### **Estando no Windows**

1) Realizar download e instalação do cliente SSH/SFTP/SCP para Windows denominado BitVise <u>http://www.bitvise.com/ssh-client-download</u>

2) Executar o aplicativo e preencher os campos "**Host**" com "basalto.ifsc.usp.br" e "**Username**" com o seu login, como exemplificado na tela abaixo. Após preencher esses campos, clicar no botão "Login"

OBS: Embora a conexão seja com o servidor basalto.ifsc.usp.br, você será redirecionado para um outro computador que pode se chamar ametista1 até ametista10. Dessa forma, no prompt da linha de comando será exibido o nome do computador para o qual você foi redirecionado.



3) Para realizar a transferência de arquivos entre seu computador e o servidor (servidor de arquivos), e vice-versa, utilize a interface "New SFTP Window" do aplicativo BitVise (ícone do lado esquerdo).

No lado esquerdo dessa interface estão os arquivos de sua máquina local (LocalFiles) e do lado direito, os arquivos que estão armazenados no servidor (Remote Files). Basta clicar e arrastar para que a transferência dos arquivos seja realizada.

🖻 Bitvise SFTP - basalto.ifsc.usp.br.22												
Window Local Remote Upload queue Download queue Log												
Prowse 🍸 Upload queue 😺 Download queue 🥪 Log												
Local files Remote files												
🜀 💿 👼  🖹 🎲 🏠 C:\Users\avfis\Desktop 🔹					•	Ġ 🕤 💑 🖹 😫 🏠 /home/danie	ele		-			
Name	Size	Туре	Date Modifed	Attri	Ł ^	Name	Size	Туре	Date Modifed	At 🔺		
Condutividade_Elétrica_e_Efeito	1.329.152	Apresentaç	11/09/2008 22:10	Α		\mu .AbiSuite	4.096	Pasta de ar	25/07/2014 14:58	dn		
iii desktop.ini	282	Parâmetros	13/05/2014 16:01	HS/	A	\mu .adobe	4.096	Pasta de ar	23/01/2009 14:51	dn		
🗐 Efeito hall tabela xlsx	11.620	Planilha do	19/09/2013 13:55	А		퉬 .altera.quartus	4.096	Pasta de ar	11/08/2009 17:46	dn		
🕙 Epr-Nmr-LavFis(CJM).ppt	1.037.312	Apresentaç	24/09/2010 16:36	А	_	📔 .aranym	4.096	Pasta de ar	04/06/2012 15:15	dn		
EPR.opj	167.951	Origin Graph	30/09/2008 18:07	А		퉬 .audacity-data	4.096	Pasta de ar	09/04/2012 16:51	dn		
EspectroLiNbO4Nd3+.opj	200.452	Origin Graph	09/10/2013 09:52	А	Ξ	.audacity1.3-daniele	4.096	Pasta de ar	09/04/2012 16:51	dn		
Experiments in Modern Physics, 2n	43.893.632	Adobe Acro	17/10/2013 20:19	Α		鷆 .bluefish	4.096	Pasta de ar	22/01/2009 15:38	dn		
🔁 Gamma Spectroscopy.pdf	3.180.763	Adobe Acro	21/10/2011 15:28	Α		Juespec	4.096	Pasta de ar	08/11/2010 08:28	dn		
1ES-Color-3-Webcast-Handout.pdf	1.667.118	Adobe Acro	18/10/2013 17:44	Α		broffice.org	4.096	Pasta de ar	22/01/2009 09:31	dn		
E IMG_2892.JPG	1.449.373	Imagem JPEG	08/03/2013 17:33	Α		Ibroffice.org2	4.096	Pasta de ar	22/01/2009 09:19	dn		
🔄 IMG_2892corrigido.jpg	2.177.736	Imagem JPEG	08/03/2013 17:50	А		🐌 .cache	4.096	Pasta de ar	20/09/2012 15:29	dn		
🗐 Klystron and others vacuum tube-ht	1.396.382	Documento	01/06/2012 15:51	Α	-	LCCP4	4.096	Pasta de ar	22/04/2014 09:07	dn _		
<u>а</u> дия. 1 і К	1 015 170	<b>n</b> .	01/00/0010 15 40			· · · · · ·	4 000		10,000,0014,11,00	-		
🐺 Upload: Binary 🗸 🏠 Resume 🏠 Overwrite 😱 Start 🏠 Upload 🕼 Pause 🙀 Download: Binary 🗸 🏠 Resume 🏠 Overwrite 😱 Start 🌡 Download 🕼 Paus												

4) Se for utilizar editores de texto que têm telas gráficas, como xemacs, gedit, entre outros, será necessário instalar o software Cygwin e ele deverá sempre ser executado antes do Bitvise. Detalhes da instalação, download e utilização no site abaixo:

https://www.bitvise.com/ssh-x11-forwarding

# Estando no Linux

\* Os termos sublinhados devem ser trocados pelos seus dados

1) Para utilizar um computador do laboratório remotamente, basta fazer ssh para o servidor basalto (a opção -X habilita a transmissão de telas gráficas)

login@suaMaquina\$ ssh -X <u>login@basalto.ifsc.usp.br</u>

OBS: Embora a conexão seja com o servidor basalto.ifsc.usp.br, você será redirecionado para um outro computador que pode se chamar ametista1 até ametista10. Dessa forma, no prompt da linha de comando será exibido o nome do computador para o qual você foi redirecionado.

2) Para transferir arquivos da sua máquina para o servidor de arquivos Basalto utilize o comando SCP. A sintaxe desse comando é: **scp origemDoArquivo destinoDoArquivo** 

login@suaMaquina\$ scp arquivoDaMinhaMaquina login@basalto.ifsc.usp.br:

Desta forma, o arquivo será colocado em seu "home" no servidor Basalto. Se desejar colocar o arquivo em outro diretório, por exemplo no /public/IntroFiscomp/proj01, o comando será:

### scp <u>arquivoDaMinhaMaquina</u> <u>login@basalto.ifsc.usp.br:/public/IntroFiscomp/proj01</u>

3) Para transferir arquivos da Basalto para sua máquina a sintaxe é:

### login@suaMaquina\$ scp login@basalto.ifsc.usp.br:arquivoDaBasalto .

OBS: o ponto(.) no final do comando representa a pasta atual onde você se encontra em sua máquina local.

4) Quando for necessário transferir mais do que um arquivo ou uma pasta, inclua o parâmetro **-r** (recursive) no comando scp.

#### login@suaMaquina\$ scp -r \*.f90 login@basalto.ifsc.usp.br:trabalho1

OBS: Irá transferir todos os arquivos com extensão f90, que estão na pasta da sua máquina local, para a pasta trabalho1 no servidor Basalto.

# Transferência de arquivo no Linux com interface gráfica – programa Filezilla

Para instalar no Linux (Debian/Ubuntu): apt-get install filezilla

Para conectar remotamente no servidor basalto preencha os campos, como imagem abaixo: host: basalto.ifsc.usp.br nome de usurio: a[seuNroUSP] senha: senha única USP porta: 22

FileZilla ×											
Arquivo Editar Ver Transferir Servidor Marcadores Ajuda											
# · R T T # 8 k 8 k 1 = R 9 k											
Host: basalto.ifsc.usp.br Nome de usuário: daniele Senha: ••••••• Porta: 22 Conexão rápida 💌											
¥.											
Endereço local: /home/daniele/					•	Endereço remoto:					
▼											
cache											
Din boot											
dados2											
ev ev											
Nome 🔨	Tamanho	Тіро	Modificado			Nome 🔨	Tamanh	o Tipo	Modificado	Permissões Proprietário	
.ApacheDirectorySt		Pasta	13/12/2021 15:.				Não	conectado a	qualquer servid	or	
iarduino15.		Pasta	18/10/202214:								
📒 .arduinolDE		Pasta	18/10/202214:								
📒 .atom		Pasta	03/05/202318:								
cache		Pasta	24/08/202310								
.config		Pasta	24/08/202310								
.cups		Pasta	02/12/2021 10:								
dhus         Pasta         23/06/2022 11-           70 arguivos e 66 pastas. Tamanho: 379.160.562 bytes         23/06/2022 11-						Não conectado.					
Arquivo remoto/local	Direção A	Arquivo remoto	Tama	nho Priorida	Statu	IS					
Arquivos na fila Trans	ferências coi	m falha Trans	sferências bem suce	didas							
<u> </u>									() Fil	a: vazia 🛛 🔵 👄	
									0	,	

Após a conexão ser estabelecida (tela abaixo), **na janela do canto inferior esquerdo** você terá os arquivos da **máquina local** que você está utilizando (seu notebook, sua mquina virtual ou outro computador) e, **na janela do canto inferior direito** os arquivos que estão **armazenados no servidor basalto** ou na área de entrega dos trabalhos que geralmente fica na pasta /public/fiscomp-02-2023-XXXXX/proj1/proj1\_[seuNroUSP]

Para tranferir arquivos e/ou pastas da máquina local para a máquina remota e vice-versa, basta clicar sobre a pasta/arquivo desejado e arrastar de uma janela para a outra.

sftp://daniele@basalto.ifsc.usp.br - FileZilla										
Arquivo Editar Ver Transferir Servidor Marcadores Ajuda										
# - B T T # O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O 1 O										
Host: sftp://basalto.ifsc.u Nome de usuário: daniele Senha: Porta: Conexão rápida 💌										
Estado:     Using username "daniele".       Estado:     Connected to basalto.ifsc.usp.br       Estado:     Obtendo lista de pastas       Estado:     Listing directory /home/daniele       Estado:     Listagem do diretório "/home/daniele" bem sucedida										
Endereço local: /home/d	aniele/		Endereço remoto: /home/daniele							
<ul> <li>.cache</li> <li>bin</li> <li>boot</li> <li>dados2</li> <li>dev</li> </ul>				<ul> <li>✓ 2 home</li> <li>→ aniete</li> </ul>						
Nome 🔨	Tamanho Tipo	Modificado		Nome 🔨	Tamanho Tipo	Modificado	Permissões Proprietário			
ApacheDirectorySt Pasta 13/12/2021 15:				.Mathematica	Pasta	11/04/2023	drwxr-xr daniele u			
arduino15 .	Pasta	18/10/2022 14:		.Wolfram	Pasta	11/04/2023	drwxr-xr daniele u			
arduinoIDE .	Pasta	18/10/2022 14:		.cache	Pasta	23/08/2023	drwxr-xr daniele u			
📒 .atom	Pasta	03/05/2023 18:		📒 .chimera	Pasta	14/06/2023	drwxr-xr daniele u			
📒 .cache	Pasta	24/08/202310		.config	Pasta	23/08/2023	drwxr-xr daniele u			
📒 .config	Pasta	24/08/202310		.dbus	Pasta	09/08/2023	drwx daniele u			
📒 .cups	Pasta	02/12/2021 10:		elinks .	Pasta	26/06/2023	drwx daniele u			
70 arquivos e 65 pastas. T	Pasta amanho: 379.160.562 bytes	8 arquivos e 23 p	Pasta astas. Tamanho: 15.479.12	10/04/2023 5 bytes	drwx daniele u					
Arquivo remoto/local	Direção Arquivo remoto	Tamanh	o Priorida Stat	us						

Arquivos na fila Transferências com falha Transferências bem sucedidas

🔒 🕐 🛛 Fila: vazia

••//