

ESTUDO DE CASO



# Fundação Unisul atualiza rede Wi-Fi para 20 mil alunos com segurança avançada

WI-FI DE ALTA PERFORMANCE E ALCANCE COM ENGAJAMENTO MOBILE PARA ALUNOS, PROFESSORES E TODA A COMUNIDADE ESTUDANTIL



A Fundação Unisul é uma instituição educacional brasileira orientada para a produção, o desenvolvimento e a difusão do conhecimento. Com foco na preparação das novas gerações, desde sua criação, em 1964, a Unisul é instrumento de inovação e de apoio às mudanças da sociedade.



A Fundação Unisul e os seis campi da Universidade Unisul (Universidade do Sul de Santa Catarina) atualizaram a rede WiFi com uma solução que passou a atender 20 mil estudantes do ensino fundamental, médio, pré-vestibular, graduação e pós-graduação, além dos professores, funcionários administrativos e toda a comunidade que participa dos eventos realizados dentro do perímetro de cobertura. A solução utilizada foi da Aruba, uma empresa da Hewlett Packard Enterprise, e atende a um moderno padrão de qualidade e segurança, substituindo a rede WiFi anterior, que tinha mais de 10 anos.

“O projeto atendeu plenamente a primeira etapa, que tinha como objetivo aumentar a cobertura, atualizar a tecnologia e trazer novos recursos. Agora a rede WiFi funciona até mesmo nas áreas comuns, como sala de professores, bibliotecas, corredores, áreas de convivência e salas de aula”, afirma Tatiane Leal, Coordenadora Executiva da área de Gestão de Processos e Tecnologia da Informação da Unisul.

De acordo com Leal, como a Unisul está vivenciando um momento de transformação digital, há cada vez mais uma necessidade de transformar a infraestrutura legada em algo inovador e digital, com o engajamento mobile por todo o corpo docente da instituição.



### REQUERIMENTOS

- Aumentar a cobertura sem fio
- Atualizar a tecnologia
- Adicionar novos recursos
- Segurança avançada

### A SOLUÇÃO

- APs
- Mobility controllers Aruba 7220
- Mobility Master
- Aruba ClearPass
- Aruba AirWave

### RESULTADOS

- Extensão da cobertura da rede
- Confiabilidade da conexão onde quer que o usuário esteja
- Segurança avançada
- Adição de novos recursos tecnológicos, como segmentação de rede

Foram implementados dois mobility controllers Aruba 7220, que funcionam em cluster com capacidade de 2 mil pontos de acesso; dois mobility masters, ativo - passivo, que servem para administração e replicação de sessão dos mobility controllers; 680 antenas instaladas (APs), devendo chegar a um total de 720 em breve; Aruba ClearPass com licença para 10 mil usuários concorrentes, que atua como um NAC (Network Access Control).

### SEGMENTAÇÃO DE REDE

Além do Aruba AirWave, que administra ativos de rede e relatórios; SSID único, com um portal contendo as opções “Sou Unisul”, para colaboradores e alunos, e “Sou Visitante”, para visitantes; e SSID para IoT, visando equipamentos da instituição que precisam utilizar a rede, mas que não necessitam de um usuário para autenticação. A solução está integrada ao portal de serviços MinhaUnisul, fornecendo dados de prospects para a área comercial.



“ O projeto atendeu plenamente a primeira etapa, que tinha como objetivo aumentar a cobertura, atualizar a tecnologia e trazer novos recursos. Agora a rede WiFi funciona até mesmo nas áreas comuns, como sala de professores, bibliotecas, corredores, áreas de convivência e salas de aula. ”

**TATIANE LEAL**

COORDENADORA EXECUTIVA DA ÁREA DE GESTÃO DE PROCESSOS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DA UNISUL

A Fundação deve implementar a segunda etapa do projeto em breve e buscará trazer para os usuários as facilidades de locomoção oferecidas pela plataforma de software Meridian, da Aruba, que incorpora mapas personalizados de um local a um app móvel com direcionamento aos pontos de interesse.

Isso irá proporcionar uma melhor localização dos ambientes dentro dos campi. O objetivo é fornecer um mapeamento e navegação auto orientados, fazendo com que os usuários busquem pontos de interesse e acessem as direções de ponto a ponto, estejam eles em locais fechados ou externos, através do app móvel. Além disso, a tecnologia proporcionará fazer o registro de presença dos estudantes no sistema de gestão acadêmico, liberando o professor na sala de aula de fazer o registro de frequência no diário de classe.

## SEGUNDA ETAPA

“Procuramos oferecer serviços customizados e, neste caso, optamos por implementar mobility controllers operando em alta disponibilidade com utilização de radiofrequência e segurança avançada para tornar qualquer falha imperceptível para os alunos e demais usuários, mesmo durante o roaming”, afirma o diretor de Serviços e Inovação do parceiro que implementou a solução Aruba.

Em janeiro de 2021, a Fundação Unisul se separou da Universidade Unisul, transferindo a manutenção desta para a Ânima Educação. Dessa forma, a Fundação ficou com um negócio próprio, que inclui um colégio, uma estrutura de televisão, gestão de ativos imóveis e projetos externos.

Para Giovanni Anele, territory sales manager da Aruba, a disponibilidade e estabilidade de recursos de rede WiFi da Unisul é essencial para levar métodos e sistemas de ensino acadêmico aos alunos. “Além disso, há a questão da proteção dos dados da instituição. Nosso controle de acesso inclui políticas sem agente e resposta automatizada, aplicação de privilégios de acesso para reduzir riscos de maneira eficaz, além de acesso seguro para convidados, dispositivos corporativos e BYOD. Tudo para garantir a integridade dos dados”, explica.