Redes & Conectividade

- Redes Sem Fios

Redes Sem Fios

Para além da rede EDUROAM, o ISR possui outras redes sem fios próprias, enquadradas na infra-estrutura informática do ISR, que cobrem a maioria dos laboratórios, disponibilizando endereçamento e recursos locais.

Para o efeito, existem 5 Access Points instalados em pontos estratégicos do edíficio.

ISR

A rede ISR disponibiliza endereçamento e recursos locais, na gama 10.231.0.0/16.

Relativamente a configurações técnicas, as definições a utilizar para acesso à rede, são as seguintes:

Definição	Descrição	Valor a configurar
Wireless Type	Tipos de tecnologia de rede sem fios que suporta a rede sem fios	802.11 a/b/g e 802.11 a/b/g/n/ac Largura de banda até 450Mbps por espaço Suporte para as frequências de 2.4GHz e 5GHz
SSID	Nome da rede sem fios	isr
Wireless Protection	Tipo de sistema de encriptação das comunicações sem fios	WPA 2 (AES/CCMP, Dynamic)
Authentication (802.1X)	Método de autenticação de um utilizador perante uma rede protegida	EAP-PEAP + MSCHAPv2
Certificate Validation	Sistema de verificação e validação de certificados digitais	Não verificar / Desactivado
Login	Login do utilizador que se pretende ligar à rede	Endereço de e-mail do domínio ISR.UC.PT
Password	Password do utilizador que se pretende ligar à rede	Password da conta respectiva
Anonymous Identity	Login do utilizador anónimo, para a primeira camada de encriptação	anonymous@isr.uc.pt

Em caso de dificuldade, poderão contactar o serviço de Helpdesk.

ISR-Robots

A rede ISR-Robots disponibiliza endereçamento e recursos locais, na gama 10.234.0.0/16. Esta rede deverá ser utilizada, em situações em que se pretende fazer testes com dispositivos sem

suporte 802.1X, como por exemplo, *robots*, *appliances*, etc.

Relativamente a configurações técnicas, as definições a utilizar para acesso à rede, são as seguintes:

Definição	Descrição	Valor a configurar
Wireless Type	Tipos de tecnologia de rede sem fios que suporta a rede sem fios	802.11 a/b/g e 802.11 a/b/g/n/ac Largura de banda até 450Mbps por espaço Suporte para as frequências de 2.4GHz e 5GHz
SSID	Nome da rede sem fios	isr-robots
Wireless Protection	Tipo de sistema de encriptação das comunicações sem fios	WPA 2 com validação de MAC Address
Authentication	Método de autenticação de um dispositivo perante uma rede protegida	Para ter acesso a esta rede, deverá solicitar o mesmo através do email suporte@isr.uc.pt

EDUROAM

A rede sem fios da UC integra a rede Eduroam e pode ser utilizada por todos os docentes, estudantes e funcionários que possuam uma conta de correio electrónico num organismo da UC ou em qualquer outra instituição que tenha aderido à rede Eduroam. Do mesmo modo os utilizadores da UC, quando em visita a instituições Eduroam, em Portugal ou no estrangeiro, poderão ter acesso às respectivas redes sem fios sem qualquer alteração na configuração dos seus equipamentos.

A rede EDUROAM está disponível nas principais zonas públicas do DEEC.

A utilização da rede sem fios da UC é regulamentada pelas regras de utilização da rede da UC, da RCTS e pela legislação aplicável.

NOTA TÉCNICA IMPORTANTE: Caso utilize uma conta de autenticação dos domínios @isr.uc.pt deve desactivar a opção de verificação dos certificados de encriptação.

Ficheiros de apoio à configuração para dispositivos Mac OS X e iOS

- isr-wifi-eduroam-mschap.mobileconfig
- isr-wifi-eduroam-mschap.mobileconfig