



*Detalhe de prédio do Cesusc, um dos pontos cobertos pela rede sem fio*

Cesusc

# Unetvale e Cisco cobrem todo o campus com wi-fi

Internet pode ser acessada de qualquer lugar da unidade de Florianópolis.

Sistema suporta até 1.200 usuários simultâneos

**O**s alunos, professores e funcionários do Complexo de Ensino Superior de Santa Catarina – Cesusc agora têm internet móvel em qualquer lugar do campus. É a primeira instituição de ensino do estado a oferecer cobertura total de wi-fi. O serviço foi implementado pela Unetvale com equipamentos da Cisco na unidade do Cesusc de Santo Antônio de Lisboa, em Florianópolis (SC).

## Cobertura total

A rede sem fio suporta até 1.200 pessoas ao mesmo tempo, com ótimo sinal, e pode ser acessada em todo o complexo, o que significa 100% do espaço construído e os pátios internos. O campus foi dividido em

*Placas coloridas distribuídas por todo o campus indicam qual zona de conectividade tem sinal mais forte*

quatro grandes zonas de conectividade, identificadas por placas de cores azul, amarela, verde e vermelha fixadas nas paredes. A placa indica a zona com sinal mais forte naquele local.

A qualidade e a abrangência do sinal são garantidos com quinze *access points* da Linksys, subsidiária da Cisco, que foram escolhidos pela performance e preparo para missões críticas. A distribuição dos três

principais canais da frequência de 2.4GHz foi feita para reduzir ao mínimo a interferência de um *access point* sobre o outro. Aonde não era possível chegar com cabo de rede, utilizou-se o sistema de “repetidoras” da Linksys.

## Segurança

Os usuários e os dados que circulam pela rede estão seguros graças ao uso do protocolo WPA – *Wi-Fi Protected Access*, em inglês, que proporciona melhor criptografia de dados e autenticação.

Além da comodidade do acesso à internet sem cabos de qualquer lugar do campus, a conexão também poderá ser usada como apoio didático, já que a faculdade adquiriu recentemente 32 computadores portáteis para serem usados em sala de aula.

## Maior número de alunos que usam equipamentos portáteis com wi-fi incentivou a instalação da rede

Há dez anos, época em que o Cesusuc foi fundado, a internet começava a se popularizar no país e laptops eram raros até mesmo entre os professores. O aumento do número de alunos com notebooks, PDAs e celulares com wi-fi em anos recentes incentivou a diretoria a decidir instalar a rede sem fio. A opção por equipamentos da Cisco se deveu à confiabilidade, performance e melhor cobertura wireless por *access point* dos seus equipamentos.

## A Unetvale

Soluções de conectividade são a especialidade da Unetvale, empresa de Tijucas (SC) que atua em todo o Estado com serviços como conexão à internet e

projetos de instalação de infra-estrutura. A Unetvale também implementa sistemas de administração de redes corporativas através de servidores FreeBSD e Linux, com recursos como proxy, firewall e backup. *Data centers* e redes baseadas em *thin clients* são dois outros serviços destinados aos clientes corporativos.

Recentemente, a empresa tem colecionado cases de implementação de telefonia IP (ou VoIP) baseada no software Asterisk. Além da economia, esse sistema permite recursos inteligentes como, por exemplo, controlar todas as ligações feitas de dentro e identificar quem liga baseado em um banco de dados.

Enlaces de rede de longa distância e cidades digitais são duas áreas que exigem projetos robustos e bem dimensionados, características que motivam a equipe. Além de ser posta à prova em vários projetos que ela própria considera “desafiadores”, os funcionários recebem constantemente investimentos da empresa para formação e atualização. Os serviços de consultoria em TI, concentrados em conectividade e segurança e prestados em todo o Estado, são baseados na experiência acumulada por esses profissionais durante os dez anos de existência da Unetvale.

## O Cesusuc

O Cesusuc tem unidades nas cidades vizinhas de Florianópolis e São José e oferece quatro cursos de graduação (Administração, Direito, Gestão de Negócios e Psicologia) e dez de pós-graduação. O curso de Direito recebeu conceito  *muito bom*  pela comissão do Ministério da Educação – MEC em 2004, nos aspectos de corpo-docente, infra-estrutura e projeto pedagógico. O Complexo tem também um colégio.

Para saber mais sobre os serviços da Unetvale Conectividade, acesse a [www.unetvale.net](http://www.unetvale.net) ou ligue para (48) 3263 8700.

*Abaixo: parte do pátio do complexo do Cesusuc, onde estudantes e professores podem se conectar com segurança*

