wavecom

# WIFI PARA ZONAS PÚBLICAS

## Connecting every...things

Soluciones creativas e innovadoras en el ámbito de las ingenierías de comunicaciones.

Copyright © 2022 Wavecom, S.A. All rights reserved | www.wavecom.pt

Somos una empresa de ingeniería de comunicaciones, comprometida con la **innovación** y la creación de soluciones propias y diferenciadoras.

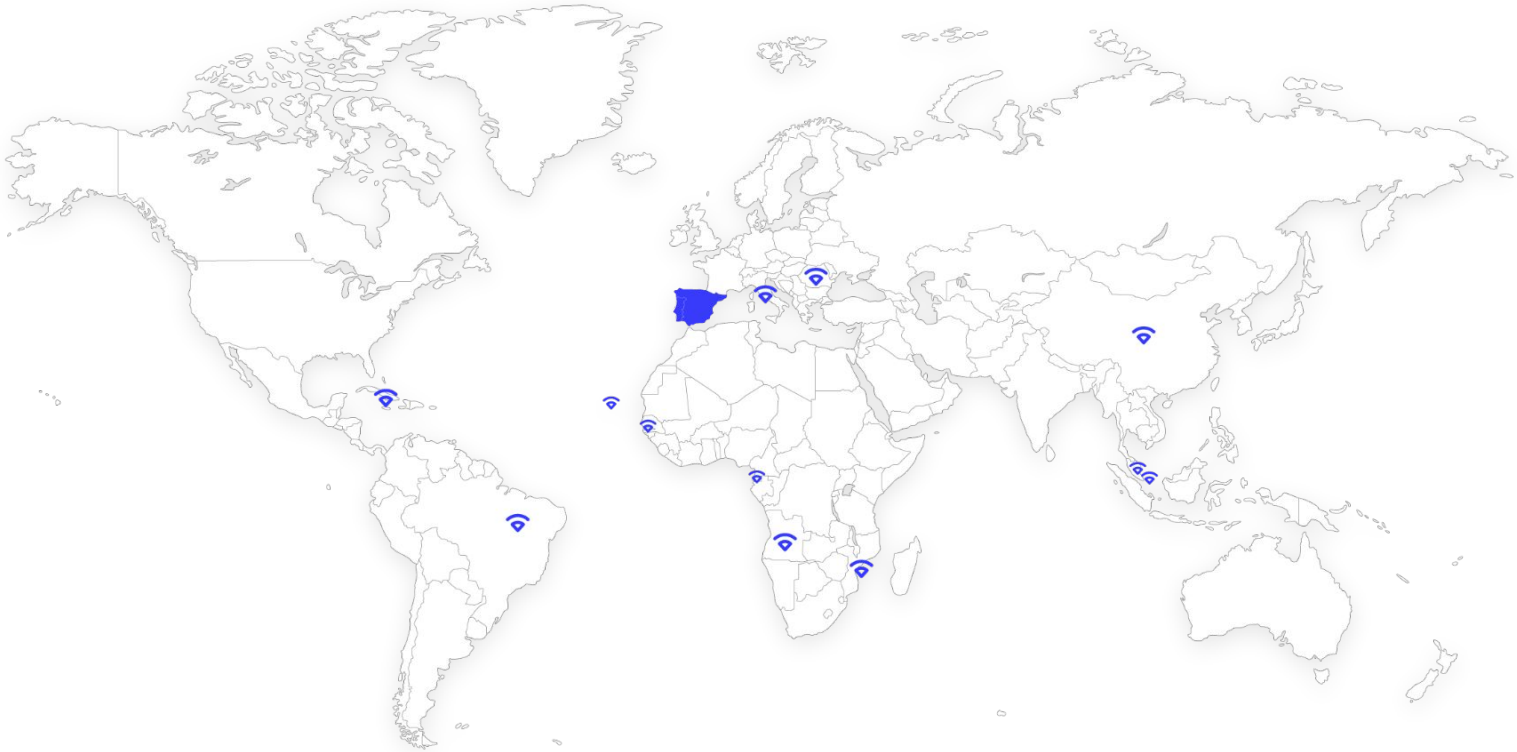
Nacimos en el año 2000 y rápidamente ganamos el reconocimiento del mercado como expertos en tecnologías inalámbricas.

Hoy tenemos oficinas en varias geografías (Portugal, España y África) y somos un grupo de alrededor de 180 personas altamente especializadas en diversas tecnologías TIC.

# Wavecom en el Mundo

**Portugal**
España
Mozambique
Angola

**Proyectos**
Cabo Verde
China
Guinea Equatorial
Jamaica
Gambia
Itália
Brasil
Rumania
Singapur
Malasia



# Certificaciones

**NP 4457:2007, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001:2018**

Sistema de Innovación NP 4457 : 2007

- Certificación de Sistemas de Gestión de la Investigación, Desarrollo e Innovación, asociados a redes IP, inalámbricas y comunicaciones unificadas

Sistemas de Gestión Ambiental NP EN ISO 14001:2015

**PME Innovación**

Desarrollo de habilidades en las pymes

Objetivo - promover el reconocimiento de empresas innovadoras que crean valor para el país.

# Nuestros servicios

**Auditoria** de infraestruturas y sistemas

**Consultoria especializada** en ICT y apoyo a la gestión estratégica

**Replanteo en el terreno** para la implementación de infraestructuras tecnológicas

**Implementación**, integración y puesta en marcha

**Diseño** y planificación de redes e infraestructuras.

**Certificado** de redes y soluciones.

**Gestión** de proyectos

Soporte, **mantenimiento** y monitorización

# Oferta Global de Wavecom

PROYECTO LLAVE EN MANO

SERVICIOS OFRECIDOS

**Wireless**
Wi-Fi, Links Radio, Real-Time Locating System(RTLS)

**Networking**
Switching, Routing, Redes cableadas estructuradas

**Seguridad**
Firewall, Endpoint, Control de Acessos, NAC

**IoT**
Smart Cities, Connected Smart Bus, LoRaWAN, Smart Building

**Datacenter**
Storage, Servidores, Virtualización, UPS

**Comunicações Críticas**
eLTE, DMR, PMR , TETRA

**Consultoría y Auditoría**

**Servicios de ingeniería especializados**

**Soporte y mantenimiento**

# Conexiones Wireless

Redes IP privadas, bajo tecnologías de radio, que puede ir desde **una simple conexión punto a punto hasta redes metropolitanas de alta complejidad.**

**Redes Wi-Fi**
**Conexiones micro-ondas**
**RTLS/LPS - Radio Localización**
**Redes Críticas - Trunking**
**IoT - Internet of Things (LoRaWAN)**
**eLTE - Redes celulares privadas**

Coberturas completas de Universidades

Coberturas **Metropolitanas**

Cobertura Integral de **Metros**

Cobertura Integral de **Aeropuertos**

Cobertura Integral de puertos

Cobertura Integral de, **hospitales**

Cobertura Integral de **Industrias**

Redes de Energia

# Wi-Fi de Alta Intensidad

Las redes inalámbricas de Wavecom están optimizadas para garantizar el mejor rendimiento en entornos con **alta densidad de acceso o incluso condiciones de interferencia.**

Railway & LRT

Grandes Eventos

Hospitales

Universidades

Aeropuertos

Hoteles

# Wireless WAN

## PARQUES EÓLICOS, PETRÓLEO E GÁS

**+10** Más de diez años de experiencia en comunicaciones para parques eólicos.

**+7** Más de 7 GigaWatt de producción de energía.

Interconectamos parques eólicos a través de una solución de conexión inalámbrica, brindando a los huéspedes una red de comunicaciones privada, alta resiliencia y costos OPEX reducidos.

**50%**

**ENERGÍA EÓLICA EN PORTUGAL SE PRODUCE UTILIZANDO NUESTRAS TELECOMUNICACIONES**

# Sistemas de Información

Almacenamiento y servidores.

Autenticación de usuario.

Comunicaciones Unificadas.

# Ciudad Inteligente

## VENTAJAS

- Control de autenticación y acceso de usuarios Wi-Fi
- Segmentación sobre turistas que usan la red Wi-Fi
- Promoción y comunicación a través del Captive Portal y Landing Page con los turistas
- Analítica sobre los usuarios de la red Wi-fi
- Heatmap con las áreas más visitadas (mapas de densidad)
- Integración con plataformas de marketing y comunicación (GoWiFi)

© Copyright Wavecom – Soluções Rádio, S.A. – 2020

# Redes Wi-Fi abiertas

El auge de las nuevas tecnologías e internet ha permitido que hoy en día todos podamos disfrutar de redes wifi abiertas de conexión totalmente gratuitas.
Internet se ha convertido no sólo en una fuente de información sino en una herramienta primordial para nuestro trabajo diario, por eso, la seguridad en la navegación y las descargas al conectarnos a una red wifi gratuita es fundamental.

© Copyright Wavecom – Soluções Rádio, S.A. – 2020

wavecom

# Ventajas

➔**Accesibilidad:** Las redes inalámbricas no necesitan cables, por lo que los usuarios pueden comunicarse incluso en movimiento. Permite a los usuarios desplazarse sin desconectarse. Como resultado, hay una mejora de la productividad.

➔**Fácil instalación:** La instalación de una red inalámbrica es más rápida y sencilla que la de una red por cable.

➔Mayor cobertura: Las redes inalámbricas tienen un mayor alcance que las redes por cable. Pueden extenderse fácilmente a lugares donde los cables no son accesibles.

➔**Flexibilidad:** La red inalámbrica es más flexible y adaptable que la red por cable.

# Ventajas

- ➔**Rentabilidad:** Al ser fácil de instalar y no necesitar cables, la red inalámbrica es relativamente más barata.
- ➔**Móvil y portátil:** La red inalámbrica es fácil de transportar y reinstalar en otro lugar.
- ➔**Escalabilidad:** El número de dispositivos de una red inalámbrica puede aumentar sin necesidad de cableado adicional.
- ➔**Eficiencia:** Las redes inalámbricas permiten una mejor y mayor comunicación de datos. Con una red inalámbrica, la transferencia de información entre usuarios es mucho más rápida.

© Copyright Wavecom – Soluções Rádio, S.A. – 2020

# CAS - Cloud-Based Authentication System

Portafolio de soluciones propias

CAS es una solución de autenticación de red de invitados de múltiples inquilinos que proporciona un portal cautivo personalizado para diferentes métodos de autenticación y perfiles de usuario.

## EL SISTEMA PERMITE

Cree una capa de seguridad en redes Wi-Fi abiertas;
Asegurar la trazabilidad de todas las sesiones creadas;
Personalizar y administrar diferentes portales cautivos;
Elaboración de perfiles de usuarios de la red;
Estadísticas de uso de la red con mapas de calor detallados;
Diferentes métodos de autenticación (redes sociales, credenciales);
Comunicarse con los usuarios.

# Soporte de Mantenimiento

Ejecutado por equipos altamente experimentados y de know-how en los dominios de redes IP, Tecnologías de Radio, Microondas, IoT, instalaciones mecánicas y eléctricas para soporte de equipos de telecomunicaciones - **dedicado a las comunicaciones críticas**

Cumplimiento de los SLA de sustitución del servicio

Centro de Servicio especializado 365 días x 24h

Especialistas en las áreas de redes IP, inalámbricas, energía, radio, despacho desde parques eólicos

Equipos de intervención correctiva en Portugal y España, disponibles los 365 días x 24h

# Referencias

## Clientes

### Wireless

- ✓ **EDPR** - Redes Ibéricas Eólicas
- ✓ **Metro Porto** - Trunking: Redes de Voz
- ✓ **ANA** - Redes AeroMacs
- ✓ **Porto de Algeciras** - Comunicaciones Críticas
- ✓ **Municípios** (>50) -Wi-Fi Outdoor
- ✓ **SLB** - Final de Champions 2014
- ✓ **Grupo Pestana** - Wi-Fi
- ✓ **Auchan** - Links MW gasolineras
- ✓ **UAX** – Wifi 6 y Switching

### Sistemas de Información

- ✓ **UCP** - Storage, Virtualización, VDI
- ✓ **UTAD** - Hiperconvergencia
- ✓ **ANA** - Storage para CCTV
- ✓ **Iberwing** - Storage Datos Críticos
- ✓ **BeWater** -Storage, Servers, Backup
- ✓ **C.M.Monção** - Storage y Servidor WebSite
- ✓ **INL** - UPS HA (40KVAs)

### Aplicaciones

- ✓ **FCCN** - VoIP em Universidades
- ✓ **Municipios** (>50) - Autenticación de invitados
- ✓ **MdL** - Go Wi-Fi
- ✓ **CP** - Wavesys Transportes
- ✓ **Carris** - Wavesys Transportes
- ✓ **ANACOM** - RProbe

### Videovigilancia

- ✓ **ANA** - CCTV para a pista
- ✓ **LREC** - Prevención de tormentas
- ✓ **AdN** - Vigilancia ETARs e Remota
- ✓ **News Museum** - CCTV Indoor
- ✓ **Colegio Nª Srª Rosario -** Analitica Vídeo

### Networking

- ✓ **Universidades** (>10) - Switches (Wi-Fi)
- ✓ **Municípios** (>50)- Switches
- ✓ **EDPR** - Reformulación y mantenimiento del viento
- ✓ **Iberwind** - Red Privada Portugal
- ✓ **Tivolli -** 12 Hoteles
- ✓ **Grupo Pestana -** 10 Hoteles

### Seguridad

- ✓ **GoContact** - Solución de seguridad DC
- ✓ **IPCB** - NGF em HA
- ✓ **Iberwind** - NGF G6
- ✓ **Douro Azul** - Firewall G5
- ✓ **C. M. Monção -** NGF G6

wavecom 20 ANOS INOVAÇÃO

cmartinez@wavecom.es
**wavecom.es**

**+34 623 465 280**

NP 4457:2007, ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001:2018

COTEC REDE PME inovação