



Campus inteligente conectado: tecnologia digital para o sucesso do aluno

A Alcatel-Lucent Enterprise fornece a base
para impulsionar a inovação educacional

Resumo da Solução

Campus inteligente conectado: tecnologia digital para o sucesso do aluno

Alcatel·Lucent 
Enterprise



Construindo uma base tecnológica sólida

As escolas, faculdades e universidades enfrentam desafios significativos para atualizar infraestruturas de TI obsoletas com uma integração tecnológica fluida, a fim de garantir uma experiência de ensino-aprendizagem personalizada e de alto desempenho. A inovação na educação não pode prosperar com uma infraestrutura obsoleta – as instituições precisam de uma base tecnológica sólida para manter a agilidade e se adaptar às novas tendências.

Entretanto, o setor educacional tem lutado para modernizar seus sistemas de comunicação e rede, ao mesmo tempo em que melhora os serviços focados no aluno para melhor dar suporte e aprimorar a experiência de aprendizagem.

Alunos e professores querem aprender em um ambiente seguro e esperam ter no campus o mesmo nível de simplicidade e resposta dos serviços eletrônicos que recebem em casa. Soluções e ferramentas de campus inteligentes são criadas por meio da transformação digital que inclui redes da era digital, Wi-Fi, Rainbow e Rainbow Classroom, mobilidade inteligente, cibersegurança, ferramentas de campus seguras e sustentabilidade.

A Alcatel-Lucent Enterprise fornece uma infraestrutura escalável e preparada para o futuro, que é a base para ferramentas emergentes de tecnologia educacional, reduzindo o tempo de inatividade e permitindo a inovação nas salas de aula.

“À medida que faculdades e universidades enfrentam um cenário de mudanças constantes — caracterizado pelo aumento das expectativas dos alunos, pela demanda por opções de aprendizagem flexíveis e por um mercado de trabalho competitivo — adotar a tecnologia se torna mais vital do que nunca. O aproveitamento de ferramentas digitais pode facilitar experiências de aprendizagem personalizadas, melhorar a acessibilidade e aumentar o envolvimento dos alunos, oferecendo novas possibilidades para o futuro do ensino superior.”

Fonte: <https://upcea.edu/using-technology-to-transform-higher-education/>

Resumo da Solução

Campus inteligente conectado: tecnologia digital para o sucesso do aluno



Os pilares da inovação

A inovação na educação não consegue prosperar em uma infraestrutura obsoleta. A base para a inovação educacional é construída sobre:

- Conectividade
- Redes da era digital
- Continuidade e mobilidade
- Segurança digitalizada no campus
- O parceiro certo

A Alcatel-Lucent Enterprise capacita as instituições a se tornarem líderes em inovação educacional, graças a uma infraestrutura de redes e comunicações preparada para o futuro, que evolui conforme suas necessidades e apoia o avanço contínuo da tecnologia por meio de:

Conectividade contínua

- Fornece conectividade, comunicação e colaboração entre objetos, aplicativos e pessoas
- Simplifica as operações, convergindo sistemas para uma única rede inteligente

Eficiência operacional

- Oferece eficiência ideal ao otimizar e gerenciar uma rede segura e resiliente com automação do fluxo de trabalho
- Garante flexibilidade e agilidade com fácil escalabilidade e reconfiguração
- Simplifica o gerenciamento das instalações

Sustentabilidade

- Contribui para o "net zero" ao monitorar a ocupação do espaço ambiente e o consumo
- Oferece um design de rede eficiente para otimizar o consumo de energia

Foco nas pessoas

- Oferece uma abordagem centrada nas pessoas por meio de soluções colaborativas e cognitivas
- Monitora e otimiza o ambiente, a saúde e a segurança (EHS) para o bem-estar humano

O sucesso dos alunos é impulsionado pela conectividade e colaboração. Deveria:

- Ajudar alunos e professores a se conectarem com os colegas certos para resolver problemas
- Proporcionar um ambiente de aprendizagem seguro
- Fornecer um portal digital de informações do campus e lembretes de notificação
- Criar tecnologias e aplicativos que forneçam acesso à informação e facilitem o compartilhamento



Resumo da Solução

Campus inteligente conectado: tecnologia digital para o sucesso do aluno



Campi inteligentes espelham cidades inteligentes

Os campi inteligentes crescem junto com suas necessidades institucionais e permitem inovação em qualquer nível, seja para ferramentas com tecnologia de IA, plataformas baseadas em nuvem ou tecnologias de aprendizagem de ponta. Os campi inteligentes são essencialmente cidades inteligentes com edifícios inteligentes que apresentam integração tecnológica perfeita, garantindo uma experiência de ensino-aprendizagem personalizada.

A Alcatel-Lucent Enterprise ajuda escolas, faculdades e universidades a se tornarem campi conectados:

- Utilizando tecnologias padrão e abertas que se integram facilmente em um ecossistema global
- Ajudando na transição para a nuvem, fornecendo modelos de nuvem flexíveis para simplificar a adoção da inovação, aumentar a eficiência e controlar os custos
- Conectando tudo: pessoas, objetos (IoT), processos e aplicativos para possibilitar serviços inovadores e inteligentes para as cidades
- Fornecer comunicações de alta disponibilidade nos centros de controle operacional de cidades inteligentes, com APIs padrão para integração em aplicativos de centros de controle



Os campi inteligentes fornecem uma base sólida para a inovação educacional, graças a:

- Redes da era digital
- Wi-Fi confiável e seguro
- Ferramentas comuns para colaboração
- Aprendizagem independente de localização
- Mobilidade inteligente
- Ferramentas para segurança cibernética e um campus seguro

Resumo da Solução

Campus inteligente conectado: tecnologia digital para o sucesso do aluno



O parceiro certo

Concentrar-se nos resultados dos alunos, em vez de nas tecnologias, é a melhor forma de escolas, faculdades e universidades enfrentarem seus principais desafios.

Trabalhar com um parceiro experiente com profundo conhecimento da transformação digital em todo o campus é essencial para garantir que cada aspecto da experiência do aluno faça parte da estratégia central da escola. O parceiro certo sabe: quando

os alunos têm sucesso, as instituições educacionais têm sucesso.

A Alcatel-Lucent Enterprise oferece:

- Suporte de IoT multipadrão
- Integração de IoT segura e automatizada
- Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN
- Shortest Path Bridging (multisserviço) e suporte IP multicast

- Automação de rede (iFab)
- Certificações e normas de segurança
- Comunicações
- Fluxos de trabalho e APIs do Rainbow, da Alcatel-Lucent Enterprise

- Conhecimento profundo de estratégias e tecnologias de transformação digital
- Estratégia de design centrada nas necessidades dos alunos
- Forneça as capacidades de que as instituições necessitam, tanto hoje como no futuro
- Crie vantagens competitivas
- Construa uma base tecnológica sólida que se adapte às novas tendências



Saiba mais sobre a ALE e o setor de Educação.