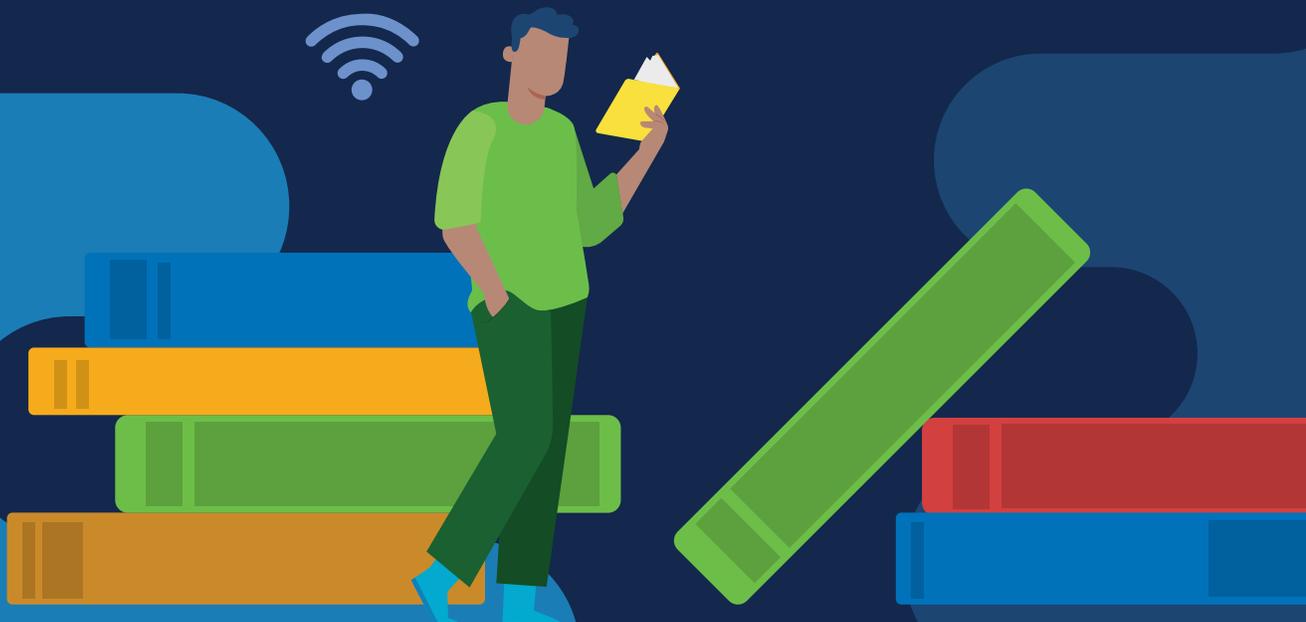


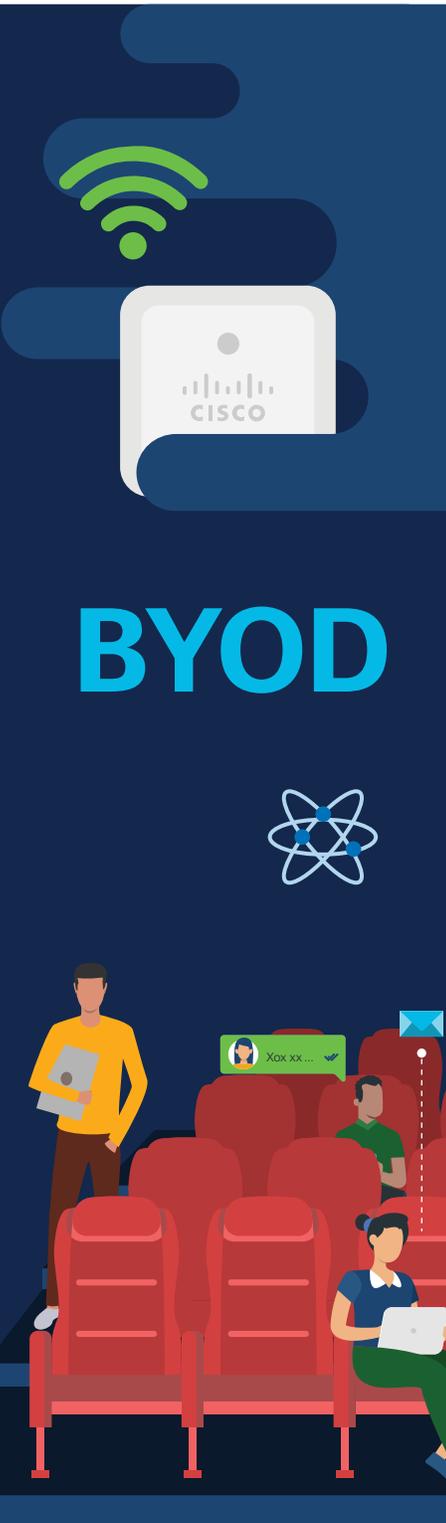
NOVA REDE WI-FI DA UNINORTE AC

Aumenta a satisfação do aluno
e prepara o ambiente para o ensino digital

Entre as maiores instituições de ensino na região Norte, universidade conta com os recursos da plataforma Cisco Meraki para implantar a política de BYOD e já estuda o uso de aplicativos em sala de aula.

Fundado em 28 de outubro de 2002, o Centro Universitário Uninorte, em Rio Branco, no Acre, possui uma das melhores estruturas educacionais da Região Norte. A instituição é referência em qualidade de ensino e estrutura. Possui uma das maiores bibliotecas da região, com mais de 89 mil exemplares de livros e mais de 16 mil títulos e periódicos digitais, localizados no site, contando com um número superior a 60 computadores à disposição dos estudantes.





A infraestrutura também entrega dois auditórios, com capacidade para 450 e 250 pessoas, cada; mais de 20 laboratórios; quatro Clínicas Escolas e o Núcleo de Práticas Jurídicas – NPJ, utilizado para oferecer alta qualidade em formação acadêmica na área de Direito. Com todo este ambiente, a instituição de ensino não poderia falhar na conexão de alunos, professores e colaboradores à internet. A expansão da unidade no Acre passou a demandar uma rede sem fio de alta qualidade e sem falhas de comunicação, tornando mandatário o que, no passado, era considerado um diferencial para o negócio.

Os cerca de 8 mil alunos da Uninorte fazem parte de uma geração conectada e demandante de redes de alta disponibilidade e segurança. Para atender às exigências dos acadêmicos por conexão sem fio no campus, a Uninorte viu a necessidade de reestruturar sua rede no quesito infraestrutura Wi-Fi, o que foi solucionado com a instalação da infraestrutura de rede autogerenciada Cisco Meraki.

“Havia um tempo que a diretoria nos pedia uma solução”, conta Evanilson Cardoso, Administrador de Segurança da Informação e Infraestrutura de Redes e Wi-Fi da Uninorte AC.

A Universidade adquiriu, junto à InfraPrime, parceira Cisco, 55 Access Points (APs), deixando um equipamento reservado para eventuais demandas de substituição. Os outros 54 APs “iluminaram” o campus de Rio Branco (AC), que ocupa uma área de 153.697 km², equivalente a cerca de 22 campos de futebol no padrão FIFA ou aproximadamente 123 piscinas olímpicas.

A rede Cisco Meraki conectou os seis blocos, com mais de 500 salas ocupadas em atender os alunos dos mais de 20 cursos de graduação, pós-graduação, extensão, MBA e EAD. A sala do EAD, equipada com computadores, tem capacidade para atender mais de 100 pessoas.

Custo-benefício

A necessidade de oferecer uma conexão rápida, estável e segura direcionou o projeto para a solução Cisco Meraki, segundo Fabio de Souza, Lead Engineer da InfraPrime. Duas razões se destacam: a praticidade de implementação e a baixa complexidade de gerenciamento. “O custo-benefício do Meraki acaba sendo vantajoso em todos os sentidos”, destaca Souza.

No quesito gerenciamento e manutenção, a plataforma disponibiliza um dashboard que permite não só o monitoramento em tempo real de toda a atividade da rede, mas também viabiliza que alguns ajustes sejam feitos remotamente. A facilidade é tão evidente que a rede Wi-Fi da Uninorte AC é gerenciada por uma equipe de três profissionais e, pela sua simplicidade, permite que os técnicos dos laboratórios também resolvam eventuais falhas de conexão dos alunos à rede Wi-Fi.



“Se alguém reclamar de falha de conexão nos laboratórios, os próprios técnicos estão liberados no dashboard para rastrear se o problema é na rede”, acrescenta Evanilson Cardoso. Segundo ele, a nova infraestrutura inteligente permitiu à Uninorte AC traçar o seu perfil de tráfego, a partir de uma análise dos e-mails diários e semanais, com as estatísticas de consumo, enviados pela plataforma. “Vimos que o Wi-Fi tem um consumo semanal de 2TB a 2.2TB, coisa que não fazíamos ideia e que nos serve de parâmetro para negociar novos contratos de links de comunicação, inclusive”, explica.

Novos serviços

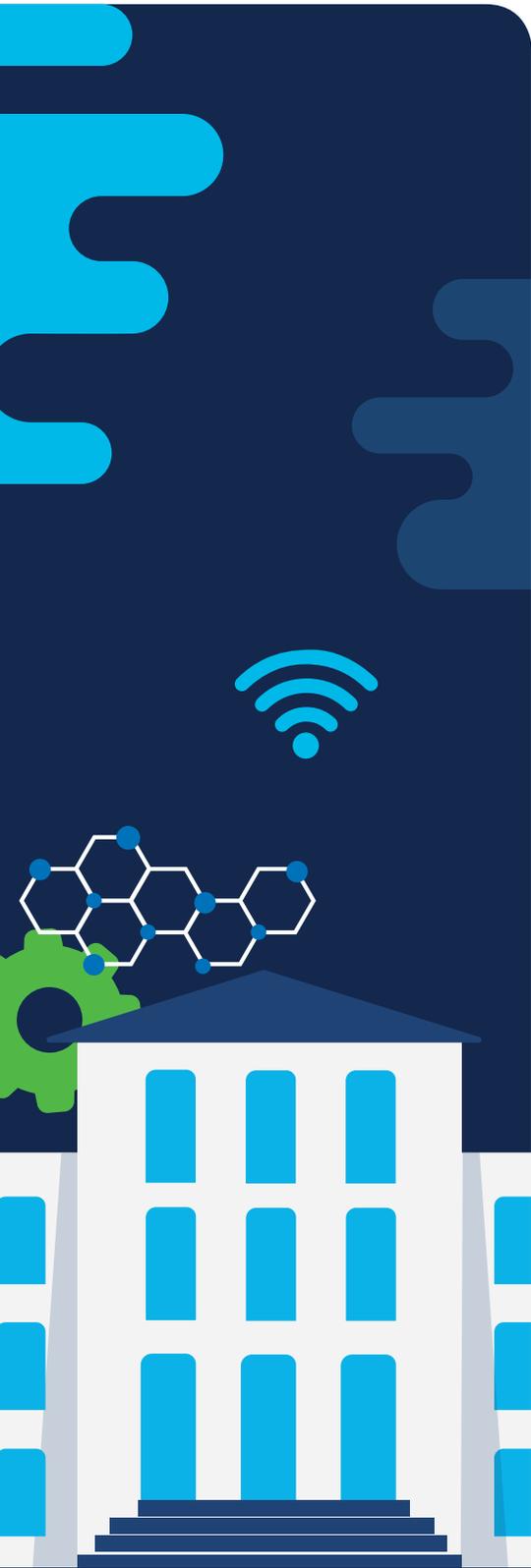
Outro diferencial da nova infraestrutura é a facilidade de segmentação da rede, que hoje atende a alunos, professores, colaboradores e visitantes. Cada usuário é identificado por login e senha para garantir a segurança e o seu ingresso no segmento correto de rede.

Com isto, a Universidade pode rastrear a conexão de cada usuário, em caso de eventual falha na segurança, e também criar outros serviços, como o aplicativo do aluno, para acesso a aulas e informações acadêmicas; o app do professor, que está sendo desenvolvido para a realização de chamadas e registro de notas; além de outras facilidades no mundo do ensino digital, que podem ser aplicadas sem a preocupação com o gargalo da conectividade que a Universidade enfrentava anteriormente.

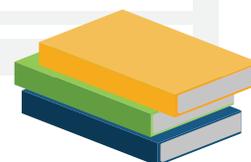
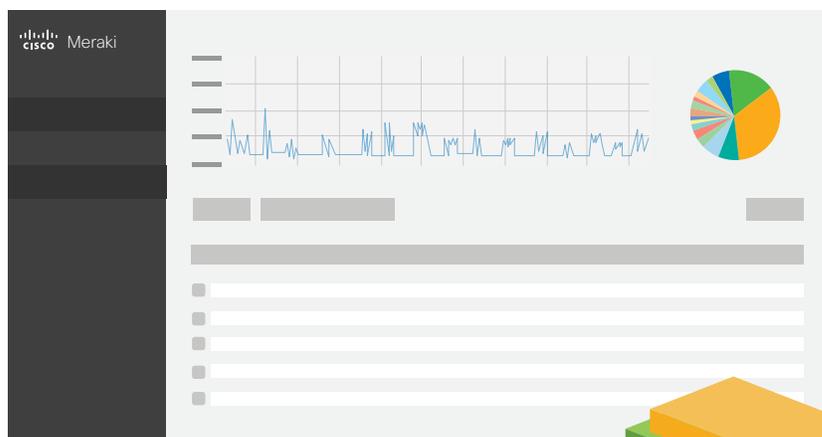
“Os problemas que nós tínhamos com Wi-Fi acabaram. Alguns APs travavam pela quantidade de conexões, e tínhamos que desligar o equipamento e religá-lo fisicamente para voltar a funcionar”, lembra Cardoso. Agora, a Universidade atua no “refinamento” da oferta da infraestrutura de rede, porque conhece, inclusive, as áreas e os horários de maior demanda por conexão.

Resultados

Entre os resultados estão a mobilidade – o funcionário é capaz de fazer seu trabalho a partir de qualquer lugar dentro do campus e a mudanças de layout ficou mais simples – e a baixa complexidade na adequação do sinal à demanda, que pode inclusive ser momentânea. *“O Wi-Fi inteligente também permite priorizar o tráfego mais importante para as aulas e para o negócio”,* acrescenta Gabriel Tavares, Técnico da InfraPrime, responsável pela implantação. Pensando no impacto direto aos estudantes, as salas de aula conectadas permitem aos professores oferecerem aulas mais dinâmicas, com uso de dispositivos móveis para consultas de conteúdos digitais.



Na área de convivência, um reforço no sinal que atende o cyber na biblioteca - com computadores disponíveis para uso dos alunos - chamou a atenção para o número de equipamentos disponíveis aos alunos, insuficiente para atender 100% da demanda. No entanto, o que poderia ser uma fragilidade, mostrou que a Universidade poderia, aproveitando a qualidade da nova rede, aderir ao conceito BYOD - Bring Your Own Device ou traga seu próprio dispositivo - liberando os alunos para utilizarem os seus próprios equipamentos. Assim, aos poucos, a instituição pode deixar de investir na atualização e compra de novos computadores.



Contate a Cisco **0800 891 4972**

Visite **nosso site**

Siga-nos     

Escritório principal Américas:
Cisco Systems, Inc. San José, CA

Escritório principal Ásia Pacífico:
Cisco Systems Pte. Ltd. Singapura

Escritório principal Europa:
Cisco Systems International BV Amsterdam Holanda

A Cisco possui mais de 200 escritórios em todo o mundo. Os endereços, números de telefone e números de fax estão listados no site da Cisco em www.cisco.com/go/offices.

© 2020 Cisco e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Cisco e o logotipo da Cisco são marcas registradas ou comerciais da Cisco e /ou as suas afiliadas nos Estados Unidos e em outros países. Para ver a lista das marcas registradas da Cisco, acesse <https://www.cisco.com/go/trademarks>. As marcas de terceiros mencionadas são de propriedade de seus respectivos detentores. O uso da palavra parceiro não implica uma relação de parceria entre Cisco e qualquer outra empresa. (1110R)