U.PORTO UPdigital



Guia para instalação VPN L2TP



Índice

Configuração Windows - Automático	2
Configuração Windows - Manual	6
Configuração MacOS	
Configuração IOS	

Configuração Windows - Automático

1. Download do configurador automático

 Aceda ao endereço <u>https://colab.up.pt/display/digitalIT/Acesso+VPN</u> e faça download do "Configurador automático VPN IPSEC/L2TP" para a sua instituição, de acordo com o seu sistema operativo (32/64 bits);

🗶 Acesso VPN - Infraestrutur 🗙 🕂				-		×
(I https://colab.up.pt/display/digi	tallT/Acesso+VPN	C Pesquisa	📩 🖻 🖉	7 + A	e	∍ ≡
	.UP.PT					^
Dashboard → UPdigital → Infraes	truturas tecnológicas → Infraestruturas Tecno	ológicas → Páginas → Informação	Q. Search			
Dashboard UPdigital						
+ Expand all - Collapse all	Acesso VPN		Ű	[+ x ³		+
 Informação Acesso VPN 	Created by Fernando Correia, last modif	ied on Mar 05, 2016				
⊕ e-Meeting	O acesso às VPNs apresentadas abaixo d alteração de password após 1 de Julho de à VPN.	eve ser feito com as credenciais do SIGA 2015 será necessário fazer esta alteração	RRA. Se ainda não e o no SIGARRA para p	fetuou uma oder aceder		111
	Configurador automático VPN FADEUP IPS	SEC/L2TP Windows Vista ou superior:				
	fadeup_64bits.zip					
	fadeup_32bits.zip					
	Configurador automático VPN FAUP IPSEC	C/L2TP Windows Vista ou superior:				
	faup_64bits.zip					
	faup_32bits.zip					
	Configurador automático VPN FBAUP IPSI	EC/L2TP Windows Vista ou superior:				
	fbaup_32bits.zip					
	fhaun 64 bits zin					~

2. Instalação

• Após descarregar e descompactar o configurador automático, aceda à pasta criada e execute o instalador (exemplo: uporto.exe);

III I 💽 III ≠ I		uporto			- 🗆 🗙
File Home Sha	re View				~ ?
🔄 🏵 🕆 🚺 🕨	uporto		× ¢	Search uporto	<i>م</i>
☆ Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	
€ Homegroup I This PC I Network	📷 uporto.exe	04/03/2016 10:56	Application	198 KB	
1 item					:== 🖿

Nota: Caso seja apresentada o aviso "Abrir ficheiro – Aviso de segurança", premir "Executar"



• Selecione "Sim" para iniciar a instalação;



Selecione as opções de configuração conforme imagem anexa e premir "OK"



• A instalação fica concluída com o aparecimento da janela de Ligações de rede e da janela de autenticação da VPN;





🗜 UPORTO VPN		-		×
U.	PC	RT	0]
Nome de utilizador:				
<u>P</u> alavra-passe:				
Domínio de início de sessão:				
M Guardar palavra-	basse	Ligar automati	camente	
 Guardar estas Permitir a qual 	credenciais a quer pessoa u	penas para utiliz tilizar estas cred	ação pess enciais	oal
+351 22 040 8888 / 6	ext: 8888 -he	pdesk@uporto.	pt	
Estado da ligação -				
Tem de fomecer u uma ligação local.	m número de t Para tal, clique	elefone ou selec e em 'Propriedad	cionar les'.	^ ~
	Ligar	Cancelar	Propried	ades

- Introduza os seus dados dados de acesso SIGARRA
 - a. Nome de utilizador : <login_SIGARRA>@instituição.up.pt (exemplo: up123456@fep.up.pt)
 - b. Palavra-passe: <palavra-passe_SIGARRA>
 - c. Domínio de início de sessão: **Não preencher**
- Selecione "Ligar" para estabelecer a ligação
- A VPN encontra-se configurada.

Nota: Para evitar erros de ligação, confirme previamente as configurações da ligação em "**Propriedades**" (imagem anterior) de acordo com a imagem seguinte;

JPORTO VPN Properties
General Options Sharing
 am already connected to the Internet
C Dial a phone number to connect
Phone number:
Phone Book
Use dialing rules
Backup number:
Phone Book
Dialing <u>R</u> ules
Connect using:
_
Settings saved as:
Home <default></default>
Ne <u>w</u> Delețe
OK Cancel



3. Ligar a VPN

 Para ligar e utilizar a ligação VPN instalada poderá utilizar o atalho criado no ambiente de trabalho, validar a ligação com as credenciais inseridas e selecionar "Ligar";

	UPORTO VPN Shortcut			
器 UPORTO VPN		-		×
U.	POF	{ T	0	
<u>N</u> ome de utilizador:	<login_sigarra< td=""><td>>@institu</td><td>ição.up.</td><td>pt</td></login_sigarra<>	>@institu	ição.up.	pt
<u>P</u> alavra-passe:	<palavra-passe< p=""></palavra-passe<>	_SIGARRA	>	
Domínio de início de sessão:				
🔽 Guardar palavra	passe 🗌 Liga	ar automatic	amente	
Guardar estas	credenciais apenas	para utiliza	ção pess	oal
👎 🔿 Permiti <u>r</u> a qua	lquer pessoa utilizar (estas crede	nciais	
+351 22 040 8888 /	ext: 8888 - helpdesk	@uporto.p	t	
Estado da ligação				
uma ligação local.	Im numero de teleror Para tal, clique em "	ie ou seleci Propriedade	onar es'.	~
	Ligar Ca	ncelar	Propried	ades



Configuração Windows - Manual

No Control Panel \rightarrow Network and Sharing Center selecionar "Set up a new connection or network"

Network and Sharing Center				-	×
🗧 🔶 👻 🛧 🚆 > Control Pane	All Control Panel Items > Network and Sharing Cen	iter	√ Č	Search Control Panel	Q
Control Panel Home Change adapter settings	View your basic network information and s View your active networks	et up connections			
Change advanced sharing settings	eduroam Public network	Access type: Internet Connections: M Wi-Fi (eduroam)			
	Change your networking settings Set up a new connection or network Set up a broadband, dial-up, or VPN connection Troubleshoot problems Diagnose and repair network problems, or get	on; or set up a router or access point. troubleshooting information.			
See also HomeGroup Infrared Internet Options Windows Firewall					

Selecionar "Connect to a workplace"

		_		Х
~	🕎 Set Up a Connection or Network			
	Choose a connection option			
	Connect to the Internet Set up a broadband or dial-up connection to the Internet.			
	Set up a new network Set up a new router or access point.			
	Manually connect to a wireless network Connect to a hidden network or create a new wireless profile.	•		
	Connect to a workplace Set up a dial-up or VPN connection to your workplace.			
	N	ext	Can	cel

Selecionar "No, create a new connection"



Selecionar "Use my Internet connection (VPN)"



Colocar o endereço de acordo com a tabela e atribuir o nome



			-		×
←	Connect to a Workplace				
	Type the Internet addre	ess to connect to			
	Your network administrator c	an give you this address.			
	Internet address:	fep-vpn.up.pt			
	Destination name:	VPN FEP L2TP			
	Use a <u>s</u> mart card <u>R</u> emember my creder <u>Allow other people to</u> This option allows any	ntials use this connection yone with access to this computer to use this connectio	ın.		
			eate	Car	ncel

Pode confirmar o endereço na tabela https://colab.up.pt/display/digitalIT/Acesso+VPN (no caso da FEP seria fep-vpn.up.pt)

1 https://colab.up.pt/displ	ay/digitalIT/Acesso+VPN	C	🔍 Pesquisa	* 6	à ▽	+	Â	9
	Tabela de endereços	de serviços VPN da UPorto mais c	omuns					
	spup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores SPUP	na Reitoria		193.13	36.25.18	В	
	reit-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da Reit	oria		193.13	86.25.18	В	
	feup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FEU	IP		193.13	86.28.19	99	
	fadeup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FAD	EUP		193.13	86.25.11	14	
	fpceup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FPC	EUP		193.13	86.25.18	81	
	fmup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FMI	JP		193.13	86.35.1		
	fmdup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FMI	OUP		193.13	36.25.90	D	
	fep-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FEF)		193.13	36.31.10	D	
	fbaup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FBA	NUP		193.13	86.25.99	9	
	fdup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FDU	IP		193.13	36.52.17	70	
	sasup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da SAS	SUP		193.13	36.25.17	71	
	faup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FAL	IP		193.13	36.25.15	50	
	gestao-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores IT e SI	da UPDIGITAL		193.13	36.25.10	D	
	servicos- vpn.up.pt	VPN para acesso a gestão de re	cursos Centrais		193.13	86.25.26	6	
	mil-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores do MIL			193.13	86.52.16	52	
	devel-vpn.up.pt	VPN para acesso a recursos de pré-produção	recursos de desenvolvimento e		193.13	36.25.42	2	

U.PORTO UPdigital

Após criar a mesma, é necessário alterar as configurações.

Selecione "Change adapter settings"



E aceda às propriedades da ligação que acabou de criar

Construction of the second					
The second secon	work and Internet + Network Connections	~ Õ	Search Network S	Connectio	ns ,0
Organize Start this connection Re	name this connection Delete this connection Change settings of this conne	ction	3	F • 1	
Bluetooth Network Connection Not connected Bluetooth Device (Personal Area	Network cable unplugged Intel® Ethermet Connection (21% WAN Mimiport (12179)				
VPN FEP L2TP2	NON FEUP PPTP				
WAN Miniport (IKEv2)	Connect / Disconnected Status				
Wi-Fi eduroam Intel(R) Dual Band Wireless-AC 82.	Set as Default Connection				
	Create Copy				
	Create Shortcut				
	😵 Delete				
	V Rename				
	S Properties				
items 1 item selected					100



Selecione o separador "Security"

VPN FEUP L2TP Properties	\times
General Options Security Networking Sharing	
Host name or IP address of destination (such as microsoft.com or 157.54.0.1 or 3ffe:1234::1111):	
fep-vpn.up.pt	
First connect	
Windows can first connect to a public network, such as the Internet, before trying to establish this virtual connection.	
Dial another connection first :	
Privacy statement	
OK Cance	el

Coloque as opções como na imagem seguinte

VPN FEUP L2TP Properties X	
General Options Security Networking Sharing	
Type of VPN:	
Layer 2 Tunneling Protocol with IPsec (L2TP/IPsec)	
Advanced <u>s</u> ettings	
Optional encryption (connect even if no encryption) $\qquad \qquad \lor$	
Authentication	
◯ Use Extensible Authentication Protocol (EAP)	
\checkmark	
P <u>r</u> operties	
Allow these protocols	
Unencrypted password (PAP)	
Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)	
Microsoft CHAP Version 2 (MS-CHAP v2)	
Automatically use my Windows logon name and password (and domain, if any)	
OK Cancel	

Clique em "Advanced Settings" e coloque em "Key:" VPN_UPDIGITAL



Advanced I	Properties	×
L2TP		
🖲 Use <u>p</u> r	reshared key for authentication	
<u>K</u> ey:	VPN_UPDIGITAL	
O Use <u>c</u> e	ertificate for authentication	
√ <u>V</u> e	rify the Name and Usage attributes of the server's certificate	
	OK Cancel	

Pode fechar todas as janelas. A configuração está terminada.

Configuração MacOS

1. Configurar a ligação VPN L2TP

Para configurar o acesso à VPN L2TP, proceda da seguinte forma:

 Aceda no menu ao símbolo da Apple e selecione "Preferências do Sistema" e posteriormente no separador "Internet e sem fios" selecione "Rede";



 Na janela "Rede", escolha no canto inferior esquerdo (+) para adicionar uma nova configuração;

00	Rede	
Mostrar tudo		Q
Loc	al: Automática	•
AirPort IP auto-atribuído Ethernet Ligaçãobelecida	Estado: Ac Air atr est	rtivo Desactivar AirPort Port tem de um endereço IP auto- ibuído (159.254.134.201) e não poderá tabelecer ligação à Internet.
FireWire Ugaçãobelecida	Nome da rede: 🧧	duroam Perguntar para aceder a redes novas As redes conhecidas serão acelidas automaticamente. Se não estiverem disponiveis redes conhecidas, será inquirido ames de aceder a uma rede nova.
	802.1X: FM	NUP Ligar
+ - *-	Mostrar estado AirPort	na barra de menus Avançadas) ?
Clique no cadeado para ir	npedir alterações.	ssistente) (Restabelecer) (Aplicar)

Nota: Caso necessário, desbloqueie as alterações (símbolo aloquete) e autentique com as credenciais de acesso do utilizador do computador, devendo este ser administrador do mesmo.



• Configure o novo interface conforme apresentado na imagem abaixo;



 Configure os parâmetros da ligação conforme indicado, usando os seus dados de login SIGARRA;

Configuration:	Default	٢
Server Address:	Endereço VPN - Ver tabela	
Account Name:	login@instituição.up.pt	
	Authentication Settings	
	Connect	

- a. Server Address: Introduza o endereço da sua instituição. Pode confirmar o mesmo na tabela do endereço <u>https://colab.up.pt/display/digitalIT/Acesso+VPN</u> (no caso da FEP seria fep-vpn.up.pt)
- b. Account Name: <login_SIGARRA>@instituição.up.pt (exemplo: up1234@fep.up.pt)

https://colab.up.pt/displa	y/digitalIT/Acesso+VPN	C Q Pesquisa	* E		+	Â	ę
	Tabela de endereços	de serviços VPN da UPorto mais comuns					
	spup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores SPUP na Reitoria		193.13	6.25.18		
	reit-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da Reitoria		193.13	6.25.18		
	feup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FEUP		193.13	6.28.19		
	fadeup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FADEUP		193.13	6.25.114		
	fpceup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FPCEUP		193.13	6.25.18		
	fmup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FMUP		193.13	6.35.1		
	fmdup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FMDUP		193.13	6.25.90		
	fep-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FEP		193.13	6.31.10		
	fbaup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FBAUP		193.13	6.25.99		
	fdup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FDUP		193.13	6.52.17	1	
	sasup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da SASUP		193.13	6.25.17		
	faup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FAUP		193.13	6.25.15		
	gestao-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores IT e SI da UPDIGITAL		193.13	6.25.10		
	servicos- vpn.up.pt	VPN para acesso a gestão de recursos Centrais		193.13	6.25.26		
	mil-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores do MIL		193.13	6.52.16	2	
	devel-vpn.up.pt	VPN para acesso a recursos de recursos de desenvolvimento e pré-produção		193.13	6.25.42		



- Selecione "Definições de autenticação" e preencha da seguinte forma:
 - User Authentication | Password: inserir a sua <palavra-passe_SIGARRA>
 - Machine Authentication | Shared Secret: inserir VPN_UPDIGITAL

User Authentication:			
Password: •••	•••••		
RSA SecurID			
Certificate	elect		
Kerberos			
CryptoCard			Dependendo das versões do MacOS pode ser
Machine Authenticat	ion:		necessário preencher o
 Shared Secret: 	•••••	/	campo opcional com o
Certificate		Select	texto, DefaultRAGroup
Group Name:			
	(Optional)		
	Cancel	ОК	

- Após a configuração, selecione "**OK**" para validar;
- Na janela "Rede", selecione "Avançadas" e em "Opções", marque a opção:

"Enviar todo o tráfego pela ligação VPN" (Send all traffice over VPN connection)



• Selecione TCP/IP e valide conforme a imagem;



Selecionar "OK"



 De seguida selecione a opção "Show VPN Status in Menu Bar" para facilitar o acesso à ligação de VPN.

🗹 Show VPN status in menu bar

- A ligação VPN está configurada.
- Para ligar basta clicar no botão ligar.

que se encontra na barra superior e fazer



Configuração IOS

1. Configurar a ligação VPN

Para configurar o acesso à VPN, proceda da seguinte forma:

• No painel principal, aceda a "Definições" ["Settings"];



- No painel "Definições" ["Settings"], escolha "Geral" ["General"] e nas opções desloque e selecione a opção "VPN".
- De seguida, escolha "Adicionar Configuração VPN" ["Add VPN Configuration"];

Pad 😤	18:57	66% 🔳	iPad 🐨			18:57		
Settings	Gener	al		Settings		General	VPN	
Q. Settings	Mute	~		Q, Settings				
	Rotation Lock is available in C	ontrol Centre.				Add VPN Co	nfiguration	
⊱ Airplane Mode 🛛 🔵			►	Airplane Mode	\bigcirc			
📀 Wi-Fi DRFC	Storage & iCloud Usage	>	<u> </u>	Wi-Fi	DRFC			
Bluetooth On	Background App Refres	h >	8	Bluetooth	On			
	Auto-Look	2 Minuton						
Notifications	Auto-Lock	2 Williades /		Notifications				
Control Centre	Restrictions	Off >		Control Centre				
C Do Not Disturb	Lock / Unlock		C	Do Not Disturb				
D	Date & Time	>	0	0				
General	Keyboard	>		General Display & Brightner				
Wallpaper	Language & Region	>		Wallnaner	10			
				Hanpaper				
Sounds	iTunes Wi-Fi Sync	>		Sounds				
Passcode	VPN	Not Connected >	a	Passcode				
Battery	Profile	eduroam >		Battery				
Privacy			(U)	Privacy				
	Regulatory	>						
iCloud audiovisuais@fade.up.pt			•	iCloud audiovisuais@fade.up.pt				
🚫 iTunes & App Store	Reset	>	\odot	iTunes & App Store				

 Configure a ligação, preenchendo os campos de acordo com os parâmetros indicados e no final validar a configuração em "Feito" ["Done"];



	Notific	Cancel			Done	
8	Contro	Туре			L2TP >	
C	Do No					
		Description	n Require			
	Genera	Server	Required	i		
AA	Displa	Account	Required	i .		
*	Wallpa	RSA Secur	ID		\bigcirc	
۹)	Sound	Password	Ask Ever	ry Time		
8	Passco	Secret	Required	i		
	Batter	Send All Tr	affic			
	Privac					
		PROXY				
	iCloud	Off		Manual	Auto	

- Tipo [Type] : L2TP
- Descrição [Description] : **UPORTO_VPN**
- Servidor [Server] : endereço vpn da instituição (Ver tabela abaixo indicada)
- Conta [Account] : <login_SIGARRA>@instituição.up.pt
- RSA SecurID : Não alterar
- Palavra-passe [Password] : <palavra-passe_SIGARRA>
- Segredo [Secret] : VPN_UPDIGITAL
- Enviar todo tráfego [Send All Traffic] : Ligar
- Proxy : Off

Servidor [Server] : Introduza o endereço da sua instituição. Pode confirmar o mesmo na tabela do endereço <u>https://colab.up.pt/display/digitalIT/Acesso+VPN</u>.

Tabela de endereços de serviços VPN da UPorto mais comuns

https://colab. up.pt /display	//digitalIT/Acesso+VPN	C	🔍 Pesquisa	†		+	Â
	Tabela de endereços	de serviços VPN da UPorto mais	comuns				
	spup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores SPUF	na Reitoria		193.136	6.25.18	
	reit-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da Re	itoria		193.130	6.25.18	
	feup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FE	UP		193.130	5.28.19	9
	fadeup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FA	DEUP		193.130	6.25.11	4
	fpceup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FF	CEUP		193.130	6.25.18	1
	fmup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FN	IUP		193.130	6.35.1	
	fmdup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FN	IDUP		193.130	6.25.90	
	fep-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FE	P		193.130	6.31.10	
	fbaup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FE	AUP		193.130	5.25.99	
	fdup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FE	UP		193.130	6.52.17	0
	sasup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da SA	SUP		193.136	6.25.17	1
	faup-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores da FA	UP		193.130	6.25.15	0
	gestao-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores IT e S	I da UPDIGITAL		193.136	6.25.10	
	servicos- vpn.up.pt	VPN para acesso a gestão de l	ecursos Centrais		193.136	6.25.26	;
	mil-vpn.up.pt	VPN para os utilizadores do MI	L		193.136	6.52.16	2
	devel-vpn.up.pt	VPN para acesso a recursos de	e recursos de desenvolvimento e		193.136	6.25.42	!

U.PORTO UPdigital

2. Ligar a VPN

- A ligação encontra-se configurada, passando a estar disponível no painel principal em "Definições" ["Settings"].
- Para ligar, deverá na opção VPN deslizar o seletor para estabelecer a ligação VPN.

Pad 👎		19:02	6	5% 💶)	iPad 🗢	, post		19:02		65%
	Settings	Ceneral	VPN			Settings		General	VPN	
_	Q, Settings	VPN CONFIGURATION	IS			Q, Settings		VPN CONFIGURATIONS		
✐	Airplane Mode	Status	Not Connected		Đ	Airplane Mode	0	Status	Connected	
Ŷ	Wi-Fi DRFC	UPORTO_VPN	I (D	?	Wi-Fi	DRFC	UPORTO_VPN		O
*	Bluetooth Or	Unknown			*	Bluetooth	On			Ŭ
VPN	VPN	Add VPN Configu	ration		VPN	VPN		Add VPN Configura	tion	
_										
۲	Notifications					Notifications				
8	Control Centre					Control Centre				
C	Do Not Disturb				C	Do Not Disturb				
Ø	General				Ø	General				
AA	Display & Brightness	_			A	Display & Brightne	ss			
*	Wallpaper				*	Wallpaper				
4 8)	Sounds				۹0	Sounds				
â	Passcode				6	Passcode				
	Battery					Battery				
۳	Privacy				C	Privacy				
	i0laud					Cloud				
	ICIOUC audiovisuais@fade.up.pt					audiovisuais@fade.up.pt				
\odot	iTunes & App Store				\bigcirc	iTunes & App Store				

• Estabelecida a ligação VPN, tem disponível o acesso aos recursos da faculdade.

3. Terminar a ligação VPN

A ligação VPN, deve ser usada apenas para o acesso aos recursos da instituição, pelo que e assim que deixar de ser necessária, deve desligar a VPN.

Para desligar, deverá na opção "VPN" deslizar o seletor para a esquerda para desativar a ligação.