

Promovendo uma conectividade melhor e mais segura no campus

Assim como as cidades inteligentes, os campi universitários inteligentes começam com uma conectividade perfeita para comunicação e colaboração confiáveis e de alta qualidade entre objetos, aplicativos e pessoas. Os campi inteligentes simplificam as operações ao integrar sistemas em uma única rede inteligente, otimizando a experiência do usuário e impulsionando a produtividade.

A conectividade perfeita torna seu campus mais eficiente, sustentável e centrado no ser humano — e ajuda seus alunos a aproveitar ao máximo sua experiência pós-secundária.

Infelizmente, muitos alunos atualmente dão uma nota baixa à conectividade geral de seus campi:

50%

dos alunos que vivem nos campi universitários têm problemas de conexão¹

27%

dos alunos não conseguem transmitir ao vivo de forma confiável²

27%

dos alunos têm dificuldades com acesso confiável à internet³

1 em cada 4

alunos têm dificuldade em se conectar ao conteúdo do curso⁴

36%

dos administradores relataram que os alunos têm "dificuldade moderada ou extrema" com o acesso à Internet, e 26% disseram que os alunos enfrentam dificuldades semelhantes com equipamentos e dispositivos⁵

1 em cada 8

alunos de graduação da Universidade da Flórida que moram fora do campus dependem de dados de celular para acesso consistente à Internet⁶

Engajamento conectado

Um campus inteligente deve ser um catalisador para a excelência acadêmica, fortalecendo a pesquisa e o aprendizado da sua instituição por meio de conectividade ininterrupta e de alto desempenho. Para promover a colaboração e o engajamento, a conectividade deve ser segura, confiável e de alta capacidade, proporcionando desempenho consistente em redes com e sem fio no campus e fora dele. Com a base certa, sua instituição se beneficia de:

- Operações ágeis e tecnológicas que aumentam a produtividade de alunos, professores e funcionários
- Uma comunidade conectada onde a colaboração e a comunicação prosperam
- Maior segurança no campus e resiliência de TI, garantindo proteção contínua e tranquilidade para todos

83%

dos alunos que relataram uma forte conexão com sua comunidade estudantil ou de ex-alunos disseram ter fácil acesso a recursos, serviços e aplicativos on-line⁷

70%

dos alunos do primeiro ano dizem que não estão tão conectados com os colegas quanto gostariam⁸

1 em cada 4

alunos dizem que a má conectividade com a Internet às vezes os impede de acessar o conteúdo do curso⁹

16-19%

dos estudantes universitários afirmam que as barreiras tecnológicas, como a má conectividade, afetam negativamente sua participação no aprendizado online¹⁰

Design que potencializa a conectividade

Ao projetar uma solução de campus inteligente para impulsionar a conectividade perfeita, sua estratégia deve considerar estes quatro pilares fundamentais:

1. Redes inteligentes: Simplifique as operações colocando sistemas em uma única rede inteligente que cria uma abordagem mais rápida, fácil e segura para a conectividade

- Rede 'Zero Trust'
- Gerenciamento de IoT
- Plataforma de Serviço unificada
- Manutenção preditiva (AI/Ops)
- Convergência TI/TO
- Macro/microsegmentação
- Gestão PoE

2. Wireless inteligente: Wi-Fi de missão crítica e gerenciamento unificado garantem conectividade de usuário segura e de alta qualidade no campus, remota ou híbrida

- Wi-Fi sem controlador
- RTLS (Serviços de localização em tempo real)
- Mapa de calor passivo e ativo
- Smart Analytics
- Wi-Fi 6/6E/7, BLE, Zigbee
- Gerenciamento local ou na nuvem

3. Plataforma inteligente: Ferramentas, tecnologias, aplicativos e serviços avançados mantêm a rede do seu campus atualizada e são a base para a colaboração

- Rainbow CPaaS
- Hub de dados
- Gerenciamento do fluxo de trabalho
- Dados contextuais
- UC de tudo

4. Ecossistema inteligente: As ferramentas, tecnologias e serviços de suporte certos otimizam a conectividade e promovem o aprendizado personalizado

- Parceiros de desenvolvimento e serviços
- HPOL / GPON / XGS-PON / 25GS-PON
 - FTTO
 - Acesso ao SDK e sandbox
 - Integração de terceiros (API)
 - Plug-in VMS
 - Gateways LoRaWAN

Saiba como as soluções educacionais da ALE podem ajudar a modernizar a conectividade do seu campus. Entre em contato conosco hoje mesmo para discutir suas necessidades específicas.

Fontes

1 <https://www.educause.edu/ecar/research-publications/2021/student-experiences-with-connectivity-and-technology-in-the-pandemic/introduction-and-key-findings>
2 <https://medium.com/left-to-their-own-devices/how-do-we-make-remote-learning-better-listen-to-the-students-31dda6a01358>
3 <https://floridacollegeaccess.org/news/study-shows-1-in-4-college-students-unreliable-internet-makes-coursework-difficult/>
4 <https://floridacollegeaccess.org/news/study-shows-1-in-4-college-students-unreliable-internet-makes-coursework-difficult/>
5 https://www.mhec.org/sites/default/files/resources/2021/The_Digital_Divide_among_College_Students_1.pdf

6 <https://www.highereddivve.com/news/undergrad-broadband-internet-access-inequitable/636172/>
7 <https://edscoop.com/colleges-struggle-connect-students-salesforce-survey-2022/>
8 <https://www.universityworldnews.com/post.php?story=20230516113927322>
9 <https://floridacollegeaccess.org/news/study-shows-1-in-4-college-students-unreliable-internet-makes-coursework-difficult/>
10 https://www.mhec.org/sites/default/files/resources/2021/The_Digital_Divide_among_College_Students_1.pdf