

# CASE DE SUCESSO

**Projeto:** Aluno Conectado

**Cliente:** Prefeitura de Barueri

**Responsável:** Filipe Almeida

**Necessidade:**

Entrega de internet 4G controlada para os alunos carentes da rede pública do município de Barueri com a finalidade de continuarem a educação em meio a pandemia do COVID-19.

**Escopo:**

Distribuir 2300 modems 4G já configurados filtrando o conteúdo por horário e categoria de sites, além da emissão de relatórios de uso.

**Meu Papel:**

Como responsável pelo departamento de cibersegurança, assumi a liderança do projeto, coordenando a distribuição de tarefas para o time, além de estruturar e realizar as configurações técnicas do ambiente.

**Desafios que tivemos na execução;**

**Desafio 1** – Encontrar uma forma de tratar o conteúdo do tráfego 4G;

- ✓ **Solução** – Uma APN privada dentro das principais operadoras do país, para que todo o tráfego com a nossa TAG fosse roteado para nossa rede possibilitando assim a aplicação do filtro web e o controle de aplicações.

**Desafio 2** – Dimensionamento do projeto no Datacenter;

- ✓ **Solução** – O fato de não termos uma amostragem do tráfego e o valor alto de investimento fez com que esse ponto fosse um dos mais sensíveis do projeto. Por fim, utilizamos um Firewall Fortigate Mid Range estimando picos de consumo de até 800mb de banda.

**Desafio 3** - Arquitetura técnica de roteamento;

- ✓ **Solução** – Roteamento utilizando protocolos iBGP + OSPF para que houvesse redundância total entre as operadoras e a aplicação de SD-WAN para otimizar a navegação.

**Desafio 4** – Encontrar modems em estoque compatíveis com Chromebook;

- ✓ **Solução** – Encontramos uma fabricante (Khomp) que produz um modem 4G com hubspot WIFI para os equipamentos se conectarem, contornando as questões de incompatibilidade de hardware.

**Desafio 5** – Prazo curto e cenário complexo;

- ✓ **Solução** - Pressionamos os parceiros na hora da ativação dos tuneis VPNs, explicando a criticidade do cenário, e apesar de alguns atrasos conseguimos atender a prefeitura dentro do prazo estipulado.

#### **Conclusão:**

O projeto foi um sucesso, inclusive com renovação de contrato e expansão dos ativos no próximo semestre.

#### **Link para matéria;**

<https://www.educbarueri.sp.gov.br/materia/barueri-disponibiliza-computadores-e-internet-em-casa-para-2300-alunos>

[https://filipe.network/cases/prefeitura\\_barueri.mp4](https://filipe.network/cases/prefeitura_barueri.mp4)