de instalação, porém sem o auxílio do mouse e com uma interface simplificada. O sistema será instalado normalmente, e o vídeo será configurado para uso após a instalação.

## ***4.2 Já possuo um sistema instalado. Como instalar o ProLinux?***

A instalação descrita anteriormente, utiliza todo o disco rígido para o ProLinux. Se você possui outro sistema operacional instalado será necessário redimensionar as partições para liberar o espaço necessário.

Uma ferramenta livre e de ótima qualidade para realizar esse trabalho é o Gparted, que pode ser adquirido no site <http://gparted.sourceforge.net/>. Com o Gparted, você pode redimensionar partições de diferentes formatos, tais como NTFS, FAT, Ext3, RaiserFS, entre outros. Visite o site do ProLinux para consultar manuais sobre como redimensionar as partições.

## ***4.3 Minha impressora não foi detectada. Como devo proceder?***

Durante a instalação, apenas os equipamentos de rede são detectados e configurados automaticamente. Para adicionar as suas impressoras, inclusive as impressoras de rede, utilize as ferramentas do Kcontrol (Centro de Controle). Para saber mais sobre como adicionar novo hardware, acesse os manuais instalados através do Menu ProLinux -> Ajuda ProLinux.

## ***4.4 Instalei o ProLinux, mas não consigo acessá-lo. O que fazer?***

O Grub é o Gerenciador de Boot, o software responsável por permitir carregar diferentes sistemas operacionais instalados, inclusive o ProLinux. Na nona etapa da instalação, certifique-se de que você escolheu instalar o Grub, pois caso contrário, ele não aparecerá na lista automaticamente.