VERSÃO 1.0 março 2024



GUIA PARA CONFIGURAÇÃO DA REDE SEM FIOS EDUROAM PARA WINDOWS 10

MANUAL EXPLICATIVO DE COMO CONFIGURAR A REDE EDUROAM EM SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS 10

SERVIÇO DE INFORMÁTICA



IDENTIFICAÇÃO

	1.0	11-03-2024	Versão Inicial
Registo de alterações	Versão	Data	Motivo de alterações
Data do Documento	março 2024		
Versão	1.0		
Referencia	SI-GCRSF-W10		
Serviço	Serviço de Informática		
Instituição	Escola Superior de Enfermagem de Coimbra		
	PARA WINDOWS 10		
Título do Documento	GUIA PARA CONFIGURAÇÃO DA REDE SEM FIOS EDUROAM		



Índice

1.	Introdução	. 1
	1.1. Objetivos	. 1
2.	Configuração da rede Eduroam	. 2
	2.1. Passos a seguir	. 2



GUIA PARA CONFIGURAÇÃO DA REDE SEM FIOS EDUROAM PARA WINDOWS 10

1. Introdução

1.1. Objetivos

O presente documento pretende ser um guia orientador para a configuração da rede sem fios "eduroam" através de um exemplo representativo dos passos necessários para a configuração do método de autenticação para o sistema operativo Windows 10 (versão Português/Inglês).



2. Configuração da rede Eduroam

2.1. Passos a seguir

1. Depois do sistema operativo iniciar premir as teclas Ambiente de Trabalho + D para aceder ao

05/04/2014

- 2. Na barra de ferramentas do Windows clicar com o botão direito do rato no ícone, conforme ilustra a imagem seguinte:
- 3. Selecionar a opção "Abrir definições de rede & internet"
- 4. Selecionar a opção "Centro de rede e partilha"

← Definições	
Página Principal	Estado
Procurar uma definição 🖉 🔎	Estado da rede
Rede e Internet	□— □ — ⊕
🔁 Estado	Ethernet 2 Rede pública
∉ Wi-Fi	Está ligado à Internet Caso tanha um placo de servico de dados limitado, pode fazer
💬 Ethernet	desta rede uma ligação com tráfego limitado ou alterar outras propriedades.
🕆 Marcar	Ethernet 2 6.88 GB Nos últimos 30 dias
·@ VPN	Propriedades Utilização de dados
∯> Modo de avião	Wi-Fi (eduroam) 3 M8 Nos últimos 30 dias
	Propriedades Utilização de dados
Proxy	Mostrar redes disponíveis Veja as opções de ligação à sua volta. Definições avançadas de rede
	Alterar opções do adaptador Ver adaptadores de rede e alterar as definições de ligação.
	Centro de Rede e Partilha Relativamente às redes a que se ligar, escolha aquilo que pretende partilhar.
	Resolução de problemas de rede Diagnostique e corrija problemas de rede.



5. Executar a operação "Configurar uma nova ligação ou rede"

Centro de Rede e Partilha			- 0	×
\leftarrow \rightarrow \checkmark \Uparrow Painel de C	ontrolo > Rede e Internet > Centro de	Rede e Partilha	ע פֿ Procurar	9
Página Principal do Painel de Ver as informações de rede básicas e configurar as ligações				
Controlo	Ver as redes ativas			
Alterar definições da placa	oduroam	Tipo de acesso: Interne	_ +	
Alterar definições de partilha avançadas	Rede pública	Ligações: 🔋 Ethern	et	
	Alterar as definições de rede Configurar uma nova ligaçã Configurar uma ligação de l ponto de acesso.	o ou rede Jonda larga, de acesso telefónico ou VPN; ou confi	gurar um router ou	
	Resolver problemas			
Consulte também	Diagnosticar e reparar probl	emas de rede ou obter informações de resolução d	e problemas.	
Firewall do Windows Defender				
Grupo Doméstico				
Infravermelhos				
Opções da Internet				

6. No ecrã seguinte selecionar a opção "Ligar manualmente a uma rede sem fios" e pressionar o botão "Seguinte"





- 7. No ecrã seguinte introduzir os dados:
 - no campo Nome de rede (Network name) o valor "eduroam"
 - em Tipo de Segurança (Security type) selecionar a opção "WPA2 Enterprise"
 - na opção Tipo de Encriptação de dados (Encryption Type) selecionar a opção "AES"

		-		\times
←	🔮 Ligar manualmente a um	a rede sem fios		
	Introduzir informaçõe	s para a rede sem fios que pretende adicionar		
	Nome de rede:			
	Tipo de segurança:	[Selecione uma opção] 🛛 🗸		
	Tipo de encriptação:	\sim		
	Chave de segurança:	Ocultar carateres		
	🗌 Iniciar automaticame	nte esta ligação		
	🗌 Ligar mesmo que a re	de não esteja a difundir		
	Aviso: Se selecionar e	sta opção, a privacidade do computador poderá ficar em risc	ο.	
		Seguinte	Canc	elar

- 8. Premir o botão "Seguinte"
- 9. Selecionar **"Alterar definições de ligação**" para configurar os parâmetros de segurança da nova ligação.





10. Na janela apresentada a seguir, no separador "Ligação" <u>selecionar as primeiras duas</u> <u>opções</u>:

Proprieda	des da Rede	Sem Fios eduro	am		×
Ligação	Segurança				
Nome: SSID: Tipo de Disponi	rede: bilidade da re ar automatica curar outras r mesmo que	eduroam eduroam Ponto de acessi deTodos os utilizar mente quando est redes sem fios esta a rede não esteja	o dores a rede estiver ao ando ligado a esta a difundir o nom	alcance a rede e (SSID)	
			OK	Cancela	r

- 11. No separador "Segurança", confirme que está selecionado o método de autenticação: EAP protegido(PEAP)
- 12. A opção Informações de utilizador na cache para ligações futuras à rede permite que sejam gravadas as suas credenciais de autenticação no seu sistema de forma a que não tenha a necessidade de introduzir o seu username/password sempre que seja necessário ligar-se à rede que está a configurar (eduroam).

Propriedades da Rede S	Sem Fios eduroam	×
Ligação Segurança		
Tipo de segurança:	WPA2-Enterprise \checkmark	
Tipo de encriptação:	AES \checkmark	
Escolha um método de	e autenticação de rede:	
Microsoft: Protected	EAP (PEAP) 🛛 🗸 Definições	
Memorizar as minh que tiver sessão ir	as credenciais para esta ligação sempre niciada	
Definições avançada	35	
Definições avançada	15	
Definições avançada	85	
Definições avançada	15	
Definições avançada	15	



- 13. Pressione o botão "**Definições**" (Settings) do EAP protegido(PEAP) (Protected EAP(PEAP)) e deverá:
 - certificar-se de que a opção "Validar certificado do servidor (Validate server certificate)" está ativada
 - confirmar o modo de autenticação Protegido por palavra-passe (EAP-MSCHAP v2) (Secured password (EAP-MSCHAP v2)).
 - de seguida pressionar o botão "Configurar" (Configure) para o próximo passo

Propriedades de Protected EAP	×
Ao estabelecer a ligação:	
Verificar a identidade do servidor validando o certificado	
Ligar a estes servidores (exemplos:srv1;srv2;.*\.srv3\.com):	
Autoridades de certificação de raiz fidedigna:	_
AAA Certificate Services	^
Baltimore Cyber Trust Root	
COMODO RSA Certification Authority	
Digicert CS RSA4096 Root GS	
DigiCert Global Root CA	~
Notificações antes de ligar:	
Informar o utilizador se não for possível verificar a identidade do	\sim
Selecione os métodos de autenticação:	
	ər
	GI
Permitir Restabelecimento Rapido de Ligação	
Desligar se o servidor nao apresentar o enlace criptografico ILV	
Identidade de	
OK Cance	lar

14. Na janela de propriedades "EAP-MSCHAP v2" deverá:

 desligar a opção - Utilizar automaticamente o nome de início de sessão e a palavra-passe do Windows.

EAP MSCHAPv2 - Propriedades	×	
Ao ligar:		
Utilizar automaticamente o nome de início de sessão e a palavra-passe do Windows (e domínio se existente).		
OK Cancelar		

15. Completar os últimos passos da configuração pressionando o botão "OK".



- 16. De volta à janela anterior, pressionar o botão "Fechar".
- 17. Na barra de ferramentas do Windows, clicar com o botão esquerdo do rato no ícone conforme ilustra a imagem seguinte:



18. Selecionar a rede "*eduroam*" e pressionar em "Ligar".

senfr-wifi	A verificar os requisitos de rede		
Ligado	Segurança do Windows	×	
eduroam Seguro	Iniciar sessão Nome de utilizador		
Ligar	Palavra-passe		
esenfc-wifi			
	ОК	Cancelar	
Rede oculta			
Definições de Rede e Internet Altere definições, como aplicar limite de tráfego a uma ligação.			

19. De seguida deverá introduzir as suas credenciais:

- no nome deverá introduzir o endereço de email da Escola (exemplo: <u>XXXXXX@esenfc.pt</u>)
- na password deverá introduzir a password utilizada no email e na Intranet da Escola