

# Instalação de Impressora Universal no Linux pelo terminal (Debian 11)

O procedimento do tutorial a seguir foi testado no Debian 11.

**Importante:** Caso esteja tentando acessar uma impressora de rede da UFABC no Linux por *Wi-Fi*, certifique-se de que você está conectado à rede **Eduroam**.

Caso não saiba conectar-se à rede Eduroam, consulte a página de [Manuais e Tutoriais do NTI](#), na seção “**Eduroam**”.

## 1. Baixando os drivers necessários

Baixe um dos drivers abaixo:

- [Lexmark X656de](#)
- [Lexmark MX950de](#)
- [Lexmark C950de](#)

**Observação:** você conseguirá imprimir em qualquer um dos três modelos de impressoras de rede Lexmark, mesmo que você instale um driver para um modelo específico.

Com o comando `cd`, abra a pasta onde está localizado o arquivo de extensão “`ppd`”. No nosso exemplo, o driver baixado está no diretório “Downloads” do usuário Linux chamado **seusuariolinux**:

```
cd /home/seusuariolinux/Downloads/
```

## 2. Autenticar-se como root

Abra o terminal.

No terminal, autentique-se como root:

```
su -
```

## 3. Instalando os pacotes necessários

Logado como root, instale os pacotes **cups**, **samba** e **smbclient**:

```
apt-get update
```

```
apt-get install -y cups samba smbclient
```

## 4. Incluindo usuários da impressora de rede no Linux

Logado como root, execute

```
usermod -a -G lpadmin seusuariolinux
```

em que **seusuariolinux** é o seu username no Linux.

## 5. Instalando a impressora de rede pelo terminal

Digite no terminal

```
read -s usuario
```

e dê enter. Em seguida, na linha seguinte, informe o seu usuário UFABC (sem o “@ufabc.edu…”).

**Observação:** caso prefira ver o que está digitando, remova a opção **-s**:

```
read usuario
```

Digite no terminal

```
read -s senha
```

e dê enter. Em seguida, informe sua senha de email, substituindo os caracteres especiais na sua senha pelo respectivo [Código “Percent-encoding”](#).

Por exemplo, se a sua senha é “pa\$\$w0rD”, neste campo você deveria informar “pa%24%24w0rD”.

Para conveniência, reproduzimos a tabela que relaciona os caracteres especiais com os códigos no formato “Percent-encoding”:

### Caracter especial Codificação

:	%3A
/	%2F
?	%3F
#	%23
[	%5B
]	%5D
@	%40

## Caracter especial Codificação

!	%21
\$	%24
&	%26
'	%27
(	%28
)	%29
*	%2A
+	%2B
,	%2C
;	%3B
=	%3D
%	%25
(espaço)	%20

Caso tenha baixado o driver "**Lexmark\_X656de.ppd**", execute o comando

```
lpadmin -p "Impressora-de-Rede" -v "smb://$usuario:$senha@UFABC_DOMINIO/172.17.3.227/Lexmark%20Server" -P  
"Lexmark_X656de.ppd" -E
```

(substitua o nome do arquivo na linha acima se você escolheu baixar o driver de um modelo diferente).

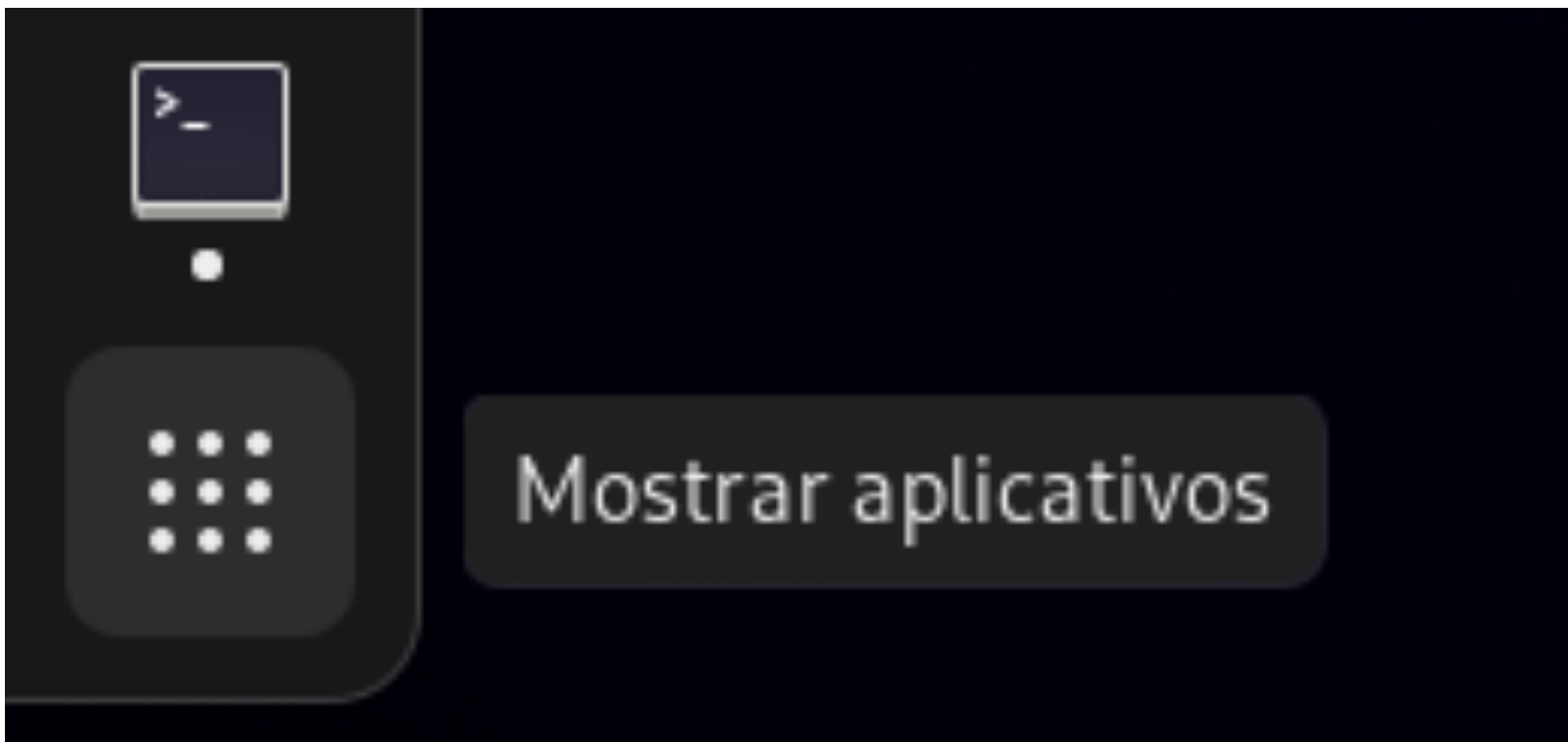
Reinicie o serviço do CUPS:

```
/etc/init.d/cups restart
```

## 6. Verificando a impressora pela tela de configurações

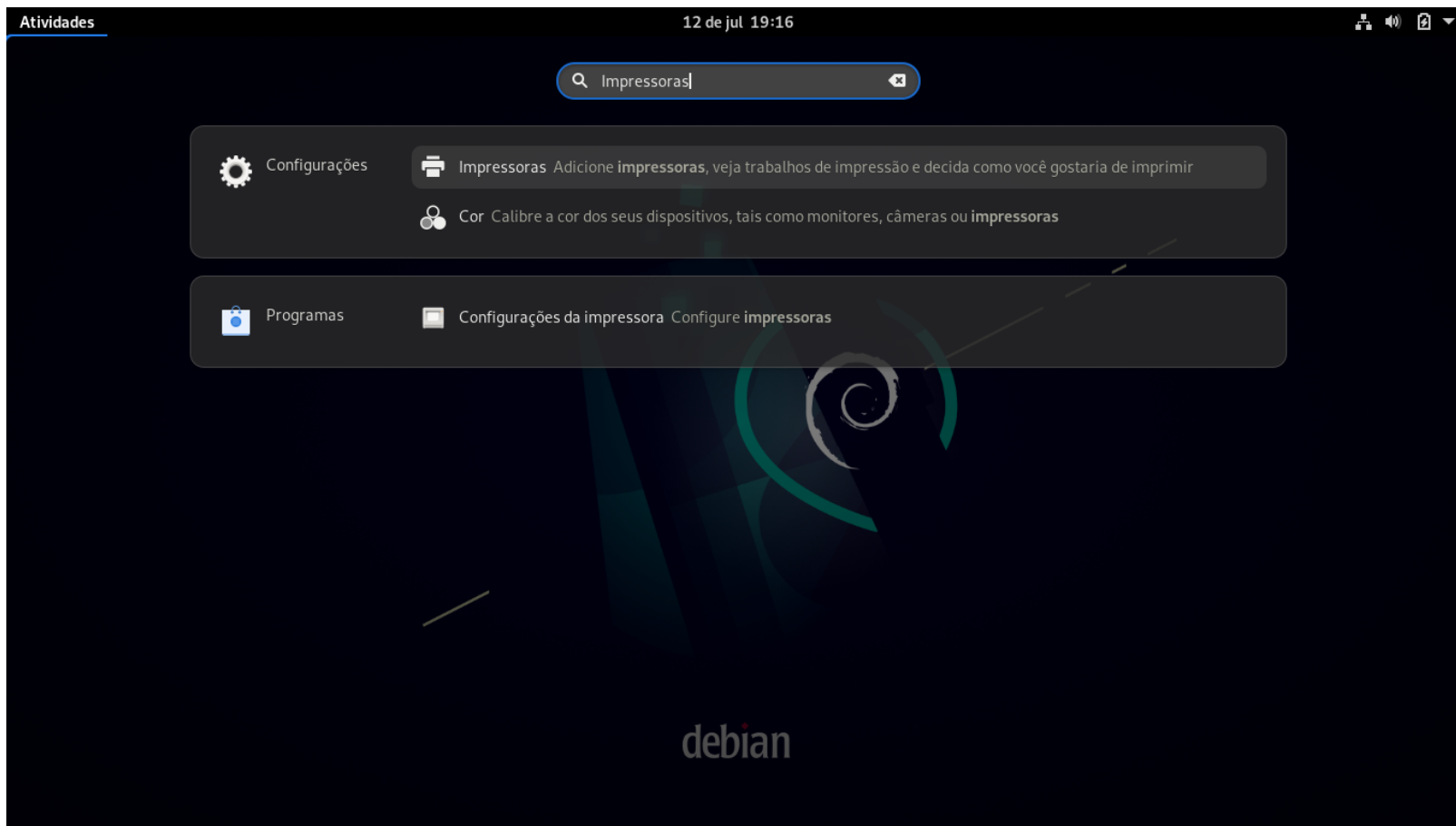
Se o processo foi bem-sucedido, a impressora de rede está pronta para uso em seu sistema operacional Linux.

Você pode enviar um teste de impressão. Na barra de ferramentas, clique em "**Mostrar aplicativos**":



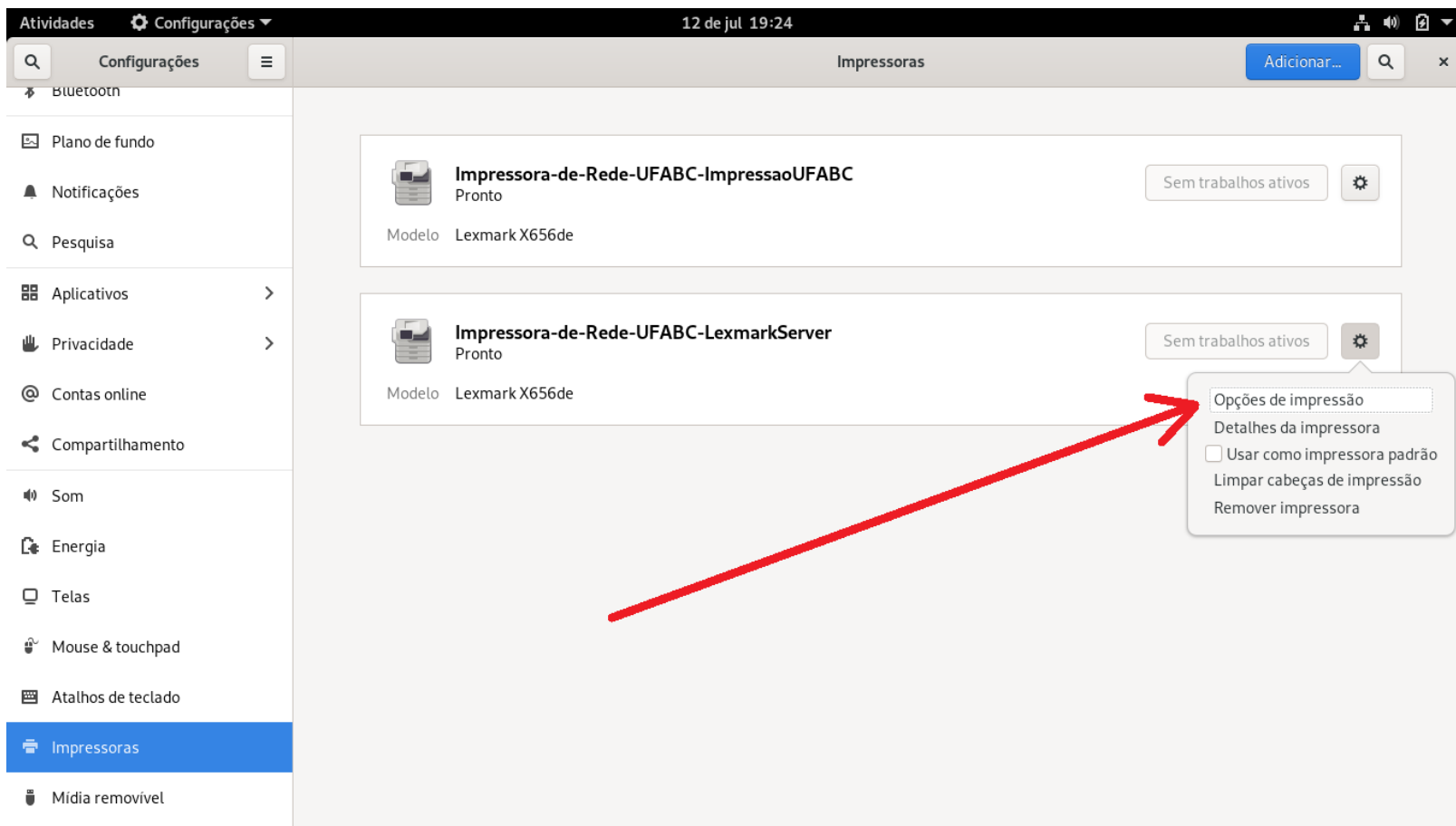
**Figura.** O ícone “Mostrar aplicativos”.

No campo de busca, comece a digitar “**Impressoras**”:



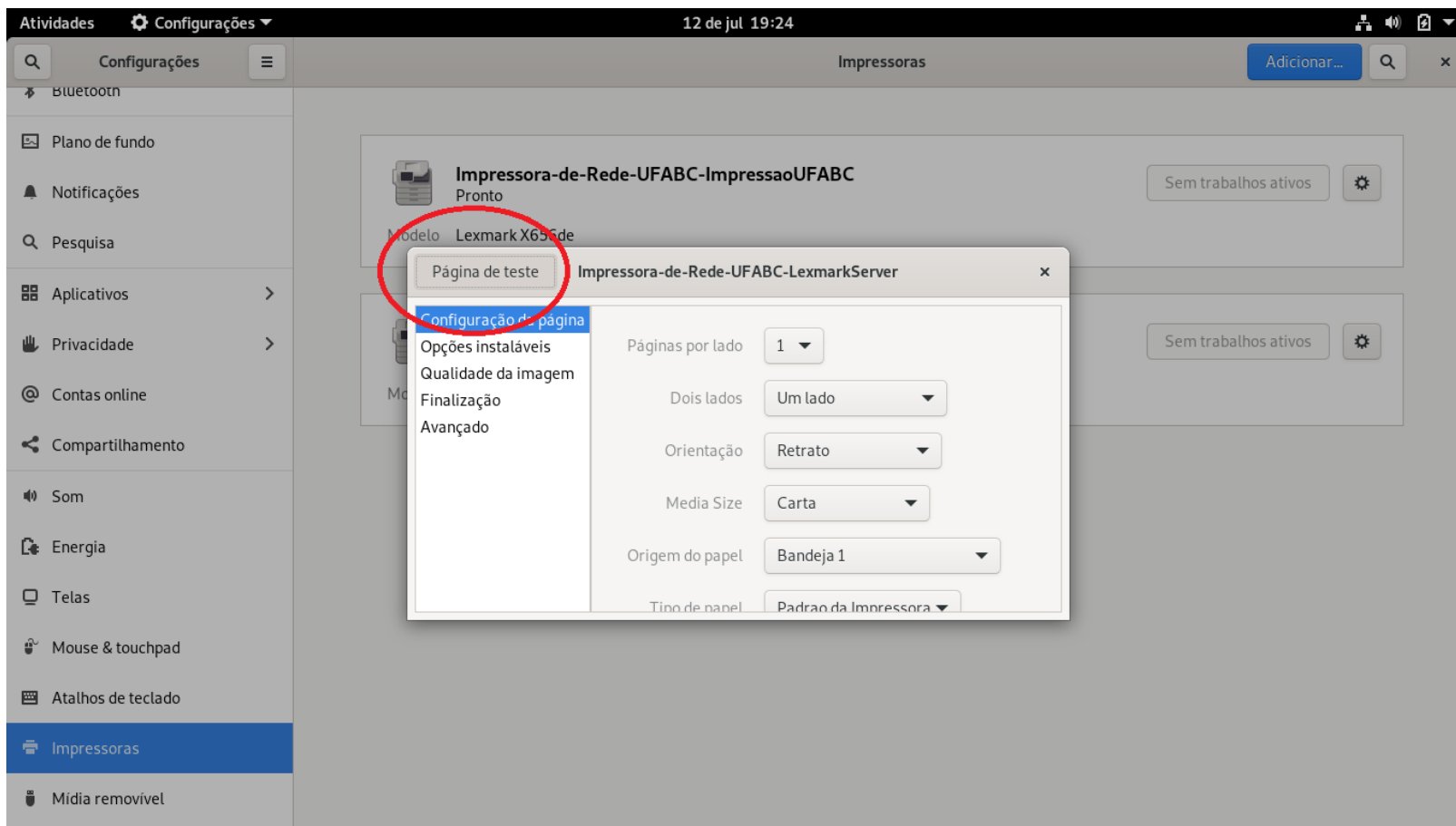
**Figura.** Como acessar a tela de configurações das impressoras.

Clique na engrenagem, e em seguida em “Opções de impressão”:



**Figura.** Como enviar página de teste: as “Opções de impressão”.

Na pequena janela que abrir, clique no botão “**Página de teste**”:



**Figura.** Como enviar página de teste: o botão “Página de teste”.

## 7. Excluindo impressoras

Execute o comando

```
lpadmin -x "Impressora-de-Rede"
```

Caso tenha escolhido outro nome no momento de adicionar impressoras, substitua o termo “**Impressora-de-Rede**” na linha de comando acima pelo nome escolhido por você.

### Nota

Tutorial testado no Debian 11.