

## **MANUAL DE INSTALAÇÃO DE SOFTWARE PÚBLICO BRASILEIRO**

**Nome do Software:** Guarux

**Versão do Software:** Guarux Educacional 4.0

### **INTRODUÇÃO AO SISTEMA**

O Guarux Educacional 4.0 é uma distribuição idealizada pela equipe do Departamento de Informática e Telecomunicações da Prefeitura de Guarulhos a partir do Linux Ubuntu.

É uma solução livre, gratuita, intuitiva e de fácil instalação. Seu ambiente gráfico foi customizado para facilitar sua utilização e adaptação a outros sistemas operacionais, tanto livres quanto proprietários.

O Guarux Educacional também é acessível a pessoas com deficiência visual e Tetraplegia.

### **OBJETIVOS DO SISTEMA**

Ter um software customizado próprio da PREFEITURA DE GUARULHOS, que atenda toda a necessidade de usuários finais com ou sem experiência em informática e que possibilite o contínuo dos cursos ativos nos Telecidadanias e até o uso de pessoas com deficiência visual com recursos (periféricos) apropriados a estes assim como para aqueles que são tetraplégicos.

Viabilizar o uso do software livre também como corporativo, onde de forma legal e constitucional, podemos personalizá-lo de acordo as necessidades de cada secretaria ou setor da prefeitura, sendo que, estamos visando fatores econômicos, sociais, culturais e constitucional, pois, neste último caso, existe na cidade de Guarulhos, a Lei Municipal que

cita a questão do uso do software livre, portanto, respeitando a Lei Municipal

## REQUISITOS DE HARDWARE

**PROCESSADOR:** Atom 1ghz ou superior;

**MEMÓRIA:** 1 Gb ou superior;

**ESPAÇO EM DISCO:** 8 Gb ou superior;

**OUTRO HARDWARE:** Teclado em braile, caixas de som, webcam (recursos voltado à acessibilidade, deficiente visual e tetraplégicos);

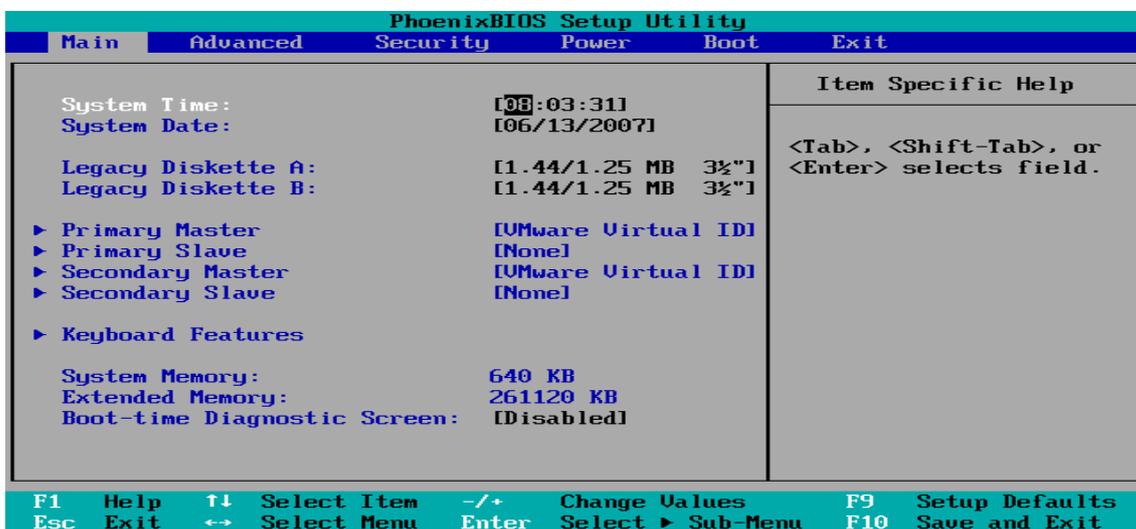
**OBS:** Temos testes em configurações inferiores, porém não garantimos a performance ideal.

## INSTALAÇÃO

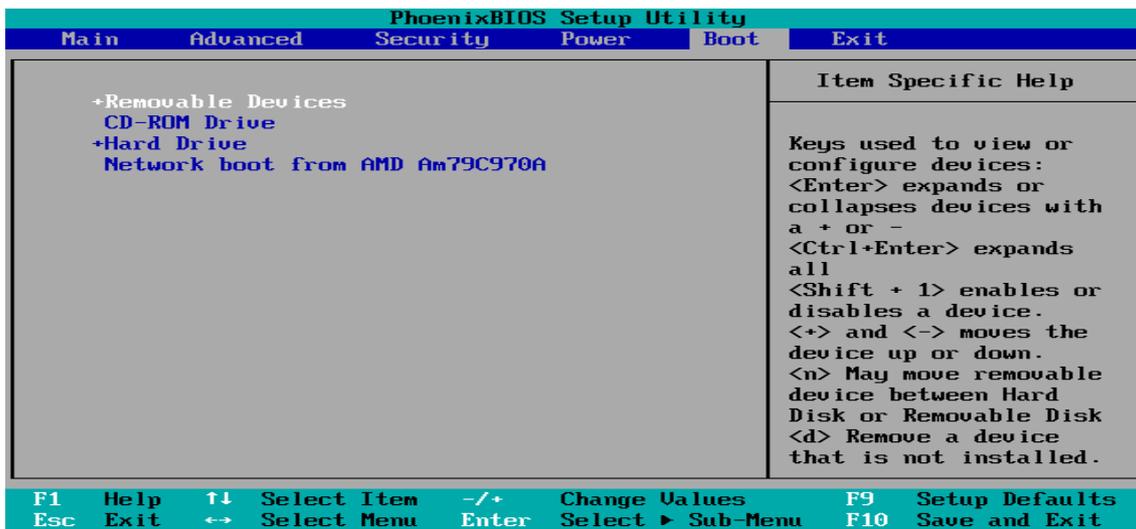
### Configurando o Setup do computador

Para executar a versão live-cd ou instalar a distribuição no computador é necessário que a ordem de boot inicie-se pelo CD-ROM. Para alterar siga os passos abaixo:

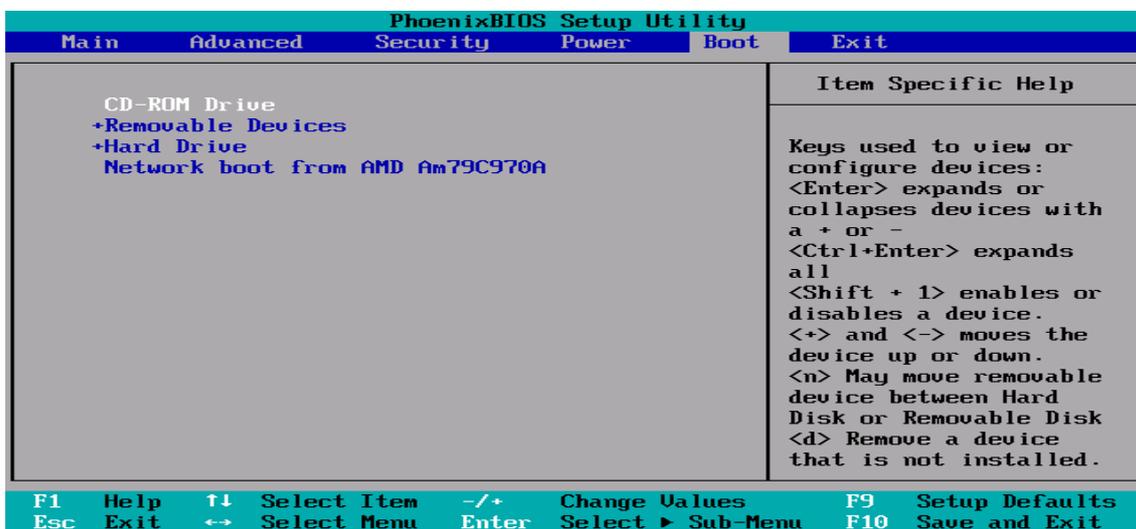
- Ligue o computador e acesse a BIOS pressionando Del ou F2. Esta tecla varia de fabricante para fabricante, mas geralmente pode ser identificado durante a inicialização do sistema. A imagem abaixo apresenta a tela, após pressionar a tecla de acesso a BIOS:



Selecione a opção “Boot” no menu, conforme imagem 2



Altere o setup para que a opção “CD-ROM Drive” esteja como a primeira opção na sequencia de boot, conforme imagem 3.

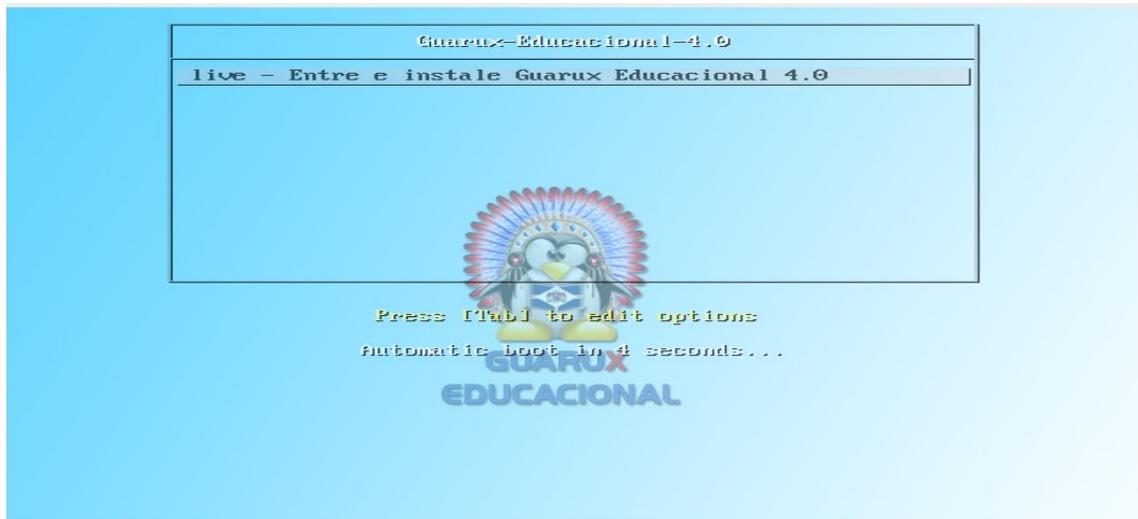


Insira o CD de instalação do Guarux, salve as alterações pressionando a tecla F10.

## INSTALANDO O GUARUX EDUCACIONAL 4.0

Para instalar o Guarux na máquina são necessários seguir os passos abaixo:

- Após inserir o CD na máquina e reiniciá-la, deve-se aguardar aparecer a tela abaixo e pressionar a tecla enter, para dar início ao processo de instalação.



Para instalar o Guarux Educacional 4.0 no disco rígido do computador, entre como live e tecele enter.



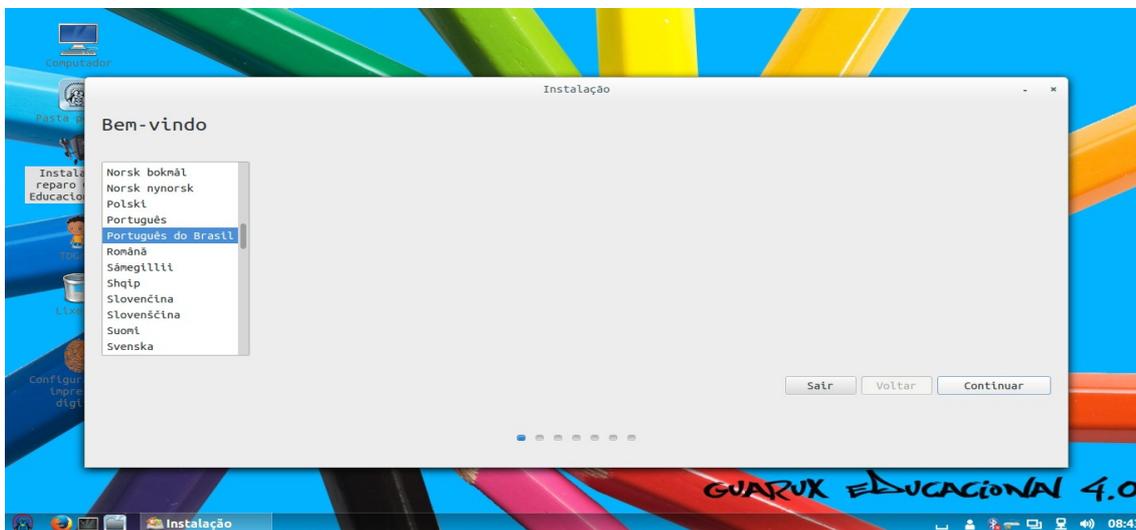
Apos subir live, o sistema mostrará a tela de login. Para começar a instalação e entre com o seguinte usuário e senha:

Usuário: professor

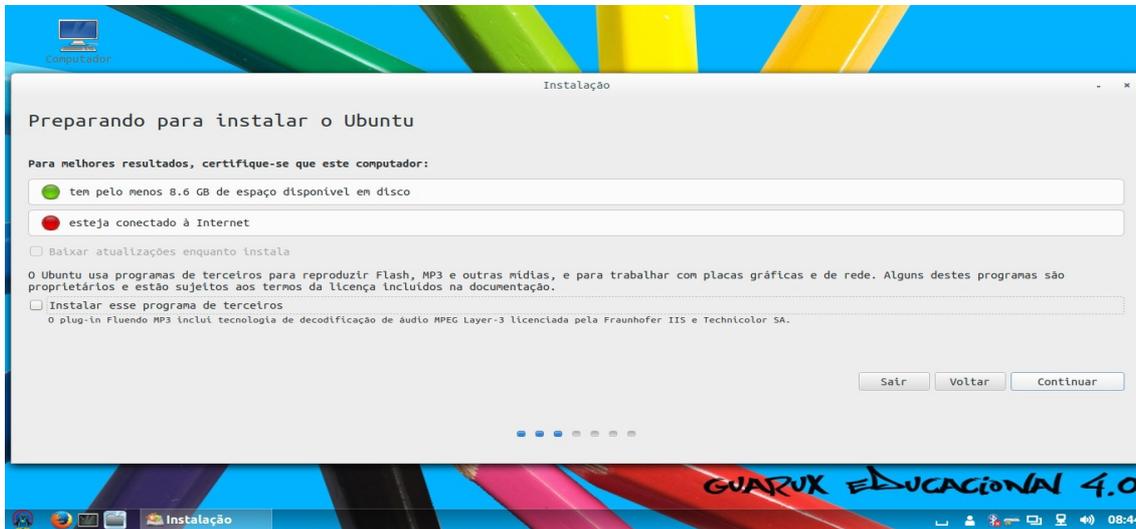
Senha: **\*professor\***



Na área trabalho selecione o lançador Instalação e reparo Guarux Educacional 4.0, pressione double click. Abrirá a caixa de diálogo para autenticação de senha de administrador, esse tipo de ação requer privilegio, use a senha do professor \*professor\*.



Escolha o idioma, que em nosso caso é o Português do Brasil e teclé continuar.

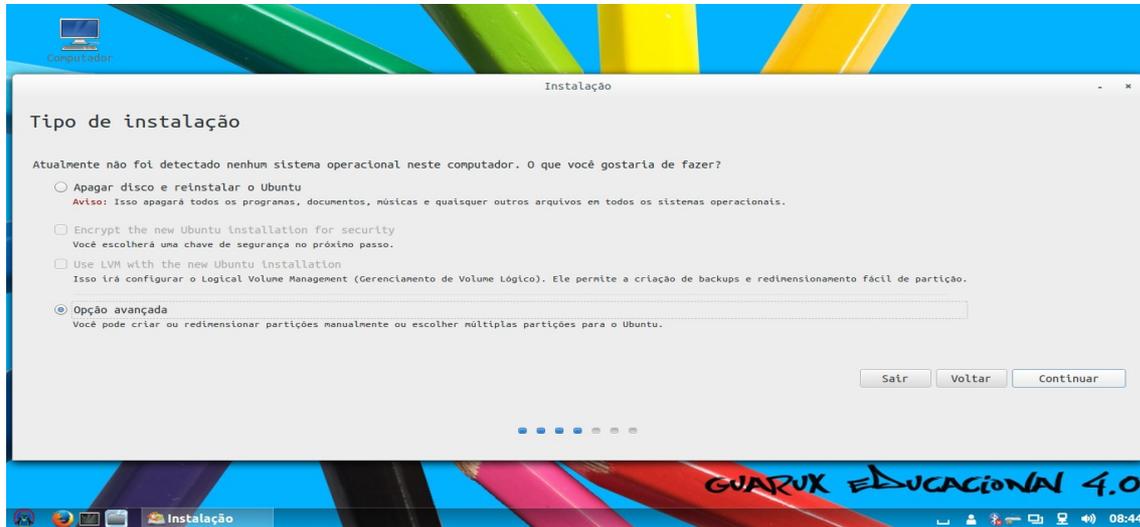


Essa etapa é de preparação, se estiver conexão poderá na própria instalação instalar plugins, programas de terceiros e atualização enquanto instala, selecione continuar, tecla enter.

Conforme figura abaixo, há duas opções para preparar o espaço em disco. Sendo que a primeira utiliza apenas uma partição para o disco inteiro e na segunda há possibilidade de criar diversas partições no disco rígido. Vamos utilizar a opção “Especificar particionamento manual (avançado)” e clicar em “Avançar”.

Para quem está instalando num computador com outro sistema já instalado, ele dá um terceira opção de instalação que é “Lado a Lado”, sendo que ele mesmo já faz as alocações em disco. Esta é utilizada para criação de Dual-boot para que você escolha o sistema que queira utilizar ao iniciar o seu PC.

### **Tipo de Instalação**



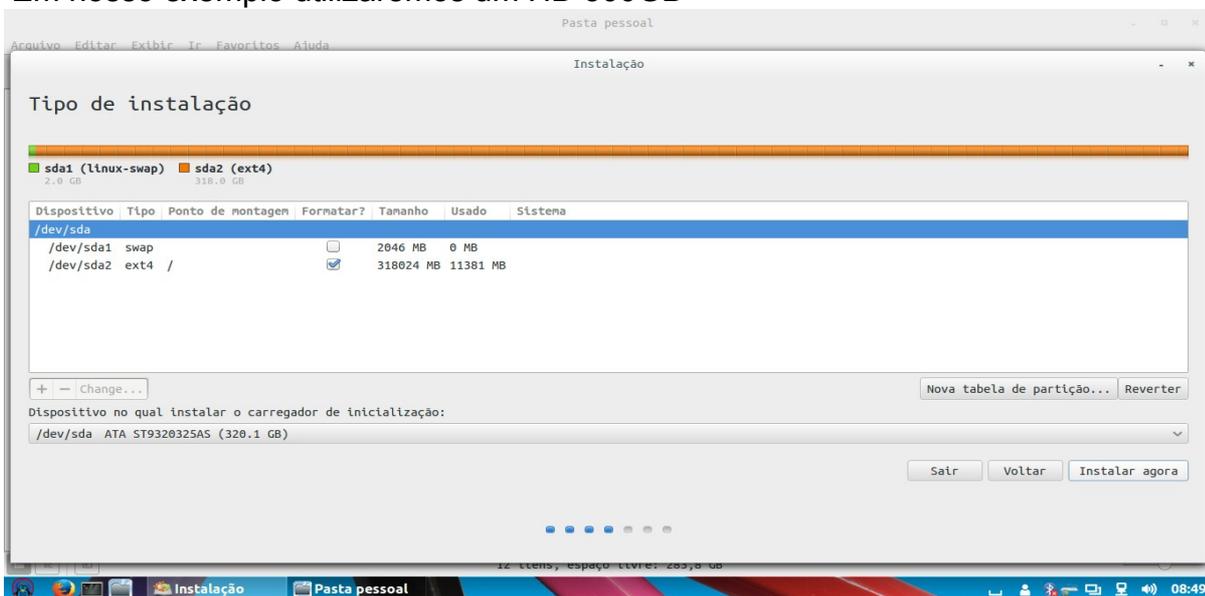
instalador mostrará o sistema que está instalado e as opções de instalação que o usuário tem ao seu dispor, como:

- Se o instalador detectar outro sistema, terá opção de instalação lado a lado.
- Apagar e reinstalar o ubuntu
- Opção avançada

Em nosso exemplo utilizaremos a opção avançada, então selecione opção avançada e continuar, tecla enter.

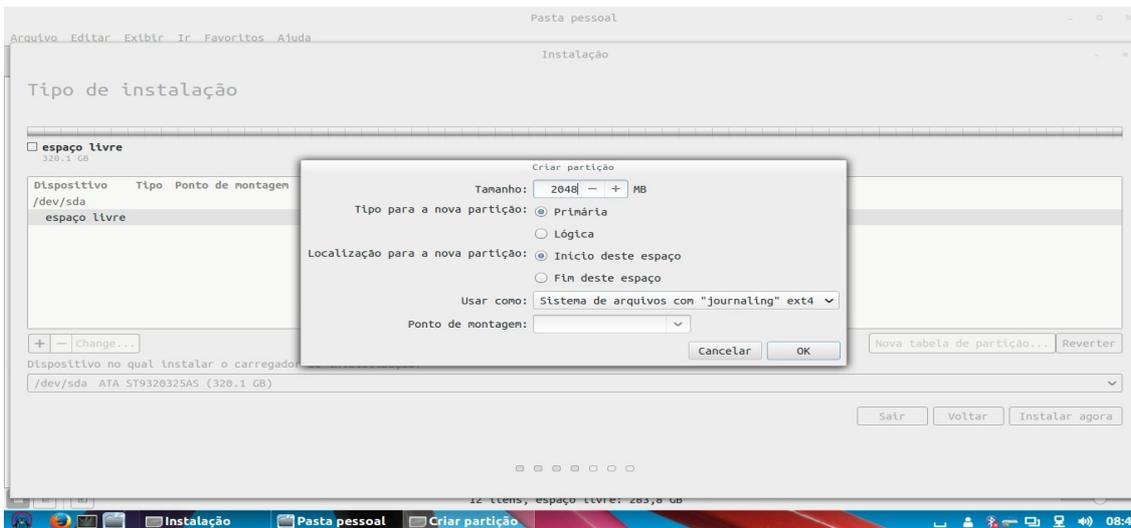
## Tipo de Instalação

Em nosso exemplo utilizaremos um HD 300GB



Apague todas as partições usando change, que fica ao lado esquerdo, como vemos na imagem acima.

Observação: selecione a partição a ser apagada e no botão change, clique em instalação



Depois de apagadas as partições, selecione o HD (disco rígido) com mouse e seguida clique duas vezes (double click). Essa opção é a de criação de partições, como o nosso exemplo é de um HD 300GB, criaremos primeiro a memória SWAP de 2048, como está explicito na imagem.

### **Criar memória SWAP**

- Na opção tamanho usaremos 2048
- Tipo para a nova partição : primaria
- Início deste espaço ( opcional, o mais recomendado é o fim do espaço)
- usa como: Área de troca SWAP

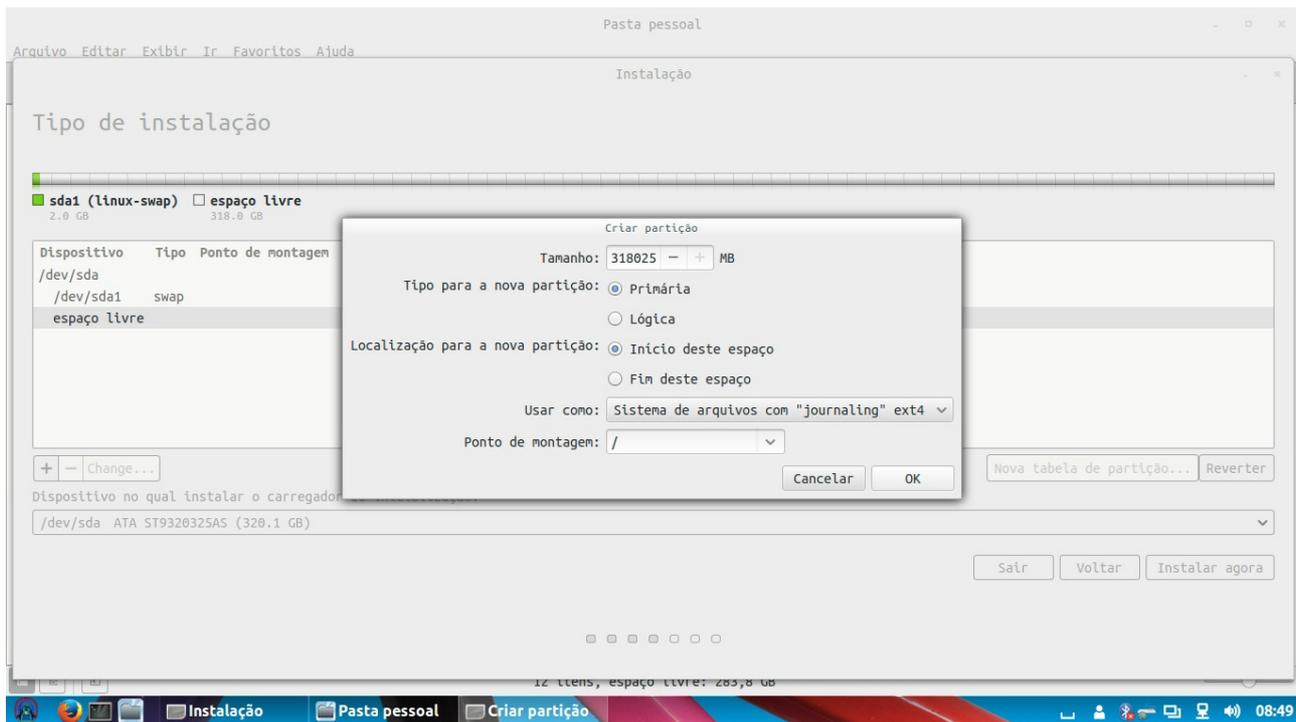
Apos as configurações para área de troca SWAP clique em OK

**LEMBRETE:** A partição SWAP é importante, chamamos de área de troca e seu tamanho deve ser o dobro de memória RAM disponível. Neste exemplo, inserimos aproximadamente 2GB de espaço para a partição SWAP, conforme apresentado acima:

- Vamos criar a próxima partição que é a raiz(/) e somente ela, para simplificar a instalação do Guarux Educacional 4.0, pois o ideal seria criar partição para (boot, home, var, swap, usr e raiz(/)). Selecione o dispositivo de espaço livre e clique em “Adicionar”.

- Configure a partição conforme tela abaixo e clique

## Instalação



Selecione o restante do HD, clique duas vezes (double click)

Tamanho: Em nosso exemplo é o restante do disco, mas fica a critério do usuário.

Tipo para nova partição : Primária

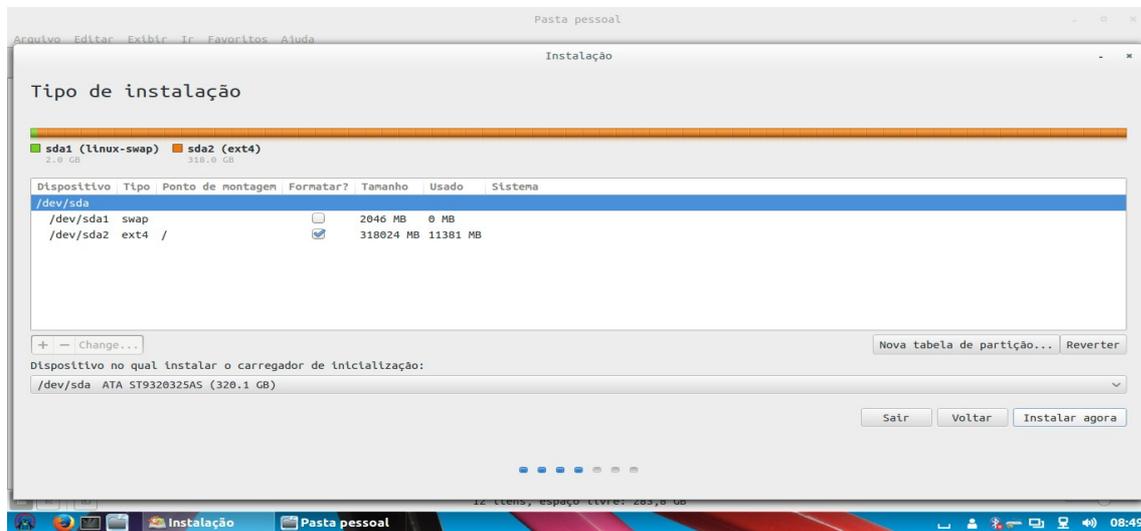
Observação: A recomendação dos principais especialistas é que as 5 (cinco) primeiras partições sejam primárias.

usa como: sistema de arquivos com journaling ext4

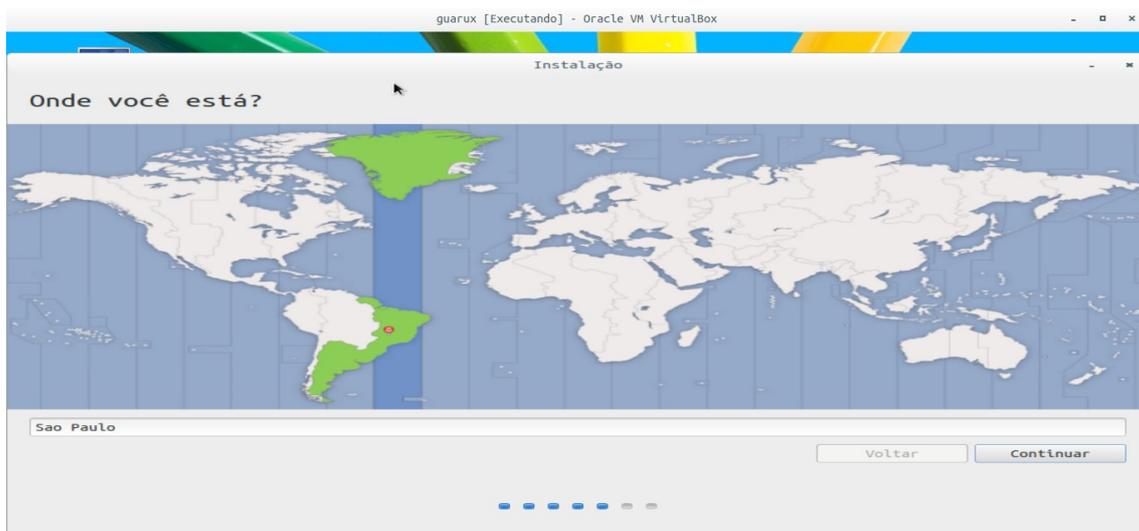
Ponto de montagem: /

Observação: Vocês estão vendo um exemplo de instalação simples, entretanto, existe varias formas de instalação no disco rígido, com instalação mais avançada, usando todo o sistema de arquivo (diretórios)

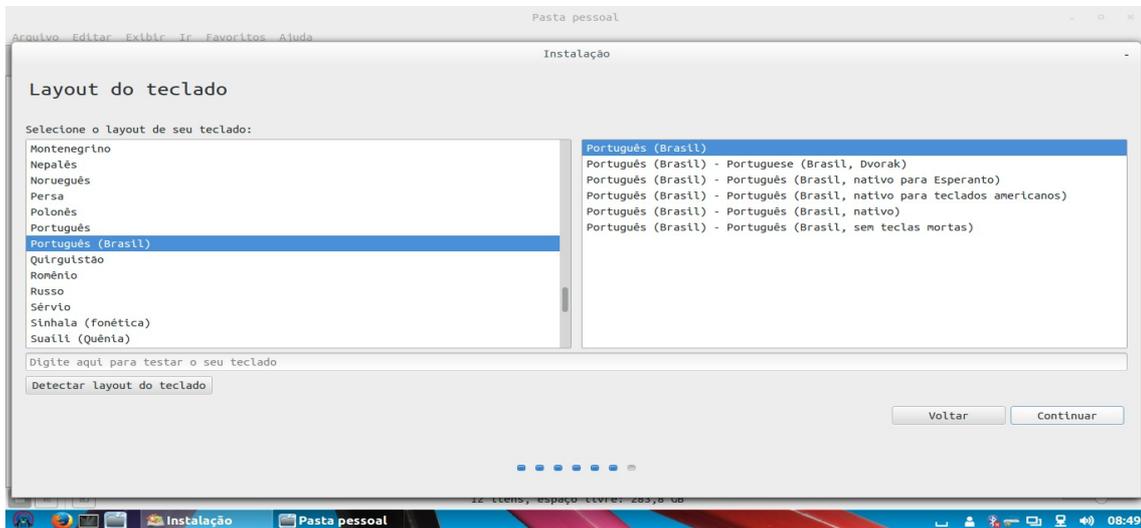
Depois de configuradas as partições selecione a opção instalar agora, clique enter.



Observação: Após clicar em instalar agora, irá abrir uma caixa de diálogo perguntando se o usuário realmente quer escrever as mudanças, clique em continuar.

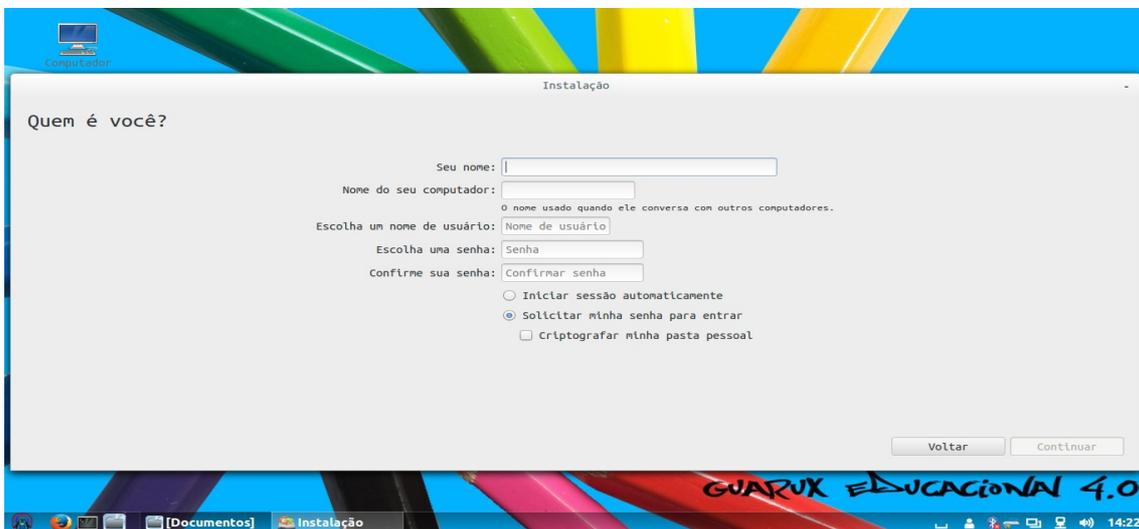


Confirmar a escolha do layout do teclado, conforme lista de opções disponíveis. Geralmente utiliza-se a opção sugerida BRASIL.



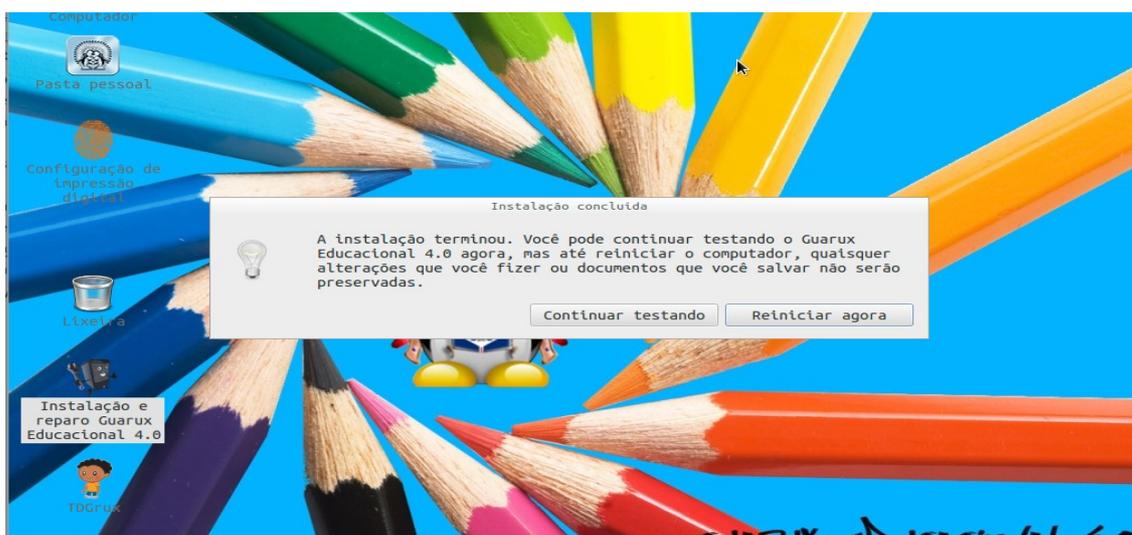
Após a criação das partições, o próximo passo será o preenchimento do seu nome, o nome do usuário, senha de preferência e por fim o nome do computador.

A partir deste momento o sistema já pronto para ser instalado, todas informações foram preenchidas conforme solicitado. Será apresentada a tela a seguir. Clique em continuar.





A figura a acima representa o instalador do Guarux.



Para finalizar a instalação clique em reiniciar

## ACESSANDO O GUARUX PELA PRIMEIRA VEZ

- Acessando o sistema pela 1ª vez com o usuário aluno e senha: “aluno”.

**Lembrete:** Quando utilizar o usuário aluno, salvar os arquivos gerados no pen-drive ou em outro meio de armazenamento, pois quando é reiniciado o computador, as informações do perfil aluno são remontadas e se perde todo o conteúdo armazenado em sua pasta home.

- A senha do Administrador do sistema (root) vem como padrão 123456, sugerimos a troca para uma senha de root que dificulte a sua quebra e que seja mais segura.



E por fim, a área de trabalho do sistema Guarux Educacional 4.0, na tela de login, inserindo a senha: “\*professor\*” para o usuário Professor.

**Lembrete:** No perfil professor, pode-se salvar os arquivos, porque não se perde nenhuma informação salva ou alterada, porque este perfil pertence ao grupo de administradores.

### Área de Trabalho do Guarux Educacional 4.0



### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Estes procedimentos permitem a instalação do Guarux Educacional 4.0 de modo correto e padronizado, evitando que haja dificuldades de manutenção do sistema e assim oferecer condições adequadas de utilização por todos os níveis de acesso: professor e aluno.

### **CONTATO**

E-mail: [guarux@guarulhos.sp.gov.br](mailto:guarux@guarulhos.sp.gov.br)

[eltonsantolin@guarulhos.sp.gov.br](mailto:eltonsantolin@guarulhos.sp.gov.br)

[marcosdapaz@guarulhos.sp.gov.br](mailto:marcosdapaz@guarulhos.sp.gov.br)