



## Externato Frei Luís de Sousa implementa solução **OMADA SDN**

### Perfil do cliente

Nome da Empresa: Externato Frei Luís de Sousa

Indústria: Educação

Número de utilizadores: 350 utilizadores

Local: Almada, Portugal

### Background

O Externato Frei Luís de Sousa surgiu para suprimir a falta de estabelecimentos educativos na região de Almada. Fundado em 8 de outubro de 1956, a instituição ficou, inicialmente, ligada ao então Liceu D. João de Castro de Lisboa. O Externato abriu com 290 alunos repartidos pelos sectores Primário e Secundário até ao 4º ano liceal, com separação física entre espaço feminino e masculino. Neste momento, trata-se de um externato misto e com oferta de ensino desde a creche ao ensino secundário.

### O Desafio

Esta instituição tinha uma infraestrutura de rede baseada em soluções Cisco e alguns repetidores de sinal da TP-Link. Com o crescimento do número de equipamentos ligados à rede sem fios, aumentou também o espectro de necessidades de velocidade e cobertura dentro do perímetro da escola.

Conhecendo a tecnologia da TP-Link, o cliente pediu à empresa que concebesse uma plataforma *«de melhor qualidade e que respondesse a uma solução corporativa numa escola para fornecer serviço para professores e alunos»*.

As equipas da TP-Link abordaram então o projeto e enfrentaram o principal desafio: garantir a cobertura tanto indoor como outdoor nos vários edifícios do campus, eliminando as quebras de sinal e pontos de falta de cobertura.



## Implementação

Após uma cuidada análise das necessidades do cliente e dos imperativos técnicos inerentes a uma implementação desta natureza, a TP-Link propôs uma infraestrutura baseada na plataforma Omada SDN, que permite uma gestão centralizada na cloud tanto dos Access Points como dos Switches instalados.

A TP-Link implementou e configurou uma infraestrutura composta por **EAP225 (65 equipamentos)**, **OC200 (1)**, **TL-SG2210MP (5)** e **TL-SG2428P (4)** – o setup considerado adequado para garantir uma resposta assertiva às necessidades do Externato Frei Luís de Sousa. Uma vez que o cliente havia já utilizado soluções OMADA no passado, não houve necessidade de formação adicional dos responsáveis pela gestão da rede no local.



## Equipamentos



### 1un - Controlador Cloud Omada OC200

<https://www.tp-link.com/pt/business-networking/omada-sdn-controller/oc200>



### 65un - EAP225

<https://www.tp-link.com/pt/business-networking/ceiling-mount-ap/eap225>



### 5un - TL-SG2210MP

<https://www.tp-link.com/pt/business-networking/omada-sdn-switch/tl-sg2210mp>



### 4un - TL-SG2428P

<https://www.tp-link.com/pt/business-networking/omada-sdn-switch/tl-sg2428p>

“Após a implementação das soluções da TP-Link, os nossos professores e alunos beneficiam de uma cobertura de rede robusta em todos os locais das nossas instalações, e de uma velocidade de acesso invejável. Além disso, é muito simples gerir a plataforma OMADA SDN.

**Miguel Nuno Oliveira,**  
Dir. IT do Externato Frei Luís de Sousa