



Universidade Federal de Goiás

Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e Computação

Ícaro Pereira Rosa Alves de Sá

Camada de aplicação

Trazendo arquivos de servidores remotos

Goiânia

2025

- 1) **Utilizando o prompt de comando do Windows:** utilizamos o comando **ftp** para estabelecer uma conexão com o servidor. Usando o protocolo ftp, executamos o comando **ftp <ftp.unicamp.br>** e conectamos ao servidor da Unicamp

```
Administrador: Prompt de Comando - ftp ftp.unicamp.br
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.5608]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\WINDOWS\system32>ftp ftp.unicamp.br
Conectado a ftp.unicamp.br.
220  FtpServer da Unicamp
500 OPTS UTF8 not understood
Usuário (ftp.unicamp.br:(none)): ftp
331 Anonymous login ok, send your complete email address as your password
Senha:
230 Anonymous access granted, restrictions apply
```

Ao solicitar entrada no servidor, ele pede login e senha, no entanto conectamos como anônimo;

- 2) Com acesso ao servidor, usamos o comando **ls** para listar os arquivos e diretórios disponíveis no repositório e **cd** para navegar pelos diretórios.

```
230 Anonymous access granted, restrictions apply
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
pub2
pub3
pub4
pub5
pub6
work
pub
pub7
work2
pub8
226 Transfer complete
ftp: 63 bytes recebidos em 0.00Segundos 31.50Kbytes/s.
ftp> cd pub
250 CWD command successful
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
deepines
FreeBSD
tdf
msg.welcome
libreoffice
226 Transfer complete
ftp: 53 bytes recebidos em 0.00Segundos 26.50Kbytes/s.
ftp> cd libreoffice
250 CWD command successful
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
testing
_testing_
box
flatpak
portable
src
stable
226 Transfer complete
ftp: 60 bytes recebidos em 0.00Segundos 30.00Kbytes/s.
ftp> cd stable
250 CWD command successful
```

- 3) Com auxílio desses comandos navegamos pelo diretório **pub**, em seguida **libreoffice**, e por fim **stable**, onde estão localizadas as versões do LibreOffice. Seleccionamos a versão **25.2.1** e, em seguida, escolhemos o arquivo correspondente à versão para Windows no diretório **win** e a arquitetura **x86_64**.

```
ftp> cd stable
250 CWD command successful
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
24.2.7
25.2.0
24.8.5
25.2.1
226 Transfer complete
ftp: 35 bytes recebidos em 0.00Segundos 35.00Kbytes/s.
ftp> ls -l
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
24.2.7
25.2.0
24.8.5
25.2.1
226 Transfer complete
ftp: 35 bytes recebidos em 0.00Segundos 35.00Kbytes/s.
ftp> cd 25.2.1
250 CWD command successful
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
deb
mac
rpm
win
226 Transfer complete
ftp: 23 bytes recebidos em 0.00Segundos 11.50Kbytes/s.
ftp> cd win
250 CWD command successful
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
aarch64
x86
x86_64
226 Transfer complete
ftp: 25 bytes recebidos em 0.00Segundos 25.00Kbytes/s.
ftp> cd x86_64
```

- 4) Com auxílio do comando **dir**, que diferente do **ls** ao apresentar informações adicionais como data e a hora da modificação dos arquivos, além do tamanho em bytes, pudemos observar que o arquivo **LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64.msi**, apresenta 365.469.696 bytes. Esse é o maior entre os arquivos listados, o que nos levou a conclusão que ele era o instalador do LibreOffice para a versão Windows x86_64.

```

ftp> dir
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 365469696 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3825664 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_am.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_am.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3616768 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_ar.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_ar.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3772416 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_ast.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_ast.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3874816 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_bg.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_bg.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3969024 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_bn-IN.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_bn-IN.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3792896 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_bn.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_bn.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3727360 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_bo.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_bo.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3678208 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_bs.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_bs.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3780608 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_ca-valencia.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_ca-valencia.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3784704 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_ca.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_ca.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3756032 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_cs.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_cs.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3731456 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_da.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_da.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3801088 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_de.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_de.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3796992 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_dsb.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_dsb.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3792896 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_dz.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_dz.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 4096000 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_el.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_el.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3563520 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_en-GB.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_en-GB.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 2945024 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_en-US.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:17 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_en-US.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3555328 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_en-ZA.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_en-ZA.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3686400 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_eo.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_eo.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3809280 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_es.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_es.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3723264 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_et.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_et.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3727360 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_eu.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_eu.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3743744 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_fi.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_fi.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3760128 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_fr.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_fr.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3760128 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_gl.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_gl.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3702784 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_gu.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_gu.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3526656 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_he.msi
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup      833 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_he.msi.asc
-rw-r--r-- 2 FtpUser FtpGroup 3719168 Feb 24 17:18 LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64_helppack_hi.msi

```

- 5) Para acompanhar o download do arquivo, usamos o comando **hash** e **binary**. O comando **binary** permitiu que o arquivo fosse transferido em formato binário, sem modificações. Já o comando **hash** permitiu confirmar quando o arquivo tinha o download concluído.

```

ftp> hash
Imprimindo a marca # para Ligado ftp: (2048 bytes/marca #) .
ftp> bi
200 Type set to I
ftp> binary
200 Type set to I

```

- 6) Por fim, utilizamos o comando **get** seguido do nome do arquivo **LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64**, para realizar o download do arquivo.

```
ftp> get LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64.msi
200 PORT command successful
150 Opening BINARY mode data connection for LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64.msi (365469696 bytes)
#####
```

- 7) O arquivo foi transferido e armazenado no **C:\Users\Windows\System32**.

```
fer complete  
ftp: 365469696 bytes recebidos em 88.72Segundos 4119.13Kbytes/s.  
  
ftp> lcd  
A pasta local agora é C:\WINDOWS\System32.  
ftp>
```

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64	24/03/2025 18:25	Pacote do Windo...	356.904 KB

1) Usando o navegador, navegamos pelos diretórios **LibreOffice: Espelho Oficial** → **stable** → **25.2.1** → **win** → **x86_64**. Após navegar por esses diretórios, chegamos a versão do instalador **LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64**.



Repositório de Software Livre da Unicamp



Buscar

☐ WWW ☒ FTP.UNICAMP.BR

- [Apache: Espelho Oficial](#)
- [LibreOffice: Espelho Oficial](#)
- [FreeBSD: Espelho Oficial](#)
- [GNU: Espelho Oficial](#)
- [Postfix: Espelho Oficial](#)

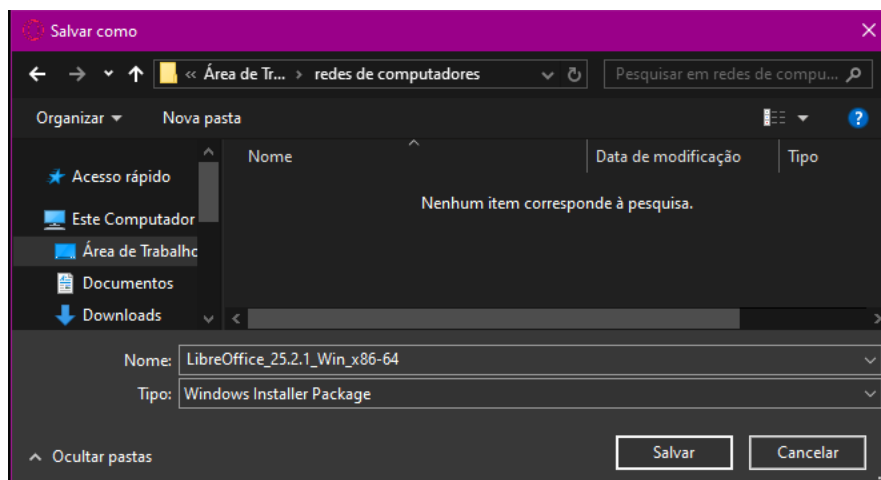
Name	Last modified	Size	Description
testing/	2025-03-09 11:52	-	
box/	2014-06-14 11:15	-	
flatpak/	2017-11-20 13:08	-	
portable/	2025-03-21 04:55	-	
src/	2025-03-09 11:53	-	
stable/	2025-02-27 07:32	-	
testing/	2025-03-09 11:52	-	

Name	Last modified	Size	Description
24.2.7/	2024-10-31 07:12	-	
24.8.5/	2025-02-20 06:57	-	
25.2.0/	2025-01-29 09:36	-	
25.2.1/	2025-02-27 07:33	-	

Name	Last modified	Size	Description
deb/	2025-02-27 07:33	-	
mac/	2025-02-27 07:33	-	
rpm/	2025-02-27 07:33	-	
win/	2025-02-27 07:33	-	

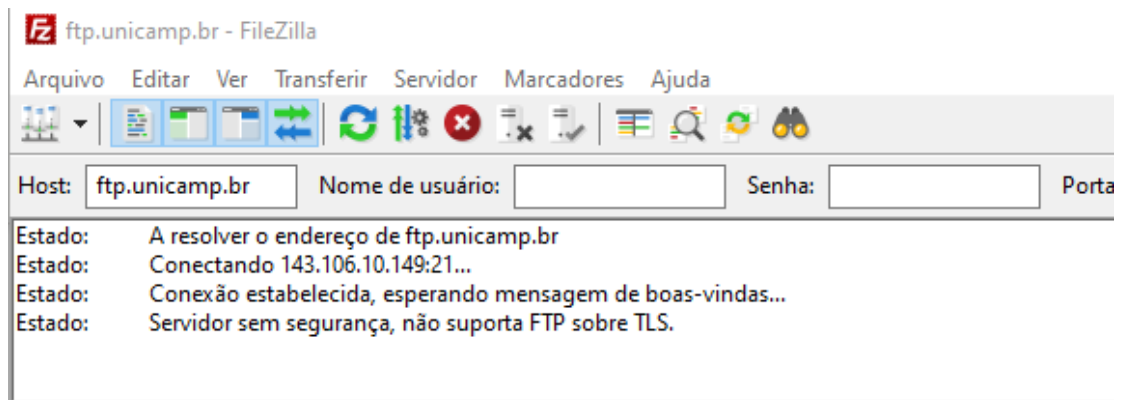
Name	Last modified	Size	Description
aarch64/	2025-02-27 07:33	-	
x86/	2025-02-27 07:33	-	
x86_64/	2025-02-27 07:33	-	

Name	Last modified	Size	Description
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64.msi	2025-02-24 14:17	349M	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64.msi.asc	2025-02-24 14:17	833	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack am.msi	2025-02-24 14:17	3.6M	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack am.msi.asc	2025-02-24 14:17	833	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack ar.msi	2025-02-24 14:17	3.4M	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack ar.msi.asc	2025-02-24 14:17	833	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack ast.msi	2025-02-24 14:17	3.6M	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack ast.msi.asc	2025-02-24 14:17	833	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack bg.msi	2025-02-24 14:17	3.7M	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack bg.msi.asc	2025-02-24 14:17	833	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack bn-IN.msi	2025-02-24 14:17	3.8M	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack bn-IN.msi.asc	2025-02-24 14:17	833	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack bn.msi	2025-02-24 14:17	3.6M	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack bn.msi.asc	2025-02-24 14:17	833	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack bo.msi	2025-02-24 14:17	3.6M	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack bo.msi.asc	2025-02-24 14:17	833	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack bs.msi	2025-02-24 14:17	3.5M	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack bs.msi.asc	2025-02-24 14:17	833	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack ca-valencia.msi	2025-02-24 14:17	3.6M	
LibreOffice 25.2.1 Win x86-64 helppack ca-valencia.msi.asc	2025-02-24 14:17	833	



	Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
ido	LibreOffice_25.2.1_Win_x86-64	24/03/2025 18:25	Pacote do Windo...	356.904 KB

- 1) **Utilizando o programa FileZilla:** Na parte de **host**, inserimos o endereço **ftp.unicamp.br** e, em seguida, estabelecemos a conexão com o servidor FTP da Unicamp. Isso nos permitiu acessar os diretórios e arquivos disponíveis para download.



- 2) Acessamos os diretórios **pub** → **libreoffice** → **stable** → **25.2.1** → **win** → **x86_64**

Nome	Tamanho	Tipo	Modificado	Permissões	Prc
..					
pub		Pasta de ar...	22/11/2021 10:...	file (02775)	Ftp
pub2		Pasta de ar...	16/06/2021 10:...	file (02775)	Ftp
pub3		Pasta de ar...	09/06/2021 10:...	file (02775)	Ftp
pub4		Pasta de ar...	22/11/2021 10:...	file (02775)	Ftp
pub5		Pasta de ar...	10/06/2021 08:...	file (02775)	Ftp
pub6		Pasta de ar...	23/05/2023 14:...	file (02775)	Ftp
pub7		Pasta de ar...	10/06/2021 10:...	file (02775)	Ftp
pub8		Pasta de ar...	22/11/2021 10:...	file (02775)	Ftp
work		Pasta de ar...	08/06/2021 15:...	0700	Ftp
work2		Pasta de ar...	22/11/2021 10:...	02700	Ftp
deepines		Pasta de ar...	19/02/2023 02:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
fedora		Pasta de ar...	10/06/2021 08:...	adfr (0777)	FtpUser Ftp...
FreeBSD		Pasta de ar...	23/03/2025 07:...	file (0775)	FtpUser Ftp...
gnu		Pasta de ar...	22/11/2021 10:...	adfr (0777)	FtpUser Ftp...
libreoffice		Pasta de ar...	10/06/2021 09:...	adfr (0777)	FtpUser Ftp...
opensuse		Pasta de ar...	30/06/2021 16:...	adfr (0777)	FtpUser Ftp...
postfix		Pasta de ar...	10/06/2021 08:...	adfr (0777)	FtpUser Ftp...
postgresql		Pasta de ar...	10/06/2021 08:...	adfr (0777)	FtpUser Ftp...
redes		Pasta de ar...	10/06/2021 10:...	adfr (0777)	FtpUser Ftp...
rocky		Pasta de ar...	19/11/2021 16:...	adfr (0777)	FtpUser Ftp...
security		Pasta de ar...	10/06/2021 09:...	adfr (0777)	FtpUser Ftp...
suporte		Pasta de ar...	10/06/2021 10:...	adfr (0777)	FtpUser Ftp...
tdf		Pasta de ar...	06/04/2018 08:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
msg.welcome	300	Arquivo W...	10/06/2021 09:...	adfr (0644)	FtpUser Ftp...

Nome	Tamanho	Tipo	Modificado	Permissões	Proprietário...
..					
testing		Pasta de ar...	09/03/2025 11:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
box		Pasta de ar...	14/06/2014 11:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
flatpak		Pasta de ar...	20/11/2017 12:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
portable		Pasta de ar...	21/03/2025 04:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
src		Pasta de ar...	09/03/2025 11:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
stable		Pasta de ar...	27/02/2025 07:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
testing		Pasta de ar...	12/04/2018 08:...	adfr (0777)	FtpUser Ftp...

Nome	Tamanho	Tipo	Modificado	Permissões	Proprietário...
..					
24.2.7		Pasta de ar...	31/10/2024 07:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
24.8.5		Pasta de ar...	20/02/2025 06:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
25.2.0		Pasta de ar...	29/01/2025 09:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
25.2.1		Pasta de ar...	27/02/2025 07:...	file (0755)	FtpUser Ftp...

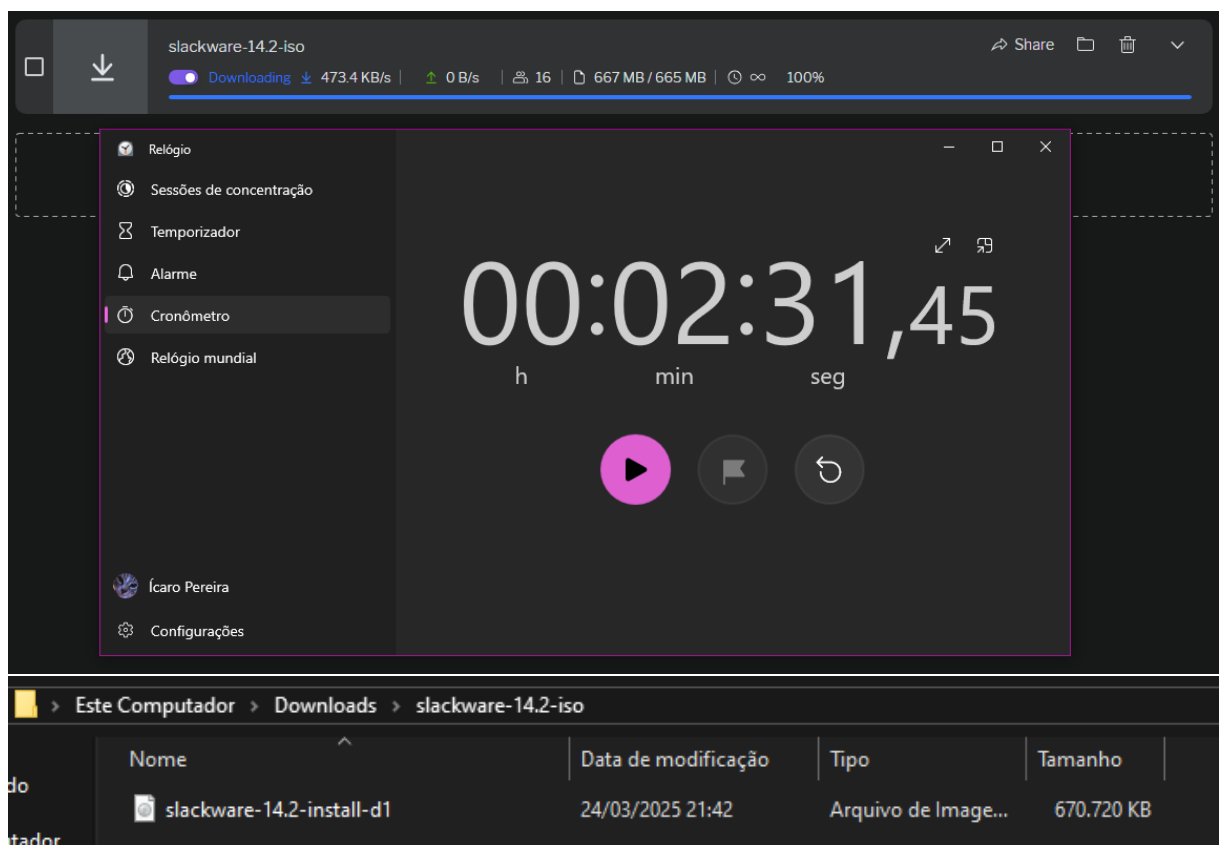
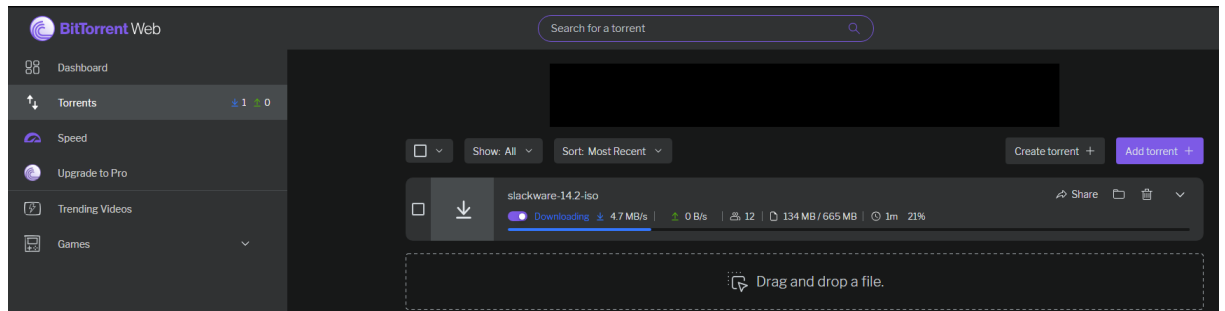
Nome	Tamanho	Tipo	Modificado	Permissões	Proprietário...
..					
deb		Pasta de ar...	27/02/2025 07:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
mac		Pasta de ar...	27/02/2025 07:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
rpm		Pasta de ar...	27/02/2025 07:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
win		Pasta de ar...	27/02/2025 07:...	file (0755)	FtpUser Ftp...

Nome	Tamanho	Tipo	Modificado	Permissões	Proprietário...
..					
aarch64		Pasta de ar...	27/02/2025 07:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
x86		Pasta de ar...	27/02/2025 07:...	file (0755)	FtpUser Ftp...
x86_64		Pasta de ar...	27/02/2025 07:...	file (0755)	FtpUser Ftp...

Nome	Tamanho	Tipo	Modificado	Permissões	Proprietário...
..					
LibreOffice_25.2.1_Wi...	365.469.696	Pacote do ...	24/02/2025 14:...	adfr (0644)	FtpUser Ftp...
LibreOffice_25.2.1_Wi...	833	Arquivo ASC	24/02/2025 14:...	adfr (0644)	FtpUser Ftp...
LibreOffice_25.2.1_Wi...	3.825.664	Pacote do ...	24/02/2025 14:...	adfr (0644)	FtpUser Ftp...
LibreOffice_25.2.1_Wi...	833	Arquivo ASC	24/02/2025 14:...	adfr (0644)	FtpUser Ftp...
LibreOffice_25.2.1_Wi...	3.616.768	Pacote do ...	24/02/2025 14:...	adfr (0644)	FtpUser Ftp...
LibreOffice_25.2.1_Wi...	833	Arquivo ASC	24/02/2025 14:...	adfr (0644)	FtpUser Ftp...
LibreOffice_25.2.1_Wi...	3.772.416	Pacote do ...	24/02/2025 14:...	adfr (0644)	FtpUser Ftp...
LibreOffice_25.2.1_Wi...	833	Arquivo ASC	24/02/2025 14:...	adfr (0644)	FtpUser Ftp...
LibreOffice_25.2.1_Wi...	3.874.816	Pacote do ...	24/02/2025 14:...	adfr (0644)	FtpUser Ftp...
LibreOffice_25.2.1_Wi...	833	Arquivo ASC	24/02/2025 14:...	adfr (0644)	FtpUser Ftp...
LibreOffice_25.2.1_Wi...	3.969.024	Pacote do ...	24/02/2025 14:...	adfr (0644)	FtpUser Ftp...
LibreOffice_25.2.1_Wi...	833	Arquivo ASC	24/02/2025 14:...	adfr (0644)	FtpUser Ftp...
LibreOffice_25.2.1_Wi...	3.792.896	Pacote do ...	24/02/2025 14:...	adfr (0644)	FtpUser Ftp...

Arquivo remoto/local	Direção	Arquivo remoto	Tamanho	Priorida	Status
ftp.unicamp.br					
<input type="checkbox"/> /home/aluno/Libre...	<<-	/pub/libreoffice/stable/...	240,3 MB	Normal	Transferindo
00:00:19 decorridos		00:04:35 restantes		<div><div></div></div> 6.9%	16.777.216 bytes bytes (817,4 KB B/s)
Arquivos na fila (1)					
Transferências com falha		Transferências bem sucedidas			

- 1) **Usando o protocolo P2P:** entramos no endereço <http://www.slackware.com/getslack/torrents.php> e baixamos o arquivo .torrent “Slackware 14.2 x86 Install ISO disc 1 (A/AP/E/F/N/Y, bootable installer, kernels, extra/, testing/, USB and PXE installers, Slackbook” e inicializamos o download do arquivo pelo BitTorrentWeb



- 2) O arquivo foi instalado e salvo no endereço **C:\Users\icaro\Downloads\slackware-14.2-iso** e foi baixado em dois minutos e trinta e dois segundos.

- 1) Usando o protocolo HTTP: entramos no endereço <https://mirrors.slackware.com/slackware/slackware-iso/slackware-14.2-iso/> pelo navegador Opera e baixamos o arquivo ISO:

VPN mirrors.slackware.com/slackware/slackware-iso/slackware-14.2-iso/

CIEE - Processos... SIGAA - Sistema L... CC50 - O Curso d... Learn to become...

Index of /slackware/slackware-iso/slackware-14.2-iso

Name	Last modified	Size	Description	Metadata
Parent Directory	-	-	-	-
slackware-14.2-install-d1.iso	30-Jun-2016 23:11	665M		Details
slackware-14.2-install-d1.iso.asc	30-Jun-2016 23:11	181		Details
slackware-14.2-install-d1.iso.md5	30-Jun-2016 23:11	64		Details
slackware-14.2-install-d1.iso.txt	30-Jun-2016 23:08	67K		Details
slackware-14.2-install-d2.iso	30-Jun-2016 23:11	667M		Details

slackware-14.2-install-d1 (1).iso 1%

2 minutos restantes (9,1 MB de 665 MB, 4,6 MB/s)

00:01:30,65

h min seg

Este Computador > Disco Local (C:) > Usuários > icaro > Downloads

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Hoje (5)			
slackware-14.2-install-d1	24/03/2025 21:44	Arquivo de Image...	680.960 KB

Downloads

- slackware-14.2-install-d1 (1).iso 100% 0 segundos restantes (665 MB de 665 MB, 8,3 MB/s)
- slackware-14.2-install-d1 (1).iso Cancelado
- slackware-14.2-install-d1 (1).iso Cancelado

- 2) O arquivo ISO foi instalado no diretório **C:\Users\icaro\Downloads** e foi baixado em, aproximadamente, um minuto e trinta e um segundos.

Conclusão: Esta atividade teve como objetivo comparar os protocolos **FTP**, **HTTP** e **P2P**, utilizando o arquivo de instalação do programa LibreOffice pelo protocolo **FTP** e o arquivo de instalação do Slackware pela plataforma **HTTP** e **P2P**. Durante os testes, ficou claro que o **FTP** se destaca pela facilidade de acesso, pois pode ser utilizado por diversos programas e maneiras, como clientes FTP (por exemplo, FileZilla), comandos nativos do sistema (como no prompt de comando do Windows), ou até mesmo por navegadores (como o Opera) e extensões (como o DownTheamAll!). Isso o torna um protocolo altamente acessível e simples de usar, especialmente para transferências de arquivos grandes ou em ambientes controlados, como servidores de arquivos.

Ao compararmos com os protocolos **HTTP** e **P2P**, notamos que o **HTTP** é um protocolo amplamente utilizado para navegação na web e para downloads em sites, sendo simples e eficiente em redes com boa conectividade. No entanto, seu desempenho pode ser afetado por congestionamentos ou por conexões instáveis. Já o **P2P**, mesmo que no teste houve uma diferença maior de tempo do que o **HTTP**, ele pode ser superior em termos de velocidade, pois utiliza múltiplas fontes de dados simultaneamente, otimizando o uso da largura de banda, o que resulta em tempos de download mais rápidos, especialmente em redes com boa distribuição de peers.

Embora o **FTP** tenha uma configuração inicial simples e ofereça uma maneira robusta de transferir arquivos, seu desempenho pode ser mais dependente da configuração do servidor e da infraestrutura da rede. O **HTTP**, por sua vez, é mais adequado para transferências pontuais e em menor escala, enquanto o **P2P** é ideal para situações em que a velocidade e a distribuição de carga são essenciais, como para downloads em massa de arquivos grandes.

Em resumo, a escolha entre **FTP**, **HTTP** e **P2P** deve ser feita de acordo com as necessidades específicas de cada situação, considerando fatores como a estabilidade da conexão, a velocidade necessária e a infraestrutura disponível.