um instituto, um projeto de ensino superior politécnico



Manual VPN

ISLA GAIA Rua Diogo Macedo, 192 4400-107 Vila Nova de Gaia - Portugal Tel: 351 223 772 980 Fax: 351 223 772 985 www.islagaia.pt | info@islagaia.pt



Índice

	~
1.1 Localização e Horário de atendimento	3
1.2 Contactos	3
Manual de configuração da Virtual Private Network - VPN	4
Configuração para sistema operativo Linux	4
Configuração para sistema operativo Mac OS X	7
Configuração para sistema operativo Windows 7	11
Configuração para sistema operativo Windows 10	16



1. Centro de Informática e Multimédia - Apresentação

O Centro de Informática e Multimédia - CIM, é uma unidade orgânica que ao longo dos muitos anos de atividade, tem vindo a fazer chegar à comunidade académica as principais inovações tecnológicas nos domínios da computação, das comunicações, do suporte às bases de dados e da pesquisa bibliográfica.

Tem por missão disponibilizar os recursos informáticos necessários às aulas e trabalhos práticos das disciplinas dos diversos cursos, servindo um conjunto de mais de 1.000 utilizadores, docentes, investigadores, estudantes e formandos da instituição.

Para além de apoiar projetos de desenvolvimento, estes serviços têm ainda por incumbência a manutenção de todo o parque informático existente, o que se verifica ao longo do ano letivo e, igualmente, durante o mês de agosto.

1.1 Localização e Horário de atendimento

O CIM está localizado no gabinete número 19 do Piso 0. Atende de segunda a sexta-feira das 09:00h às 21:00h

1.2 Contactos Geral ⊠ *ci@islagaia.pt* ☎ 223 772 980

Fernando Jesus ⊠ fernando.jesus@islagaia.pt Laboratórios

José Adriano Alvarenga ⊠ jose.alvarenga@islagaia.pt Rede e Sistemas

Rogério Ferreira ⊠ rogerio.ferreira@islagaia.pt Multimédia



Manual de configuração da Virtual Private Network - VPN

Este manual demonstra a configuração da VPN para os vários sistemas operativos. Qualquer questão adicional poderá ser colocada contactando o Centro de Informática e Multimédia através do email **ci@islagaia.pt**.

Configuração para sistema operativo Linux

Se possui instalado o Ubuntu, deverá executar o seguinte pacote numa linha de comandos: *sudo apt-get install network-manager-pptp*. Depois da instalação terminar deverá reiniciar o computador, para assim permitir que os módulos do kernel sejam carregados.

Para começar clique no ícone NetworkManager e seleccione a opção Ligações VPN > Configurar VPN.



No menu de ligações VPN, clique em **Adicionar**. O assistente de ligação foi agora iniciado. No menu seguinte, seleccione a opção **Protocolo de Tunneling PontoaPonto (PPTP)** e clique em **Criar**.





	Ligações de Rede	1
~		
?>	Escolha um Tipo de Ligação VPN	
V	Seleccione o tipo de ligação VPN que deseja utilizar para nova ligação. Se o tipo de ligação VPN que deseja criar n aparece na lista, pode não ter o plugin VPN correcto insta	a ião lad
	Protocolo de Tunneling Ponto-a-Ponto (PPTP)	
	Compatível com servidores VPN PPTP da Microsoft e outre	os.
	Criar	s
	× Icc	nar

Selecione agora as seguintes opções:

Nome da Ligação: VPN-ISLA Gateway: alunos.islagaia.pt

Utilizador: login de utilizador Senha: palavra-passe de utilizador

No final deverá ficar com algo assim:

0		A editar
Nome da ligaç	ăo: VPN-ISI aticamente	LA
VPN Configur	ação IPv4	
Geral		
Gateway:	alunos.islag	gaia.pt
Opcional		
Utilizador:	login	
Senha:		••••
	Apres	sentar Senha
Domínio N	r:	
		Be Ayançado
Disponível	para todos o	os utilizadores 🛛 😵 Cancelar 🛛 🖋 Aplicar

Clique agora em Avançado.



Active a opção Utilizar encriptação Ponto-a-Ponto (MPPE). Clique em OK.



Para continuar clique em **OK**.

A VPN encontra-se agora configurada.





Para ativar, clique de novo no ícone do Network Manager e selecione a opção Ligações VPN > VPN-ISLA.



Após alguns segundos a ligação fica funcional, sendo o ícone alterado para o seguinte:



Configuração para sistema operativo Mac OS X

Ir a System Preferences...



Clicar em Network



000		10	System	Preferences			
-	Show All					91	
Personal	1.1						
83				10	10	Q	
Appearance	Desktop & Screen Saver	Dock	Exposé & Spaces	International	Security	Spotlight	
Hardware							
8	100		0	5	-	0	
Bluetooth	CDs & DVDs	Displays	Energy Saver	Keyboard & Mouse	Print & Fax	Sound	
Internet &	Network						
- PR		0					
MobileMe	Network	QuickTime	Sharing				
System							
	0	*	(0)	B	(23)	0	A
Accounts	Date & Time	Parental	Software	Speech	Startup Disk	Time Machine	Universal
		Controls	Update				Access
Other							
*	0	-	20	2	6	0	
Apple Qmaster	DivX	Flip4Mac WMV	Growl	MediaLink	Openfire	Perian	

Clicar no + para adicionar um novo serviço de rede

	Location:	Automatic		
AirPort Connected ParallelGuest		Status:	Authenticated Authenticated via Pl MSCHAPV2)	(Turn AirPort Off AP (Inner Protocol:
Parallels NAT Connected	<>	Network Name:	eduroam	0.26
Bluetooth Not Connected Ethernet Not Connected	€ ↔		Ask to join new Known networks w If no known netwo be asked before jo	w networks III be joined automatically. rks are available, you will ining a new network.
FireWire Not Connected	Y			
	8	Show AirPort state	us in menu bar	Advanced

No *Interface* escolher **VPN** e no *VPN Type* escolher **PPTP**. Escolha um nome para o serviço, no exemplo foi colocado "VPN-ISLA".Clicar em **Create**.



Interface:	VPN	
VPN Type:	РРТР	
Service Name:	VPN-ISLA	

Em Server Address colocar alunos.islagaia.pt e em Account Name colocar o seu nome de utilizador.

	Locatio	on: Automatic	R.	
AirPort Connected ParallelGuest	 	Status:	Not Connected	>
Parallels NAT	<->	Configuration:	Default	
Bluetooth	0	Server Address:	alunos.islagaia.pt	
Fthernet	×.	ccount Name:	login	
Not Connected	<u> <u></u></u>	Encryption:	Automatic (128 bit or 40 bit)	٥
FireWire	***	/	(Authentication Settings)	
WPN-ISLA Not Connected			Connect	
+ - 0.		Show VPN status i	n menu bar (Advanc	:ed)

Clicar em **Authentication Settings** e colocar a sua "password". Clicar em **OK** para fechar a janela da password e depois carregar em **Apply**



Password:	•••••	
ORSA Securil)	
O Certificate	Select	
Kerberos		
CryptoCard		

Clicar em **Advanced...** e colocar um visto em **Send all traffic over VPN connection**. Clicar em OK para fechar a janela.

TAR OVER	Options	VPN on Demand TCP/IP DNS Proxies
		Session Options:
		Source the switching user accounts
		Disconnect when user logs out
		Send all traffic over VPN connection
		Advanced Options:
		Use verbose logging

Clicar no botão que diz Connect

Se tudo estiver bem deve aparecer-lhe no Status a informação Connected



Lo	cation: Automatic	I • I	
AirPort	Status:	Not Connected	
Parallels NAT	Configuration:	Default	
Bluetooth	Server Address:	alunos.islagaia.pt	
Ethernet	ccount Name:	login	
Not Connected	Encryption:	Automatic (128 bit or 40 bit)	0
Not Connected		(Authentication Settings)	
VPN-ISLA		(Connect	~
+ - 0-	Show VPN status in	n menu bar Advanc	.ed)

Está estabelecida a ligação VPN no MAC OS

Configuração para sistema operativo Windows 7

Para iniciar a configuração, vá ao menu Iniciar





Escreva na barra de procura Centro de rede e partilha

Painel de Controlo (1)			
👯 Centro de Rede e Partilha			7
Ver mais resultados			
	-	-	
centro de rede e partilha	×	Encerrar	+

No centro de partilha, selecione a opção Configurar uma ligação ou rede.





Seguidamente selecione a opção Ligar a uma área de trabalho e carregue no botão Seguinte.

eleccione u	ma opção de ligação			
Ligar à	Internet Iurar uma ligação sem fios, d	e banda larga ou de	telefone à Internet.	
Config	urar uma rede nova			
Ligar r	nanualmente a uma rede ser	n fios		
Eigue	i uma rede oculta ou crie um	novo perfil sem fios	1000 1000	
Config	uma area de trabalho urar uma ligação de acesso t	elefónico ou VPN à :	ua área de trabalho.	
Config Ligar à	urar uma ligação de acesso t Internet através de uma liga	elefónico ção de acesso telefór	nico.	

Selecione o modo Utilizar a minha ligação à internet (VPN).

🚱 🗽 Ligar a uma Área de Trabalho	
Como pretende estabelecer a ligação?	
 Utilizar a minha ligação à Internet (VPN) Ligar utilizando uma ligação VPN através da Internet. Image: A marcar directamente Ligar directamente a um número de telefone sem utilizar a Internet. Image: A marcar directamente a um número de telefone sem utilizar a Internet. 	
<u>O que é uma ligação VPN?</u>	
	Cancelar



Escreva em **Endereço Internet** o endereço do servidor VPN: **alunos.islagaia.pt** e em **Nome Destino** o nome da ligação: **VPN-ISLA** para especificar a designação da ligação.

Carregue no botão Seguinte.

Escreva o enc	ereço de Internet para ligar
O administrador	le rede pode fornecer-lhe este endereço.
Endereço Interne	alunos.islagaia.pt
Nome Destino:	VPN-GAIA
🕅 Utilizar u	n smart card
😵 📃 Permitir o Esta opçâ esta ligaç	ue outras pessoas utilizem esta ligação > permite que qualquer um com acesso a este computador utilize io.
🔽 Não ligar	agora; basta configurá-lo para que eu consiga ligar mais tarde

Escreva seus dados de acesso à rede informática do ISLA. Carregue no botão **Ligar**, nesta fase, se estiver ligado à internet, o Windows irá tentar ligar-se à rede via VPN.

Escreva o seu nome	e de utilizador e palavra-passe	
Nome de utilizador:	1000000	
Palavra-passe:	••••••	
	Mostrar caracteres	
	Memorizar esta palavra-passe	
Dominio (opcional):		



Neste momento basta carregar em Ligar agora

🚱 🖣 Ligar a uma Área de Trabalho	
A ligação está pronta a utilizar	
N	
→ Ligar agora	
	Fechar

Introduza os seus dados e carregue em Ligar.

Nome de utilizador:	100000
Palavra-passe:	••••••
Destates	
Dominio:	
Guardar este seguintes uti	nome de utilizador e palavra-passe para os lizadores: utilizador deste computador



Está concluída a configuração!

Configuração para sistema operativo Windows 10

Para iniciar a configuração vá ao menu "iniciar" e escreva na barra de procurar Centro de Rede e Partilha



No centro de rede e partilha selecione a opção **Configurar uma nova ligação ou rede**.





Seguidamente selecione a opção Ligar a uma área de trabalho e clique no botão Seguinte.

			—		×
4	← ₫	🗗 Configurar uma Ligação ou Rede			
	2	Selecione uma opção de ligação			
		Ligar à Internet Configurar uma ligação à Internet de banda larga ou de acesso telefónico.			
		Configurar uma nova rede Configurar um novo router ou ponto de acesso.			
		Ligar a uma área de trabalho Configurar uma ligação de acesso telefónico ou VPN à sua área de trabalho			
		Sequir	te	Cance	ar

Selecione o modo Utilizar a minha ligação à Internet (VPN).

	_		×
🗲 🛛 🜆 Ligar a uma Área de Trabalho			
Como pretende estabelecer a ligação?			
→ Utilizar a minha ligação à Internet (VPN) Ligar utilizando uma ligação VPN através da Internet.			
ili — 🎱 — 🥼			
→ Marcar diretamente Ligar diretamente a um número de telefone sem utilizar a Internet.			
ių — ip			
		Cance	lar

Escreva em **Endereço Internet** o endereço do servidor VPN: **alunos.islagaia.pt**" e em **Nome Destino** o nome da ligação: **VPN-ISLA** para especificar a designação da ligação.



Clicar no botão Criar.

		-	-		×
🔶 🛛 🜆 Ligar a uma Área de Tra	balho				
Escreva o endereço o	le Internet para ligar				
O administrador de rede po	ode fornecer-lhe este endereço.				
Endereço Internet:	alunos.islagaia.pt				
Nome Destino:	VPN-ISLA				
🗌 Utilizar um smart ca	ard				
🗹 Memorizar as minh	as credenciais				
🎈 🗌 Permitir que outras	pessoas utilizem esta ligação				
Esta opção permite computador utilize	eque qualquer um com acesso a este esta ligação.				
		Criar		Cance	alar

Após clicar no botão **Criar** vai ser reencaminhado de volta para o **Centro de Rede e Partilha** e aí deve selecionar **Alterar definições da Placa**.

Centro de Rede e Partilha				– 🗗 🗙
← → × ↑ 🛂 → Painel de C	Controlo > Rede e Internet > Centro de Red	e e Partilha	ٽ ~	Procurar no Painel de Controlo 👂
Página Principal do Painel de	Ver as informações de rede bási	cas e configurar as ligações		
Controlo	Ver as redes ativas			
Alterar definições da placa Alterar definições de partilha avançadas	alunos.local Rede de domínio	Tipo de acesso: Internet Ligações: 🙀 Ethernet 3		
	Alterar as definições de rede			
	Configurar uma nova ligação or Configurar uma ligação de ban ponto de acesso.	u rede Ja larga, de acesso telefónico ou VPN; ou configurar um router ou		
	Resolver problemas Diagnosticar e reparar problema	s de rede ou obter informações de resolução de problemas.		

Faça duplo clique na opção VPN-ISLA.



😰 Ligações de rede 🛛 🗖		Х
A State of the second	de	P
Organizar ▼ Iniciar esta ligação Mudar o nome a esta ligação Eliminar esta ligação » 📳 ▼ [?
Ethernet 3 alunos.local Intel(R) 82567LF-3 Gigabit Networ Desligado WAN Miniport (IKEv2)		
2 itens 1 item selecionado		-

Selecione VPN-ISLA e depois Opções avançadas.

Definições		- 🗆 X
Página Principal	VPN	
Localizar uma definição 🖉 🔎	VPN	Definições relacionadas
	Adicionar uma ligação VPN	Alterar opções do adaptador
Rede e Internet		Alterar opções de partilha avancadas
⊕ Estado	VPN-ISLA	° Centro de Rede e Partilha
纪 Ethernet	Linar Oncôer avancadas Demover	Firewall do Windows
Marcar		
% VPN	Opcões Avancadas	Tem dúvidas? Obter ajuda
🕑 Utilização de dados	Permitir VPN em redes com tráfego limitado	
Proxy	ligado	Melhorar o Windows.
	Permitir VPN com roaming	Enviar-nos comentários
	C Ligado	
		13-40
ዶ 🖸 🧧 🧮 🚔 🧕		^ 腔 ⊄× 13:40 15/07/2020 ♥

Selecione a opção Editar.



← Definições		_		×
			_	
VPN-ISLA				
Propriedades de ligação	Tem dúvidas?			
riophedades de ligação	Obter ajuda			
Nome da ligação	VPN-ISLA			
Nome ou endereço do servidor	alunos.islagala.pt			
sessão	passe			
Nome de utilizador (opcional)				
Palavra-passe (opcional)				
Editar				
Definições de proxy VPN	de sessau			
Estas definições só serão aplicadas	a esta ligação VPN.			
Nenhum	×			
Aplicar Cancelar				

Coloque o seu nome de utilizador (axxxxxx) e a palavra-passe e selecione a opção Guardar.

← Definições		-		×
S VPN-ISLA				
	Editar ligação VPN			
	Estas alterações terão efeito da próxima vez que ligar.			
	Nome da ligação			
	VPN-ISLA			
	Nome ou endereço do servidor			
	alunos.islagaia.pt			
	Tine de VDN			
	Automático			
	Tipo de informações de início de sessão			
	Nome de utilizador (opcional)			
	Axxxxxxxxxx			
	Palavra-passe (opcional)			
	••••••			
	V Memorizar as minhas informações de início de sessão			
	Guardan			
Q m ≏ 🗖 🛱		জন d x	14:08	

Depois vai voltar para as definições da VPN e selecionar a opção Ligar, espere uns minutos para os processos serem concluidos.



Definições		- 🗆 X	
Página Principal	VPN		
Localizar uma definição	⊘ VPN	Definições relacionadas	
		Alterar opções do adaptador	
Rede e Internet	+ Adicionar uma ligação VPN	Alterar opções de partilha	
Estado	VPN-ISLA	avançauas	
🖫 Ethernet		Centro de Rede e Partilha	
C Marcar	Ligar Opções avançadas Remover	Firewall do Windows	
		Tem dúvidas?	
% VPN	Opções Avançadas	Obter ajuda	
Utilização de dados	Permitir VPN em redes com tráfego limitado		
Proxy	Ligado	Melhorar o Windows.	
	Permitir VPN com roaming	Enviar-nos comentários	
	Ligado		
n 🤗 📄 🛱 숙	0 🗖 🖬 💷 🌣	· ♥ ↔ 1 ^{13:40} ♥	

Se tudo estiver bem, aparecerá a mensagem a indicar que está ligado.

Definições		- 🗆 ×
Página Principal	VPN	
Localizar uma definição の	VPN	Definições relacionadas
		Alterar opções do adaptador
Rede e Internet	+ Adicionar uma ligação VPN	Alterar opções de partilha
⊕ Estado	VPN-ISLA	avançadas
🖅 Ethernet	Ligado	Centro de Rede e Partilha
🕾 Marcar	Opções avançadas Desligar	Firewall do Windows
- ma - 1/011		Tem dúvidas?
TO VPIN	Opções Avançadas	Obter ajuda
Utilização de dados	Permitir VPN em redes com tráfego limitado	
Proxy	CONTRACTOR Ligado	Melhorar o Windows.
	Permitir VPN com roaming	Enviar-nos comentários
	CONTRACTOR Ligado	
o m 🗢 🚞 🏤 🐟 🧥	M M	∧ ¶⊐ dx ^{14:31} □

Está concluída a configuração!