

ALE

Where  
Everything  
Connects

## Wi-Fi robusto para um aprendizado inteligente

Solução Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN para a Educação

### Wi-Fi de última geração para educação de última geração

Os programas de ensino combinado e de aprendizagem individual permitem que os alunos aprendam em qualquer lugar e a qualquer momento. Com uma combinação de técnicas tradicionais, baseadas nas aulas e uma educação personalizada e digital, este sistema apresenta um novo universo educacional que se adapta muito melhor às necessidades individuais dos alunos.

Mas, ao mesmo tempo em que melhora os resultados dos alunos, também leva ao crescimento de BYOD (por cada aluno que precisa acessar um dispositivo) e ao aumento do tráfego na rede.

- 94% dos alunos trazem 2 ou mais dispositivos móveis para o campus<sup>1</sup>
- 93% dos alunos têm e usam notebooks durante a aula<sup>1</sup>
- 82% dos alunos preferem um ambiente misto na sala de aula<sup>1</sup>
- 71% dos alunos acreditam que a tecnologia aumenta o interesse no aprendizado<sup>1</sup>



OmniAccess Stellar AP1231  
Wi-Fi Access Point interno

Os professores e palestrantes contam com uma conexão Wi-Fi robusta e confiável por todo o campus, a fim de acessar a gama completa de ferramentas de ensino disponíveis a esses profissionais. Além disso, na educação superior e nas universidades, o padrão de serviços digitais disponíveis pode ser o fator determinante na escolha do aluno sobre qual instituição frequentar.

É por isso que a rede Wi-Fi confiável e de alto desempenho vem se tornando uma prioridade para as instituições de ensino, que esperam não apenas a conectividade que os professores e palestrantes exigem, mas também a segurança integrada para proteger os alunos.

A linha de produtos Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN atende a todas essas demandas e muito mais. Os Access Points de última geração oferecem conectividade de nível corporativo, com capacidade de gerenciamento operacional, criando um novo paradigma de redes sem fio eficientes, seguras, simples e acessíveis. E, com a nossa abordagem local e personalizada, pode ser criada uma solução sob medida para atender a todos os ambientes de aprendizagem.

A solução OmniAccess Stellar WLAN oferece:

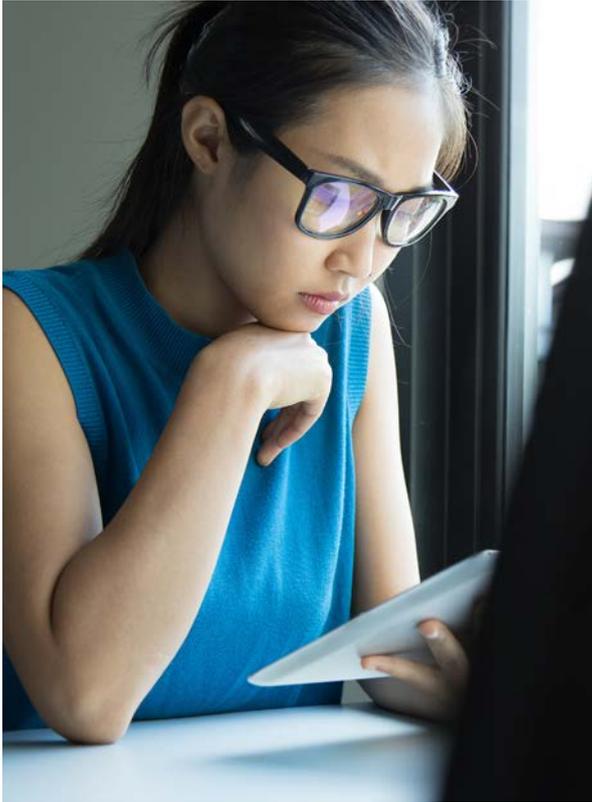
- **Simplicidade:** Wi-Fi de alta velocidade com os mais modernos padrões, e ainda assim de fácil implantação
- **Desempenho:** arquitetura inteligente distribuída, para melhor desempenho e alta disponibilidade
- **Foco no usuário:** fácil de conectar. Ao aproveitar os perfis de segurança automática, fornece uma experiência de usuário excepcional e segura para alunos, professores e visitantes
- **Preparação para IoT:** tecnologia exclusiva de IoT containment, conexão segura e automática a qualquer dispositivo Wi-Fi
- **Análise:** monitoramento e controle inteligente de aplicativos. Ajuda a analisar a conduta dos alunos e definir iniciativas estratégicas
- **Gerenciamento unificado:** acesso unificado nativo para LAN & WLAN, com gerenciamento local ou na nuvem, que garante a melhor qualidade de serviço
- **Evolução:** solução atemporal, criada de acordo com as tecnologias, inovações e serviços mais recentes, investimento protegido

<sup>1</sup> EDUCAUSE Center for Analysis and Research - Estudo sobre as Experiências de Tecnologia Estudantil, 2016

#### Guia rápido para Educação

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN  
Julho de 2017

Alcatel-Lucent   
Enterprise



## Criada para a eficiência

Com a solução OmniAccess Stellar WLAN, os alunos podem acessar aplicativos de aprendizado ou pesquisar os mais diversos assuntos online, onde quer que estejam no campus, usando seus próprios dispositivos. E os professores estão habilitados a proporcionar mais experiências de aprendizado em uma sala de aula interativa. A solução de nível corporativo suporta vários Access Points, gerenciados a partir de uma única interface. Dispositivos inteligentes conectados, como CCTV, smart boards e projetores, podem estar protegidos e gerenciados na mesma interface.

- Arquitetura de controlador distribuído
- Unified Policy Authentication Manager (UPAM)
  - Autenticação segura para o login do professor
  - Acesso de visitante/aluno - auto-provisionamento, login via sponsor (professor)
  - Política baseada no usuário
  - Portal de visitantes customizado
- Gerenciamento simplificado de grupos de acesso
- Até 512 Access Points espalhados por um ou mais grupos\*

## Criada para a sua segurança

As instituições de ensino dispõem de uma grande variedade de dados confidenciais dos alunos. E, a cada nova implantação de aplicativo, dispositivo pessoal ou IoT, cria-se um novo gateway para um possível ataque virtual.

Com o recurso de IoT containment da solução OmniAccess Stellar WLAN, as instituições de ensino não apenas terão implantação e configuração simplificadas, mas também uma arquitetura de rede infinitamente mais segura.

Usando um ambiente seguro, simples e distribuído, é possível criar áreas de rede virtual independentes, que só são acessadas por dispositivos autorizados. Isso significa que instrutores, funcionários e administradores podem ter uma rede independente dos alunos, e diferentes políticas podem ser usadas para limitar P2P ou outros acessos irrelevantes ao site na rede. Os dispositivos de IoT como terminais HVAC, CCTV, e controles de acesso aos edifícios podem ser mantidos em uma rede independente, garantindo que uma seção comprometida não afete as demais.

- Controle de acesso seguro à rede (NAC), com tecnologia de Acesso Unificado
- Aplicativo de monitoramento Smart Analytics
- IoT containment



OmniAccess Stellar AP1101  
Wi-Fi Access Point interno

### Criada para a simplicidade

A linha de produtos OmniAccess Stellar WLAN foi projetada para permitir a integração automática de dispositivos de usuários e dispositivos de IoT, possibilitando a experiência do aprendizado conectado em qualquer lugar do campus.

- Gerenciamento baseado em políticas
  - Regras criadas com base em:
    - Localização
    - Grupo de usuários
    - Identidade
- Fácil reconhecimento dos dispositivos de serviço Bonjour/UPNP
- Solução altamente integrada
- Implantação automatizada e integrada com Alcatel-Lucent OmniSwitch®

### Criada para ser acessível, e com baixo TCO

A linha de produtos OmniAccess Stellar WLAN foi projetada para ser acessível e com baixo TCO, graças aos seus recursos de gerenciamento inteligentes, simples e distribuídos

- Portal de gerenciamento via Web seguro
- Assistente de configuração
- Portal de visitante
- RF distribuída para a otimização automática do canal de rádio
- Balanceamento de carga inteligente - conexão inteligente aos melhores APs
- Autocorreção - ajuste de cobertura dinâmico, para neutralizar alguma falha nos Access Points
- Fácil de dimensionar - gerenciamento automático de novos Access Points

A ALE conecta todo o campus, ajudando educadores a oferecer o ambiente de aprendizado digital de que os alunos de hoje precisam para prosperar.

O portfólio OmniAccess Stellar WLAN, com opções de Access Points básicos, intermediários e alta tecnologia, pode evoluir conforme as suas necessidades.

Para saber mais sobre a solução OmniAccess Stellar WLAN da Alcatel-Lucent, visite <http://conversation.alcatel-lucent.com/ptbr-stellar-mobility-wifi>



### Educação Conectada

Onde a Educação se conecta a uma tecnologia que funciona. Para sua escola, faculdade ou universidade. Com alcance global e foco local, fornecemos redes e comunicações criadas especialmente para o ambiente de ensino, que facilitam a colaboração segura e confiável entre professores e alunos.

ALE

Where  
Everything  
Connects

