

WHITEPAPER

# Wi-Fi 6 e além: o caminho de entrada para um campus conectado





Com padrões como o Wi-Fi 6 e o Wi-Fi 6E, sua instituição adiciona mais pistas à estrada da internet, aumenta o limite de velocidade de upstream e downstream e remove grande parte do congestionamento, densidade e bloqueios que costumam impedir um campus verdadeiramente conectado.

O campus conectado é flexível, se adapta facilmente a mudanças e depende de uma infraestrutura de rede rápida e confiável que esteja disponível em qualquer lugar, a qualquer momento, para qualquer pessoa. Os professores, visitantes, funcionários e estudantes consideram o acesso a um Wi-Fi de confiança e veloz como uma necessidade.

Fornecer esse serviço é vital: 96% dos estudantes avaliaram o acesso ao Wi-Fi como a tecnologia mais importante para os estudos. Isso foi em 2020, quando a maioria dos estudantes tinha dois dispositivos conectados, em média. Apenas três anos depois, cada um deles tem, em média, sete dispositivos conectados. Em breve, o total de dispositivos IoT em rede será de 29 bilhões.

Algumas instituições de ensino superior já estão excedendo a capacidade das redes construídas em arquiteturas de Wi-Fi antigas. Os alunos estudam, navegam e jogam por todo o campus. Os dispositivos IoT já estão espalhados por todos os espaços acadêmicos, estacionamentos e ginásios. As partes interessadas querem usar a internet ao máximo, e antes do Wi-Fi 6, isso não era economicamente viável.





## O Wi-Fi 6 e o Wi-Fi 6E entregam desempenho de alta densidade e uma taxa de transferência mais rápida

As gerações mais recentes de Wi-Fi contam com novas capacidades projetadas especialmente para fornecer o melhor em dispositivos e wearables conectados, realidade virtual e aumentada, IA e AM e análises.

Com a conectividade sempre ativa (sem entraves ou experiências limitadas), as versões mais recentes do Wi-Fi foram projetadas com protocolos sem fio e podem operar de forma eficiente em diferentes campi, dormitórios e salas de aula.

# Acelerando o motor do ensino superior



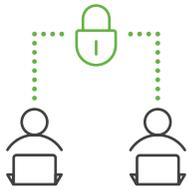
## EXPERIÊNCIAS DE ENSINO MELHORADAS

As instituições de ensino superior estão expandindo e enriquecendo as experiências de aprendizado com AR e VR, que se tornaram mais acessíveis com a queda significativa dos preços. O Wi-Fi 6 e os protocolos subsequentes entregam a baixa latência necessária para as experiências completas de aprendizado online de hoje e fornecem aos estudantes a velocidade e o desempenho necessários.



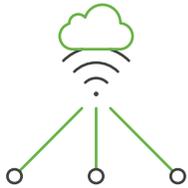
## NOVAS EFICIÊNCIAS OPERACIONAIS

Com o uso aumentado da IoT [em rede gerenciada na nuvem](#), os campi economizam energia com controles automatizados de iluminação e equipamentos, melhoram a segurança com câmeras inteligentes e monitoram e protegem ativos de alto valor com sensores. Isso graças a uma duração maior do que das baterias de modelos anteriores, à conectividade baseada no Wi-Fi 6 e além que ajuda a criar um maior engajamento de estudantes pelo campus conectado e com soluções de colaboração.



### SEGURANÇA APRIMORADA

O Wi-Fi 6 e Wi-Fi 6E incluem suporte obrigatório para a [segurança WPA3](#), que possibilita que faculdades e universidades aumentem o uso de tecnologias físicas de segurança, como câmeras ou controles de acesso inteligentes. Além de maior capacidade de banda entregue por esse padrão, as escolas contam com qualidade de vídeo melhorada e análises para se tornarem um local mais seguro para os estudantes, funcionários e professores. Agora, você pode atender à demanda gerada por crescentes riscos de cibersegurança com orçamentos menores ou congelados usando soluções que fazem mais.



### MAIOR CAPACIDADE

Os padrões anteriores de Wi-Fi foram insuficientes para fornecer a banda aumentada necessária para chamadas de vídeo, aplicações em nuvem e todos os dispositivos que são levados ao campus atualmente. Com o Wi-Fi 6 e além, espaços movimentados, como ginásios, anfiteatros, refeitórios, bibliotecas e áreas externas, podem gerenciar todas as demandas upstream e downstream dos usuários.

## Os líderes de TI de ensino superior compartilham seus resultados

A plataforma gerenciada na nuvem da Cisco Meraki permite que as instituições implantem Wi-Fi de forma rápida, confiável e escalável em prédios, espaços e campi, além de ser completamente operada e atualizada por um único dashboard, em qualquer dispositivo.

[Veja mais estudos de caso da Meraki →](#)



UNIVERSIDADE  
DE OTTAWA



UNIVERSIDADE BUTLER



UNIVERSIDADE JOHN CABOT



## Saiba mais sobre como ajudamos o ensino superior.

O compartilhamento de ideias sempre esteve no cerne do ensino superior. Atualmente, a colaboração e o compartilhamento de conhecimentos exigem uma conectividade confiável, rápida e segura. A Meraki pode ajudar.