

# Manual Visual do Usuário - BlackB0x Linux 1.0

## Distribuição Linux Focada em Privacidade e Segurança

**Versão:** 1.0 "Terminal"

**Data:** Dezembro 2024

**Website:** <https://blackb0x.com.br>

## Sumário

- [1. Introdução](#)
- [2. Características Principais](#)
- [3. Processo de Boot](#)
- [4. Interface do Sistema](#)
- [5. Navegação Segura](#)
- [6. Terminal e Comandos](#)
- [7. Segurança e Criptografia](#)
- [8. Solução de Problemas](#)

## Introdução

O **BlackB0x Linux** é uma distribuição especializada focada em privacidade e segurança, baseada em conceitos do TailOS. Foi desenvolvida para usuários que necessitam de um ambiente seguro e anônimo para suas atividades digitais.

## Principais Diferenciais

- Criptografia LUKS** para proteção total do sistema de arquivos
- Sistema F2FS** otimizado para performance e segurança
- Tor Browser** com inicialização automática
- Interface XFCE** leve e eficiente
- Localização completa** em português brasileiro
- Boot compatível** com BIOS legacy e UEFI

# Características Principais

## Segurança Avançada

- Criptografia de disco completa com LUKS
- Navegação anônima via rede Tor
- Sistemas temporários em RAM (tmpfs)
- Sem logs persistentes

## Sistema de Arquivos Otimizado

- F2FS como sistema principal
- ZRAM para swap em memória
- Estrutura otimizada para SSDs

## Localização Brasileira

- Interface em português brasileiro
- Timezone São Paulo (-3:00)
- Layout de teclado ABNT2
- Formatos de data e moeda nacionais

## Performance

- Boot rápido e eficiente
- Consumo otimizado de recursos
- Interface responsiva

---

## Processo de Boot

### 1. Tela de Boot GRUB

Ao inicializar o sistema, você será apresentado à tela de boot do GRUB com o tema personalizado BlackB0x.

Tela de Boot GRUB

**Opções disponíveis:** - **BlackB0x Linux 1.0 (Terminal)** - Boot padrão - **BlackB0x Linux 1.0 (Modo Seguro)** - Para hardware com problemas - **BlackB0x Linux 1.0 (Modo de Recuperação)** - Para manutenção - **Verificar Mídia** - Teste de integridade - **Boot do Disco Rígido** - Boot do sistema instalado

**Instruções:** - Use as setas ↑ ↓ para navegar - Pressione Enter para selecionar - O sistema inicia automaticamente em 5 segundos

## 2. Desbloqueio LUKS (Se Aplicável)

Se você instalou o sistema com criptografia LUKS, será solicitada a senha de desbloqueio.

Desbloqueio LUKS

**Processo:** 1. Digite sua senha de criptografia 2. Pressione Enter 3. O sistema desbloqueará automaticamente 4. Em caso de erro, você pode tentar novamente

 **Importante:** Sem a senha correta, não é possível acessar o sistema.

## 3. Tela de Login LightDM

Após o boot, você verá a tela de login com o tema BlackB0x.

Login LightDM

**Características:** - **Usuário padrão:** blackb0x - **Login automático** habilitado por padrão - **Papel de parede** personalizado - **Tema escuro** com elementos verdes

---

# Interface do Sistema

## Desktop XFCE

O BlackB0x utiliza o ambiente XFCE configurado com tema escuro e elementos visuais personalizados.

Desktop XFCE

**Elementos da interface:** - **Papel de parede** com prompt terminal - **Painel inferior** com menu e bandeja - **Ícones na área de trabalho** para acesso rápido - **Tema escuro** consistente

**Aplicações principais:** - **Terminal** - Acesso ao sistema - **Tor Browser** - Navegação segura - **Gerenciador de Arquivos** - Exploração de diretórios - **Menu de Aplicações** - Acesso a todos os programas

## Navegação no Sistema

**Atalhos úteis:** - `Ctrl+Alt+T` - Abrir terminal - `Alt+F1` - Menu de aplicações - `Alt+F2`  
- Executar comando - `Ctrl+Alt+L` - Bloquear tela

**Diretórios do usuário:** - Documentos - Arquivos pessoais - Downloads - Arquivos baixados - Imagens - Fotos e capturas - Área de Trabalho - Atalhos e arquivos

---

## Navegação Segura

### Tor Browser Automático

O BlackB0x inicia automaticamente o Tor Browser e navega para a página de boas-vindas.

Tor Browser

**Características:** - **Inicialização automática** após login - **Navegação para** blackb0x.com.br/BemVindo - **Conexão via rede Tor** para anonimato - **Tema escuro** consistente

**Funcionalidades de segurança:** - Todo tráfego passa pela rede Tor - Cookies e histórico são limpos automaticamente - JavaScript pode ser desabilitado para maior segurança - Proteção contra fingerprinting

**Uso recomendado:** - Mantenha o Tor Browser sempre atualizado - Não instale plugins adicionais - Use apenas sites HTTPS quando possível - Evite downloads de arquivos suspeitos

### Configurações de Rede

O sistema está configurado para máxima privacidade: - **DNS sobre Tor** habilitado - **IPv6 desabilitado** por segurança - **Randomização de MAC** ativada - **Firewall restritivo** configurado

---

## Terminal e Comandos

### Interface do Terminal

O terminal XFCE oferece acesso completo ao sistema com tema personalizado.

## Terminal

**Características:** - **Prompt personalizado:** `blackb0x@BlackB0x:~$` - **Cores verde terminal** sobre fundo preto - **Fonte monoespçada** para melhor legibilidade - **Histórico de comandos** disponível

## Comandos Essenciais

### Informações do sistema:

```
uname -a          # Informações do kernel
df -h             # Uso do disco
free -h           # Uso da memória
systemctl status tor # Status do serviço Tor
```

### Gerenciamento de criptografia:

```
cryptsetup status cryptroot # Status da criptografia
lsblk                       # Listar dispositivos de bloco
mount                       # Pontos de montagem
```

### Rede e conectividade:

```
ip addr show          # Interfaces de rede
systemctl status tor  # Status do Tor
curl --socks5 127.0.0.1:9050 http://check.torproject.org/
```

### Ferramentas de segurança:

```
blackb0x-format /dev/sdX # Formatar disco com LUKS+F2FS
blackb0x-locale-setup    # Configurar idioma
blackb0x-tor-start       # Iniciar Tor Browser
```

---

## Segurança e Criptografia

### Criptografia LUKS

O BlackB0x utiliza criptografia LUKS para proteger todos os dados do sistema.

**Características:** - **Criptografia AES-256** para máxima segurança - **Desbloqueio via senha** durante o boot - **Proteção completa** do sistema de arquivos - **Chaves de recuperação** opcionais

### Gerenciamento:

```
# Verificar status da criptografia
cryptsetup status cryptroot

# Adicionar nova chave (backup)
sudo cryptsetup luksAddKey /dev/sdX1

# Remover chave antiga
sudo cryptsetup luksRemoveKey /dev/sdX1

# Backup do cabeçalho LUKS
sudo cryptsetup luksHeaderBackup /dev/sdX1 --header-backup-file
backup.img
```

## Sistema de Arquivos F2FS

O F2FS oferece performance otimizada e recursos de segurança avançados.

**Vantagens:** - **Otimizado para SSDs** e dispositivos flash - **Garbage collection** eficiente - **Compressão transparente** opcional - **Verificação de integridade** automática

## Sistemas Temporários

**Configuração de segurança:** - `/tmp` montado como tmpfs (RAM) - `/var/tmp` montado como tmpfs (RAM) - `/var/log` montado como tmpfs (RAM) - Swap via zram (comprimido em RAM)

**Benefícios:** - Nenhum dado temporário gravado no disco - Limpeza automática na reinicialização - Performance superior - Maior privacidade

---

## Solução de Problemas

### Problemas Comuns

**1. Esqueci a senha LUKS - Solução:** Use chave de backup se configurada - **Prevenção:** Sempre configure múltiplas chaves - **Último recurso:** Reinstalação completa

**2. Tor Browser não inicia**

```
# Verificar status do serviço Tor
systemctl status tor

# Reiniciar serviço Tor
sudo systemctl restart tor

# Iniciar manualmente
/usr/local/bin/blackb0x-tor-start
```

### 3. Problemas de rede

```
# Verificar interfaces
ip addr show

# Reiniciar NetworkManager
sudo systemctl restart NetworkManager

# Verificar conectividade Tor
curl --socks5 127.0.0.1:9050 http://check.torproject.org/
```

**4. Sistema lento** - Verifique uso de RAM: `free -h` - Monitore processos: `top` ou `htop`  
- Verifique espaço em disco: `df -h` - Reinicie se necessário

## Logs e Diagnóstico

**Visualizar logs do sistema:**

```
# Logs do systemd
journalctl -f

# Logs do Tor
sudo journalctl -u tor

# Logs do LightDM
sudo journalctl -u lightdm

# Logs do kernel
dmesg | tail
```

## Recuperação do Sistema

**Modo de recuperação:** 1. Selecione "Modo de Recuperação" no GRUB 2. Digite a senha LUKS se solicitada 3. Acesse o terminal como root 4. Execute comandos de diagnóstico e reparo

## Comandos de recuperação:

```
# Verificar sistema de arquivos
fsck.f2fs /dev/mapper/cryptroot

# Reparar sistema de arquivos
fsck.f2fs -f /dev/mapper/cryptroot

# Reconfigurar GRUB
update-grub

# Regenerar initramfs
update-initramfs -u
```

---

## Suporte e Recursos

### Documentação Adicional

- **Website oficial:** <https://blackb0x.com.br>
- **Documentação técnica:** <https://blackb0x.com.br/docs>
- **Suporte:** <https://blackb0x.com.br/suporte>
- **Relatórios de bugs:** <https://blackb0x.com.br/bugs>

### Comunidade

- **Fórum de usuários:** Discussões e dúvidas
- **Canal de suporte:** Ajuda técnica
- **Atualizações:** Novidades e releases

### Verificação de Integridade

Sempre verifique a integridade da ISO antes da instalação:

```
# Verificar MD5
md5sum -c BlackB0x-1.0-Terminal.iso.md5

# Verificar SHA256
sha256sum -c BlackB0x-1.0-Terminal.iso.sha256
```

---



# Conclusão

O **BlackB0x Linux** oferece uma plataforma segura e privada para suas atividades digitais. Com criptografia robusta, navegação anônima e interface intuitiva, é a escolha ideal para usuários que valorizam privacidade e segurança.

**Lembre-se:** - Mantenha sempre backups de suas chaves LUKS - Atualize o sistema regularmente - Use senhas fortes e únicas - Pratique bons hábitos de segurança digital

---

## **BlackB0x Linux 1.0 "Terminal"**

Privacidade e Segurança em Primeiro Lugar

© 2024 BlackB0x Project - <https://blackb0x.com.br>