

Lenovo[™]

 Windows 10

ESTENDENDO AS FRONTEIRAS DA APRENDIZAGEM

Como os profissionais
de TI podem assumir
a liderança



INTRODUÇÃO

Transformação da educação digital

Índice

INTRODUÇÃO

Transformação da educação digital

CAPÍTULO 1

Tecnologia: Um caminho mais promissor para o engajamento do estudante

CAPÍTULO 2

Construindo oportunidades de aprendizagem fora da sala de aula

CAPÍTULO 3

Estudantes e a segurança

CONCLUSÃO

O futuro da tecnologia na sala de aula:
A Solução da Lenovo



INTRODUÇÃO

Transformação da educação digital

Ferramentas digitais estão permitindo que os professores engajem estudantes de maneira mais profunda, como nunca feito antes.

A popularização da tecnologia e a forma como a sociedade, em geral, a abraçou, criou uma necessidade digital, obrigando as instituições de ensino a integrarem a tecnologia em suas grades escolares.

Com mais professores do K-12 sentindo¹ a sobrecarga de trabalho, baixas remunerações e tendo pouco tempo para o desenvolvimento profissional, está cada vez mais difícil para esses profissionais se dedicarem à especialização na educação com essas novas ferramentas.

Com cortes nos investimentos para educação, não é sempre que existe suporte em TI ou funcionários que trabalhem com o gerenciamento de tecnologia nos ambientes escolares para assumir o suporte de software ou hardware.

As empresas de tecnologia e os profissionais de TI estão em uma posição única para auxiliar escolas e universidades regionais. Trabalhando em conjunto, eles podem responder a algumas questões a nível micro ou na sala de aula, e continuar pensando sobre elas de modo macro ou para todos os níveis de educação.

Questões como:

- 1 Como esta pequena tecnologia pode criar um impacto maior na aprendizagem do estudante?
- 2 Como a tecnologia muda o formato da sala de aula para criar uma aprendizagem contínua entre a escola e a casa?
- 3 Como os administradores de TI podem garantir que os dados dos estudantes permaneçam seguros?

Este material desenvolverá uma discussão aprofundada sobre cada uma dessas questões, providenciando insights úteis que indicam como os profissionais de TI podem trabalhar em conjunto com escolas para integrar a tecnologia e produzir ótimos resultados para os estudantes.

TECNOLOGIA:

Um caminho mais promissor para o engajamento do estudante

CAPÍTULO 1

Tecnologia: Um caminho mais promissor para o engajamento do estudante

A tecnologia tem implicações importantes para a sala de aula tanto para professores quanto para estudantes.

Cada grupo aborda a aprendizagem da sua forma: os educadores possuem metas claras e padrões definidos com base no currículo que precisam ser cumpridas; se os planos de aula podem ser divertidos, isso será um bônus. Já os estudantes, necessitam estar engajados com temas que são estimulantes ou eles perderão o interesse rapidamente.

Os líderes de TI têm a tarefa de ajudar os educadores a escolher a tecnologia que proporcionará as melhores experiências aos estudantes, reimaginando a sala de aula.

Eles precisam identificar o que os professores precisam, o que os estudantes querem e quais dispositivos podem ajudar a todos de maneira bem-sucedida.

Assim, é possível dizer que na sala de aula moderna os profissionais de TI podem ter os maiores desafios.

O que os educadores K-12 querem:



Tecnologias que os estudantes possam usar diariamente para tudo, como um tablet ou notebook.



Estudantes conectados que mantenham o foco em seu aprendizado.



Ferramentas que os ajudem na modernização ou melhoria de outras atividades cotidianas, por exemplo: gerenciamento da sala de aula, interação com os estudantes e redução no tempo de formação etc.

O que os estudantes do K-12 querem. Eles desejam notebooks ou tablets que:



Não precisem de tantos cuidados ao serem manuseados.



Possuam aplicativos divertidos (mesmo se forem educacionais).



Sejam rápidos.

CAPÍTULO 1

Tecnologia: Um caminho mais promissor para o engajamento do estudante

Ao consultar educadores, conselhos escolares ou equipes administrativas, os profissionais de TI podem ter a oportunidade única de construir uma escola ou sala de aula com soluções digitais completamente novas.

Reservando um tempo para questionar qual software ou hardware e como eles serão utilizados, cria-se um alicerce para o relacionamento colaborativo e duradouro com as escolas. Assim como a tecnologia transforma a sala de aula, ela também desenvolve o aprendizado de maneiras relevantes. Quando os profissionais de TI incentivarem um relacionamento já existente em um ambiente escolar, eles também podem ajudar os professores a ficarem à frente das tendências conforme elas forem aparecendo.



Construindo oportunidades de aprendizagem

FORA DA SALA DE AULA

CAPÍTULO 2

Construindo oportunidades de aprendizagem fora da sala de aula

Infelizmente, a aprendizagem é interrompida fora da sala de aula. Mas não deveria.

Quando os estudantes chegam em casa e vão fazer a lição de casa, eles percebem que esqueceram ou não tem mais certeza sobre o que aprenderam naquele dia.

Quando os líderes de TI estiverem argumentando com o corpo docente, é importante ter em mente o foco principal: o estudante.

Pensar em como os estudantes usarão a tecnologia na escola ou de maneira remota tem um papel essencial na remediação dos problemas enfrentados por eles ao fazer a lição de casa.

Os profissionais de TI são os solucionadores de problemas ao encontrar as alternativas corretas que ajudarão a criar a ponte entre a escola e a casa para os estudantes.

Tecnologia em casa: benefício para os estudantes



Acesso à plataformas de aprendizagem online: Mostram as atividades pendentes



Permite que os estudantes recebam feedback quase instantâneos sobre as questões das atividades



Monitora o progresso com relação às metas



Oferece aos estudantes a oportunidade de perguntar



Cria canais de comunicação com os mentores, professores ou outros estudantes

CAPÍTULO 2

Construindo oportunidades de aprendizagem fora da sala de aula

As escolas precisam de uma solução que permita aos estudantes potencializarem as aplicações tanto na sala de aula quanto em suas casas.

Porém, qual é a abordagem correta? Existe a possibilidade de acessar os aplicativos remotamente? E sobre o uso de máquinas para cada um dos estudantes? Essencialmente, a solução seria customizada, baseada no relacionamento com cada instituição, professores e ambientes. O que é aplicável para uma sala de aula pode não ser à outra.

Cidades com muita neve demandam soluções mais efetivas para que os estudantes possam levar as tecnologias para casa durante os *cyber days*², que poderão substituir os dias de neve em um futuro próximo.

Os líderes de TI precisam estar cientes dessas necessidades e fazer escolhas que impulsionem o sucesso dos estudantes.



Estudantes e a
SEGURANÇA

CAPÍTULO 3

Estudantes e a segurança

Uma das maiores preocupações ao levar a tecnologia para as salas de aula é garantir privacidade e manter os dados dos estudantes seguros.

Muitos estudantes estão levando os aparelhos utilizados na sala de aula para casa. Antes disso acontecer, aqui estão algumas preocupações que a TI precisa tomar:

Treinar os professores com os novos aparelhos

O treino dos estudantes podem ser integrados ao currículos deles quando a tecnologia for implementada.

Antes da entrega dos aparelhos, considere realizar estas etapas:

- limitar quem tem acesso aos direitos de administração do hardware
- limitar o acesso a aplicativos ou websites, quando aplicável
- garantir que todos os sistemas tenham softwares de segurança corretamente instalados
- sinalizar palavras-chaves e frases.



Quando o assunto é segurança, a melhor defesa é a educação.

Ensinar as melhores práticas sobre como ser um cidadão cibernético responsável é a maneira mais efetiva de manter estudantes e dispositivos seguros. Mas e se os educadores não estão seguros sobre como fazer isso?

Felizmente, existem recursos³ e locais de educação continuada⁴ disponíveis para auxiliar nesse processo e os parceiros de TI também podem oferecer suporte quando necessários.

Dicas para melhorar a cidadania digital:

- ✓ Não fazer bullying ou tolerar o cyberbullying
- ✓ Carregue seus aparelhos todos os dias
- ✓ Você sabe a diferença entre artigos reais e *fake news*?
- ✓ Nunca faça o download de um arquivo sem a permissão de um adulto primeiro
- ✓ Proteja sua informação pessoal. Não tem certeza se você pode compartilhar? Pergunte!

O futuro da tecnologia na sala de aula

A SOLUÇÃO DA LENOVO



CONCLUSÃO

O futuro da tecnologia na sala de aula: A Solução da Lenovo

A tecnologia nas salas de aula está evoluindo a uma velocidade incrível.

Seja a realidade virtual, os notebooks e tablets, workstations ou as novas maneiras de armazenar e compartilhar dados, existem diversas soluções para as escolas elevarem os resultados na educação. Escolas públicas de Baltimore, mesmo com baixo orçamento⁴, utilizam recursos tecnológicos para resolver problemas do século XXI. Os estudantes são nativos digitais, então utilizar notebooks, realidade virtual ou câmeras da Lenovo acontece de forma natural. Essas ferramentas aliadas aos softwares de ensino transformam a aprendizagem de forma interativa e divertida.

A confiança é grande e os professores estão muito contentes com os resultados que estão notando por parte dos alunos.

Por meio de uma parceria com a Lenovo e doadores privados, estudantes da Greensboro Day School⁶, na Carolina do Norte, têm um programa de tecnologia com produtos da Lenovo. Os líderes de TI trabalham próximos ao corpo docente para substituir a tecnologia antiga por uma série de tecnologias diferentes que vão desde

tablets para as série K-3 até os notebooks ultrapotentes ThinkPad® Yoga™ 380 para o 9º ano até o fim do ensino médio. Os alunos mais experientes podem ajudar os mais novos porque eles entendem a tecnologia e os professores estão notando um aumento na produtividade a partir da mobilidade melhorada.

Esses casos são apenas alguns estudos sobre salas de aulas reais que utilizam a tecnologia inteligente. A Lenovo pode, e faz, muito mais. Ao oferecer um treinamento completo utilizando tecnologia para o gerenciamento de sala de aula e ferramentas educacionais, assistência para se algo der errado ou for mal interpretado, nós criamos um conjunto de produtos além dos que foram mencionados nesses estudos.

Você precisa de desktops para administração, livrarias ou laboratórios? E workstations poderosas para utilizar o STEM? Armazenamento e data center? A Lenovo tem a solução para todos esses casos.



CONCLUSÃO

O futuro da tecnologia na sala de aula:
A Solução da Lenovo

Olhando para o futuro, a sala de aula
continuará evoluindo.

Os profissionais de TI que trabalham com empresas inteligentes como a Lenovo e educadores que estão guiando os estudantes para uma vida bem-sucedida através do pensamento crítico, não estão apenas impulsionando novas soluções digitais. Eles estão construindo o futuro.

Estão oferecendo tecnologia inteligente para todos.

Saiba mais em lenovo.com/educacao 





1. <https://www.usnews.com/news/education-news/articles/2019-06-19/international-survey-us-teachers-are-overworked-feel-underappreciated>
2. <https://philadelphia.cbslocal.com/2019/07/08/snow-days-may-become-school-days-under-pennsylvania-law/>
3. <https://studentprivacy.ed.gov/audience/school-officials-k-12>
4. <https://www.common sense.org/education/digital-citizenship>
5. <https://solutions.lenovo.com/vertical-solutions/k-12-education/#in-k-12-pcs-face-a-demanding-life>
6. https://p.widencdn.net/mlyuuo/Lenovo-Greensboro-Day-School-Case-Study_Final