

# INSTITUTO DE QUÍMICA UNICAMP

Rede segura, estável e confiável para oferecer o melhor serviço aos alunos.

“A ALE oferece tecnologia de altíssima qualidade e de custo acessível, que trouxe estabilidade na rede e nos permite expandir futuramente, integrando telefonia IP e tecnologia IoT como lousas inteligentes, câmeras de segurança e outras tecnologias de sala de aula.”

André Luiz Paiz, Analista de Redes

A UNICAMP é uma das mais bem conceituadas no Brasil, e mantém a liderança entre as universidades brasileiras no que diz respeito a pesquisas e patentes. O Instituto de Química da Unicamp tem cerca de 500 alunos e 85 docentes. Desde sua criação apresentou mais de 1.800 teses de mestrado e doutorado e publicou cerca de 5.700 artigos em revistas científicas nacionais e internacionais. É um dos maiores institutos da universidade, com mais de 10 edifícios ocupando uma área de 32.000 m<sup>2</sup>.

## DESAFIOS

A área da educação utiliza cada vez mais a tecnologia para oferecer um melhor aprendizado e melhores serviços aos alunos e professores. Os materiais devem estar sempre disponíveis para a análise de alunos, professores e pesquisadores.

A rede possuía um core instável e equipamentos de acesso obsoletos, apresentando muitos problemas e falhas diárias. A dificuldade no download e upload dos trabalhos para a nuvem, ou até mesmo o acesso aos servidores locais, impactava o processo de ensino e pesquisa.

O objetivo era criar uma rede estável e de alta performance que permitisse o suporte a rede WLAN (que está em crescimento constante), bem como a integração futura de telefonia IP e o uso de dispositivos IoT como lousas inteligentes, câmeras de segurança, localização e outras tecnologias de sala de aula.

## PRODUTOS E SERVIÇOS

Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6450 Stackable Gigabit Ethernet LAN Switch  
Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6850 Stackable LAN Switch  
Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6860E Stackable LAN Switch  
Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6900-X20/X72 Stackable LAN Switch  
Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System

## O QUE FEZ A DIFERENÇA?

O Instituto de Química da Unicamp é cliente da ALE há 6 anos. Os fatores principais que motivaram o projeto foram a confiança nos produtos/ tecnologia apresentados pela ALE e o suporte do Business Partner durante todo o processo, incluindo o pós-venda. A ALE atendeu a todas as demandas tecnológicas com produtos de alta qualidade e mantendo um bom preço.

## > BENEFÍCIOS TÉCNICOS

No Instituto de Química da UNICAMP as pesquisas são feitas 24/7. A estabilidade e confiança oferecida pelos OmniSwitches aliviou consideravelmente o esforço demandado pelo grupo de TI.

Graças ao OmniVista, é possível um controle centralizado de toda a rede, facilitando o gerenciamento e a manutenção.

O OmniSwitch 6900 operando em virtual chassis é mais econômico, ocupa menos espaço e consome menos energia que um chassis tradicional, além de oferecer melhor desempenho.

## > BENEFÍCIOS FINANCEIROS

Economia no custo de suporte: a economia com o suporte dos sistemas anteriores foi suficiente para pagar pelos novos equipamentos de “core” OmniSwitch 6900.

A ALE oferece produtos de alta qualidade com custo muito mais acessível, além da flexibilidade na negociação dos valores.

## > EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO

A performance da rede melhorou enormemente, e atualmente o downtime só ocorre para manutenção. Alunos e pesquisadores podem rapidamente acessar artigos e materiais de pesquisa, a qualquer momento.

Equipamentos de análises químicas conectados na rede como espectrometria de massa, análise de cristal, etc, podem ser acessados pelos alunos e pesquisadores com a velocidade e qualidade esperada.

## Case Study

MERCADO: **EDUCAÇÃO**

IMPLEMENTAÇÃO: **DEZEMBRO 2018**

REGIÃO: **BRASIL**

NÚMERO DE USUÁRIOS: **1.700**

EMPRESA:

**INSTITUTO DE QUÍMICA  
DA UNICAMP**