



“SETE BENEFÍCIOS DO WI-FI 7 PARA O ENSINO SUPERIOR”

Com a introdução do Wi-Fi 7, universidades e campi universitários podem acomodar um maior número de dispositivos e aplicativos para melhorar a vida estudantil. Desde o aprendizado colaborativo até edifícios inteligentes com sistemas de segurança aprimorados, o Wi-Fi 7 oferece a capacidade, eficiência e desempenho necessários para fornecer conectividade à Internet de alta velocidade de forma contínua em todo o campus. Aqui estão sete maneiras pelas quais as redes de ensino superior podem se beneficiar da adoção da tecnologia de rede Wi-Fi 7 o quanto antes.

1

Desempenho definitivo

Com o IEEE classificando o mais novo padrão Wi-Fi® como Extremely High Throughput (EHT), você pode ter certeza de que transmissões de vídeo ao vivo e jogos online verão benefícios reais. Graças a canais mais amplos e maiores ganhos de capacidade na faixa de 6 GHz, as taxas de pico com Wi-Fi 7 são capazes de fornecer um throughput quase cinco vezes maior do que a tecnologia Wi-Fi 6 da geração anterior.

Wi-Fi 7: Aumento de 5x no throughput



2

Conexões confiáveis



MLO (Operação Multi-Link)

Ao utilizar múltiplas bandas simultaneamente por meio da operação de múltiplos links (MLO), o Wi-Fi 7 ajuda a criar uma rede mais estável e confiável. Através da redundância, agregação e seleção de links sem fio, o Wi-Fi 7 é mais ágil e contorna interferências de sinal, obstáculos e diferentes níveis de congestionamento com facilidade—ajudando os usuários a desfrutar de uma conexão forte.

3

Contornando interferências

Com a Transmissão Puncionada, também conhecida como Preamble Puncturing, o Wi-Fi 7 faz o uso mais eficiente dos canais de 320 MHz, recuperando toda a largura de banda antes e depois de qualquer interferência para transmitir e receber. Este recurso neutraliza a degradação do sinal causada por usuários legados do canal, seja na biblioteca, em um grande auditório ou em um estádio de futebol.



4

Privacidade robusta e segurança de dados



Com base na estrutura de segurança Wi-Fi Protected Access™ 3 (WPA3™), o Wi-Fi 7 oferece um algoritmo de criptografia mais poderoso para proteger os dados transmitidos pela rede. Os mecanismos de autenticação e criptografia protegem contra ataques de dicionário offline, tornando a rede mais resistente a tentativas de força bruta para decifrar senhas, garantindo maior segurança para estudantes, professores e administradores em tempos de aumento de ataques de ransomware.

5

Otimizado para áudio, vídeo e VR

Se você achava que seu Wi-Fi atual tinha baixa latência, prepare-se para se surpreender. Com MLO e priorização preemptiva, o Wi-Fi 7 oferece um aprimorado Quality of Service (QoS), permitindo que aplicativos exigentes de baixa latência funcionem mais rapidamente do que nunca. A tecnologia Wi-Fi 7 reduz atrasos para que você viva o presente sem interrupções.



6

Tornando os campi mais inteligentes com IoT



Com o uso eficiente do espectro adicional de 6 GHz e seus canais mais amplos, o Wi-Fi 7 agora oferece mais largura de banda para operar mais dispositivos IoT sem sobrecarregar a rede. Desde controles de iluminação e meio ambiente até câmeras de segurança e alarmes, o Wi-Fi 7 fornece redes com mais espectro utilizável para dar suporte a mais automação IoT.

7

Compatibilidade com dispositivos Wi-Fi 6E no espectro de 6 GHz

Apesar de todos os avanços inovadores do Wi-Fi 7, o novo padrão ainda é compatível com dispositivos Wi-Fi antigos, incluindo os milhões de dispositivos Wi-Fi 6E existentes que suportam 6 GHz. Além disso, o Wi-Fi 7 foi projetado para operar a rede de forma tão eficiente que até mesmo dispositivos mais antigos se beneficiarão da atualização, com um desempenho aprimorado.



Agora que toda a banda de 6 GHz foi oficialmente liberada, atualizar a rede de ensino superior para Wi-Fi 7 é uma decisão óbvia. Com novos estudantes chegando com dispositivos compatíveis com Wi-Fi 6E—e com a expectativa de 233 milhões de dispositivos Wi-Fi 7 em 2024*—migrar sua rede para Wi-Fi 7 hoje proporciona a professores, alunos e funcionários um desempenho excepcional.

Uma das maneiras mais simples de adotar o Wi-Fi 7 em seu campus é implantando pontos de acesso (APs) RUCKUS R770. Esses APs tri-band operam simultaneamente nas frequências de 2,4 GHz, 5 GHz e 6 GHz, alcançando uma taxa máxima de transmissão física impressionante de 12 Gbps. Além disso, esses APs continuam a incluir novas tecnologias patenteadas exclusivas, como o sistema de antenas inteligentes BeamFlex+®, o software ChannelFly® e a rede RUCKUS SmartMesh™.

Para saber mais sobre como migrar sua rede para Wi-Fi 7, visite nosso site ou entre em contato com um representante de vendas local.



Sobre a RUCKUS Networks

A RUCKUS Networks projeta e entrega redes voltadas para propósitos específicos que funcionam nos ambientes exigentes das indústrias que atendemos. Junto com nossa rede de parceiros confiáveis, capacitamos nossos clientes a oferecer experiências excepcionais para hóspedes, estudantes, moradores, cidadãos e funcionários que contam com essas redes.

Pronto para uma rede mais fácil de gerenciar e manter? [Visite-nos online](#) para saber mais sobre como nossas inovações foram criadas para facilitar sua vida.

www.ruckusnetworks.com

Visite nosso site ou entre em contato com um representante RUCKUS para mais informações.

*Fonte: Wi-Fi Alliance <https://www.wi-fi.org/news-events/newsroom/wi-fi-alliance-introduces-wi-fi-certified-7>

© 2024 CommScope, LLC. All rights reserved.

CommScope e o logotipo da CommScope são marcas registradas da CommScope e/ou suas afiliadas nos EUA e em outros países. Para informações adicionais sobre marcas registradas, veja <https://www.commscope.com/trademarks>. Wi-Fi, Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7, Wi-Fi CERTIFIED 7, WPA3 e Wi-Fi Protected Access são marcas registradas da Wi-Fi Alliance. Todos os nomes de produtos, marcas e marcas registradas são propriedade de seus respectivos proprietários.

IG-118526-PT.BR (03/25)

