



Município de Oeiras Rede Ethernet

“A Solução da PT garante economia, integração e conectividade permanente entre diversas freguesias e instalações do Município de Oeiras.”

Eng.º Rui Várzea

Director do Departamento de Tecnologias e Sistemas de Informação

O Cliente

O concelho de Oeiras, com uma área aproximada de 46 Km², faz parte da Região de Lisboa e Vale do Tejo e da Área Metropolitana de Lisboa. Situa-se na margem norte do rio Tejo, sendo delimitado a Norte e Poente pelos concelhos de Sintra e Cascais, a Nascente pelos concelhos de Lisboa e Amadora e a Sul pela barra do rio Tejo, numa frente ribeirinha com cerca de 9 Km de extensão.

Actualmente é constituído por 10 freguesias – Algés, Barcarena, Carnaxide, Caxias, Cruz Quebrada/Dafundo, Linda-a-Velha, Oeiras e S. Julião da Barra, Paço de Arcos, Porto Salvo e Queijas que, em 2001, representavam 162.128 habitantes.

Nos últimos anos, o concelho tem desenvolvido uma estratégia sustentada para a qualidade de vida das populações e criação de memórias culturais visando a dinamização e fomento da competitividade regional.

“ Perante a necessidade de partilhar e transmitir informação crítica, agilizar processos internos de decisão e modernizar/ dinamizar os serviços ao munícipe, o Município de Oeiras necessitou interligar 13 das suas instalações. ”

O projecto traçado pela PT consistiu numa solução suportada em tecnologia Ethernet, com débitos de ligação a 10 Mbps, sendo os Paços do Concelho o nó agregador.

Todos os restantes edifícios estão interligados através de uma rede WAN onde o serviço de telefonia IP é disponibilizado, com elevada qualidade, garantida pelo correcto dimensionamento da largura de banda.

Esta solução permite ao Município Oeiras apresentar cada vez mais e melhores serviços aos munícipes, disponibilizados de uma forma centralizada através de uma rede de banda larga, a preços competitivos.

“Para além da simplicidade de configuração e instalação do serviço, está garantida a capacidade de adaptação às crescentes necessidades do cliente.”

O reconhecimento das competências no domínio das Tecnologias e Sistemas de Informação, conjugado com a qualidade de serviço prestado aos seus Clientes, foram factores fundamentais que estiveram na origem da decisão do Município de Oeiras em seleccionar a PT

para o desenvolvimento deste projecto de referência.

A Solução

O serviço de rede Ethernet faculta conectividade Ethernet de nível 2, do Modelo OSI, entre vários pontos de rede do Cliente.

Esta oferta está suportada numa infraestrutura de rede de telecomunicações a partir da qual podem ser disponibilizados acessos de elevado débito - Ethernet, Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet. As ligações mais críticas, suportadas em fibra óptica, permitem a interligação das redes locais de Clientes (LANs).

Esta plataforma contém a funcionalidade de Ethernet Switching e de transporte através de recursos partilhados, sendo as comunicações entre os acessos estabelecidas por ligações lógicas entre os diversos locais do Cliente.

A configuração utilizada, do tipo ponto-a-ponto ou ponto-multiponto, permite cursar tráfego de Dados, Voz e Vídeo.

No caso específico da Câmara Municipal de Oeiras, a solução respondeu às necessidades do Cliente que pretendia dotar a sua infra-estrutura de rede com capacidade para suportar elevados débitos para Dados, Vídeo e Telefonia IP.