



# Adote uma nova era de aprendizado

Acelere o sucesso e ajude a melhorar a segurança com os novos dispositivos Windows 11 e o Microsoft 365 Educação.



# A tecnologia da sala de aula está mudando

O ritmo da transformação digital nas salas de aula acelerou. Educadores e profissionais de TI agora têm uma ampla gama de opções em torno de ferramentas de aprendizagem digital. Com a escolha adicional, soluções comprovadas e não comprovadas, juntamente com tecnologias emergentes, estão transformando a educação — novamente.

Com as novas tecnologias, incluindo a IA, surgem novos desafios e novas oportunidades. No futuro, educadores, administradores e profissionais de TI precisarão determinar como preparar, adquirir e treinar para gerenciar quantidades crescentes de dados e usar a IA a seu favor para enfrentar os desafios diários. Essas soluções devem liberar todo o potencial de cada aluno, não importa onde eles estejam ou quais sejam suas capacidades.

## Desafios na educação

- Garantir que todos os alunos possam acompanhar e sair na frente, de qualquer lugar.
- Proteger alunos, educadores e escolas.
- Encontrar eficiência para aproveitar ao máximo os orçamentos apertados.
- Preparar os alunos para o futuro.

**78%** dos administradores acreditam que a IA terá um impacto significativo no ensino.<sup>1</sup>

**70%** de redução nos tempos de avaliação experimentados pelos professores usando a tecnologia de IA.<sup>2</sup>

**83%** dos líderes de ed-tech expandirão as iniciativas de segurança cibernética.<sup>3</sup>

**73%** dos líderes de TI relataram que estavam extremamente ou muito interessados em aprender sobre como sustentar a inovação do ensino fundamental e médio.<sup>4</sup>



# Todos estão sentindo a pressão

De administradores a profissionais de TI, passando por educadores, são necessários vários parceiros para oferecer experiências de aprendizagem de qualidade. Hoje, todos enfrentam desafios diferentes.

## Educadores

Na sala de aula, os educadores estão usando a tecnologia para ajudá-los a aumentar a participação dos alunos e a alcançar mais resultados, mas o impacto das novas ferramentas alimentadas por IA ainda é incerto. Quase metade dos educadores está preocupada que a IA torne seus trabalhos mais difíceis nos próximos três anos.<sup>1</sup> No entanto, os primeiros a utilizarem descobriram que a IA é promissora. A esperança é que, com treinamento e suporte adequados, a IA possa melhorar as experiências de ensino e aprendizagem para todos.



## Administradores e líderes educacionais

Desde enfrentar a escassez de financiamento e pessoal até mudar as expectativas dos pais e cuidadores, os administradores entendem a necessidade de inovação. No entanto, os orçamentos e os recursos nem sempre aumentam, enquanto a necessidade de treinar e preparar a equipe para as novas tecnologias cresce continuamente.



## Profissionais de TI apoiando a educação

À medida que a adoção de tecnologia nas escolas aumenta, os profissionais de TI estão tentando acompanhar a complexidade e fornecer suporte adicional aos usuários. Agora, eles devem considerar uma nova onda de mudanças, incluindo a adoção de IA e o gerenciamento de ameaças de segurança crescentes. Há simplesmente muitas prioridades e pouco tempo. Os profissionais de TI precisam das ferramentas e soluções certas que possam ajudá-los a se adaptar mais rapidamente ao cenário em mudança.



## As soluções Microsoft Educação podem ajudar a responder aos desafios que as escolas estão enfrentando

Uma solução educacional completa engloba pilares-chave — **acelerar o aprendizado, TI simplificada, segura e escalável, melhorar a eficiência e preparar todos os alunos para o futuro**, ao mesmo tempo que contém o custo de propriedade. Este e-book destaca como as soluções Microsoft Educação<sup>5</sup>, com novos dispositivos alimentados pelo Windows 11 para Educação e Microsoft 365 Educação<sup>5</sup>, capacitam educadores, administradores e profissionais de TI a acelerar o aprendizado e criar novas possibilidades, mesmo que os orçamentos educacionais possam mudar.

# O valor de uma plataforma educacional completa

Muitas vezes, pode parecer que falta um roteiro ou guia para ajudar a orientar as decisões de compra. É aí que o custo total de propriedade (TCO) deve entrar em jogo. O TCO é um resumo das despesas associadas a uma solução tecnológica ao longo do tempo, com base em custos tangíveis e indiretos.

A compreensão do TCO começa com o esclarecimento dos custos tangíveis e indiretos associados a dispositivos e soluções. Os custos tangíveis são o investimento inicial feito para adquirir dispositivos e soluções educacionais. Estes custos são muitas vezes esperados e conhecidos – não há muitas suposições envolvidas para descobrir os custos tangíveis das soluções educativas.

Os custos indiretos são, às vezes, surpreendentes, e estão associados à implantação, ao treinamento, à operação e ao gerenciamento do ecossistema tecnológico — e de soluções díspares — durante todo o seu ciclo de vida. É fundamental compreender os custos indiretos, mas nem sempre são medidos ou discutidos. Compreender antecipadamente os custos indiretos pode ajudar os tomadores de decisão a escolher a solução tecnológica certa.

A Microsoft oferece uma solução completa para ajudar a acelerar o aprendizado, melhorar a eficiência, aumentar a segurança e preparar os alunos para o futuro, enquanto gerencia os custos. Um estudo recente descobriu que as soluções da Microsoft não são mais caras do que outras plataformas e têm um TCO menor<sup>6</sup> ao longo do tempo. Para escolas e distritos escolares com orçamentos apertados, é importante pesar os custos em relação ao valor dos recursos e resultados que uma plataforma educacional oferece.



# #1

As restrições orçamentárias e a falta de recursos foram classificadas como o desafio número um em 2013 e ainda ocupam o primeiro lugar em 2023.<sup>4</sup>

# Uma plataforma confiável para educação

Considerar os custos tangíveis e indiretos é importante para escolher a solução educacional certa, mas é apenas parte da história. Projetadas para a próxima fase da aprendizagem digital, as soluções Microsoft Educação<sup>5</sup> combinam dispositivos desenvolvidos para aprendizagem com tecnologia Windows 11 para Educação, aceleradores de aprendizagem integrados ao Microsoft 365 Educação<sup>5</sup> com gerenciamento de dispositivos simplificado e seguro. As soluções Microsoft Educação<sup>5</sup> ajudam os alunos a progredir, simplificam o gerenciamento de dispositivos e melhoram a eficiência dentro e fora da sala de aula e podem ajudar a conter o custo de propriedade.

## Acelere a aprendizagem

Ajude todos os alunos a se manterem atualizados e progredirem com os novos dispositivos Windows e uma nova categoria de ferramentas baseadas em IA chamadas Aceleradores de Aprendizagem no Microsoft 365 Educação<sup>5</sup> para facilitar o aprendizado por meio de experiências, comentários e análises. Os alunos podem usar essas ferramentas para começar a praticar o que aprenderam imediatamente para ajudá-los a avançar, enquanto os educadores podem economizar tempo criando, revisando e analisando tarefas à medida que são concluídas.

### Ferramentas de assistência integradas

O Windows 11 para Educação torna mais fácil para os alunos escolherem as ferramentas de sala de aula que funcionam melhor para eles com tecnologia assistiva integrada, como legendas ao vivo, digitação por voz, sessões de foco, lupa, filtros de cores, narrador de tela e muito mais.

### Progresso de leitura e treinador de leitura

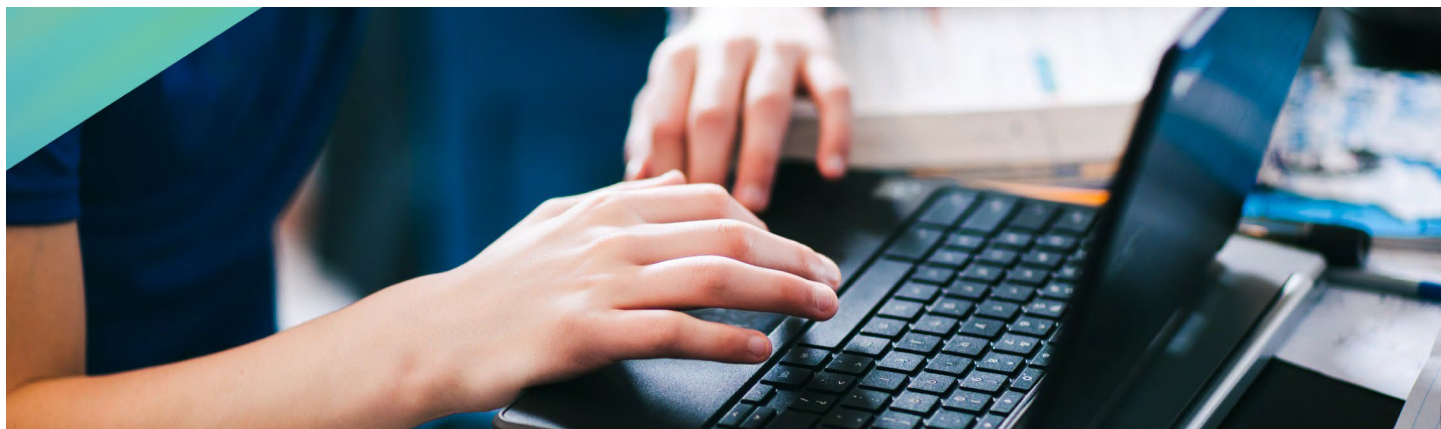
Com o Treinador de leitura, os alunos podem praticar e desenvolver a fluência de leitura por meio de instruções individualizadas. O Progresso de leitura oferece aos educadores dicas práticas, monitora as habilidades de leitura dos alunos e concentra-se em áreas de melhoria.

### Dicas educacionais

As dicas educacionais em aceleradores de aprendizagem fornecem aos funcionários da escola e do distrito dados práticos para ajudar a tomar decisões informadas e apoiar as necessidades exclusivas de cada aluno.

### Aprendizado avançado

O Windows 11 para Educação oferece dispositivos com bateria que dura o dia todo<sup>7</sup>, desenvolvidos para qualquer aprendizado.



## TI simplificada, segura e escalável

Os profissionais de TI enfrentam várias prioridades para manter a segurança, gerenciar dispositivos em qualquer lugar e administrar um número crescente de aplicativos e ferramentas de software. Eles precisam de maneiras melhores de lidar com os riscos e encontrar maneiras de reduzir o tempo de implantação e manutenção de dispositivos.

### ☐ Segurança do Windows

Os requisitos avançados de segurança para dispositivos Windows 11 apoiam a crescente dependência das escolas em relação à tecnologia, com uma base ainda mais resistente a ataques.

- O **hardware** inclui segurança de raiz confiável e assistida por silício (kernel seguro), para uma segurança poderosa desde o início.
- O **sistema operacional** protege contra acesso não autorizado a dados críticos com criptografia e proteção de dados, segurança de rede, proteção contra vírus e ameaças e recursos de segurança do sistema.
- Os **aplicativos** oferecem segurança robusta e impedem o acesso a código não verificado.
- **A identidade e a privacidade** protegem os usuários com identidade segura, segurança sem senha e medidas de privacidade.
- Os **serviços em nuvem** estendem a segurança a dispositivos, dados, aplicativos e identidades onde quer que ocorra o acesso.



### ☐ Recursos de segurança do Microsoft 365 Educação A5

As soluções de segurança cibernética da Microsoft para escolas são extensas, eficientes e personalizáveis de acordo com as necessidades de TI mais exigentes ou requisitos federais. O plano Microsoft 365 Educação A5 inclui ferramentas unificadas que previnem e detectam ameaças, protegem dados e fornecem gerenciamento de dispositivos com implementação de política de segurança. Obtenha um pacote de segurança reconhecido pela Gartner que pode substituir fornecedores diferentes em gerenciamento de identidade e acesso, detecção e resposta a ameaças, governança e proteção de dados com economias conscientes do orçamento que podem ser realizadas ano após ano.

O Microsoft 365 Educação A5 lidera o setor com ferramentas robustas de segurança, gerenciamento e conformidade criadas para oferecer suporte efetivo ao ensino e à aprendizagem para alunos em todos os ambientes acadêmicos.

- **Postura aprimorada de segurança e conformidade:** ajuda a reduzir o número de violações significativas e o custo para corrigir violações.
- **Consolidação de fornecedores:** a mudança de vários fornecedores para a Microsoft reduz os gastos totais com licença, assinatura e manutenção.
- **Eficiências na detecção e remediação:** reduz a dificuldade de contratação, treinamento e/ou retenção de profissionais de segurança de TI.
- **Recursos de segurança aprimorados:** economize tempo dos funcionários reduzindo o tempo de inatividade causado por violações.

## Como melhorar a segurança escolar e diminuir os custos com o Microsoft 365 Educação A5

Saiba mais sobre o potencial retorno do investimento relacionado à segurança neste estudo Total Economic Impact™ (TEI) da Forrester Consulting sobre os sistemas de ensino fundamental e médio.

## Antivírus Microsoft Defender

Obtenha proteção contra ameaças integrada que ajuda a detectar e bloquear malware. O antivírus Microsoft Defender é uma solução de proteção de última geração incluída no Windows 11 para Educação.

## ID do Microsoft Entra (anteriormente Azure Active Directory)<sup>5</sup>

Habilite o logon único para minimizar interrupções, ajudar a proteger o acesso e as identidades, controlar dados e bloquear aplicativos não seguros. O Microsoft Entra ID permite que a TI gerencie identidades de professores e alunos, atribua licenças a dispositivos e usuários e crie grupos para salas de aula.

## Defenda na velocidade da máquina

Antes mesmo do início, o Windows 11 para Educação está em alerta. Hardware de ponta e software inovador trabalham em conjunto, fornecendo detecção e proteção contra ameaças em tempo real para fortalecer sua postura de segurança.

## Microsoft Defender SmartScreen

Ajude a defender os alunos de sites, aplicativos ou downloads inseguros. O Microsoft Defender SmartScreen avisa sobre sites mal-intencionados e conteúdo que pode danificar seu computador.

## Gestão de ponto de extremidade

A tecnologia educacional é mais fácil de implantar e atualizar com uma variedade de ferramentas que a TI e os administradores podem controlar a partir de um sistema baseado em nuvem, incluindo o Windows Autopilot e o Intune para Educação<sup>5</sup>. Reduza os custos e a complexidade e obtenha visibilidade sobre a integridade e o status de segurança de seus pontos de extremidade na nuvem e locais.

**5** horas

de trabalho relacionado à privacidade e segurança evitadas pela TI a cada semana usando soluções Microsoft Educação.<sup>8</sup>



A Segurança da Microsoft é líder em quatro relatórios Magic Quadrant™ da Gartner® e nove relatórios Forrester Wave™, e se destacou na avaliação da MITRE Engenuity® ATT&CK® 2.<sup>9</sup>

## Aumente a eficiência

Os orçamentos de tecnologia precisam se estender mais do que nunca. A plataforma certa para a educação pode ajudar a impulsionar a eficiência, reduzir custos com dispositivos que oferecem menor custo total de propriedade (TCO) e direcionar recursos onde eles são mais necessários. As soluções Microsoft Educação<sup>5</sup> com Windows 11 para Educação e Microsoft 365 Educação<sup>5</sup> priorizam experiências inclusivas e abordam os desafios de implantações em grande escala, oferecendo maior valor aos sistemas educacionais.

### Intune para Educação<sup>5</sup>

Simplifique a implantação e a segurança para todos os tipos de dispositivos com uma única solução de gerenciamento de dispositivos. Implante aplicativos para estudantes e educadores, sem tocar nos dispositivos deles. Os aplicativos seguem os usuários para qualquer dispositivo, sempre que eles fazem login, e as salas de aula podem ser configuradas em menos de uma hora.

### Ferramentas alimentadas por IA

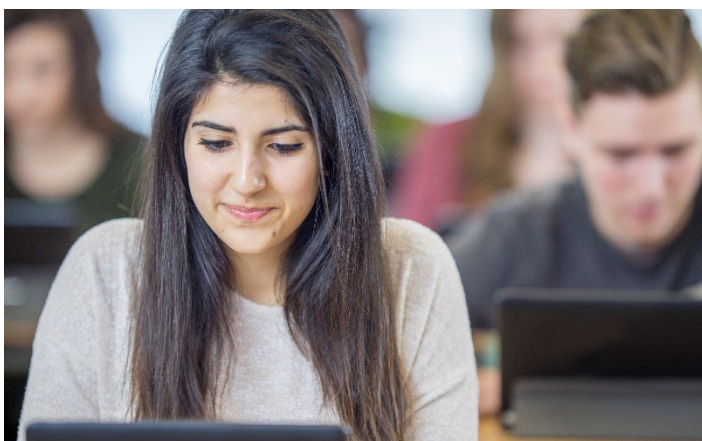
As dicas de educação usam a tecnologia de IA para analisar dados em uma variedade de soluções, incluindo aceleradores de aprendizagem para uma visão holística do progresso e dados práticos ao nível individual, de classe, série, escola e organização. Com o Microsoft Copilot<sup>10</sup> os educadores podem aproveitar a funcionalidade no Edge e no Copilot para gerar planos de aula e obter novas ideias para a sala de aula.

### Continuidade integrada

A alta disponibilidade para aplicativos Microsoft e a recuperação de desastres para redes e sistemas operacionais significa que profissionais de TI, administradores, educadores e alunos podem ter confiança de que os ambientes de aprendizagem são robustos e estão disponíveis quando necessário.

### Economize tempo com o Windows 11 para Educação:

- ROI de 90% em três anos e retorno financeiro em menos de seis meses.<sup>8</sup>
- A produtividade dos professores aumenta em uma hora por semana.<sup>8</sup>
- Os administradores recuperam mais de uma hora de tempo por semana.<sup>8</sup>
- A equipe de TI economiza duas horas e meia semanais em reparos, manutenção e tickets de suporte técnico.<sup>8</sup>
- Em uma pesquisa recente da Microsoft, quase metade de todas as escolas relatou uma diminuição nos custos de implantação.<sup>6</sup>



### Visão geral do programa "Molde o futuro"<sup>11</sup>

Um programa da Microsoft que oferece às instituições de ensino fundamental e médio o preço mais baixo em licenças do Windows 11 Pro Educação quando adquiridas com novos dispositivos Windows 11.



# Microsoft Copilot: O assistente de IA para Educação

Com os novos avanços em IA acontecendo mais rápido do que nunca, seus clientes educacionais devem estar se perguntando como podem usar essas ferramentas na sala de aula para economizar tempo e energia. Os educadores de todo o mundo estão fazendo progressos para compreender e integrar a IA no seu trabalho e muitas vezes consideram-na uma ferramenta valiosa. Seu cliente pode usar IA para economizar tempo criando rubricas, conteúdo personalizado para alunos e materiais educacionais, como questionários e planos de aula.

A IA generativa é uma tecnologia mais recente e uma categoria única de IA que se concentra na criação de novos conteúdos. Com a IA generativa, novos conteúdos podem ser gerados como texto, imagens, código ou áudio. Isso é conseguido aprendendo padrões a partir de dados existentes e compreendendo o contexto e a intenção da linguagem. Isso oferece novas oportunidades para criação, personalização e inovação de conteúdo. Como esta tecnologia está a criar novos conteúdos, é essencial verificar a precisão da IA generativa, especialmente no domínio da educação. É neste momento que entra o olhar treinado dos educadores para verificar a veracidade e ética das informações apresentadas.

## 5 maneiras de usar o Copilot na educação

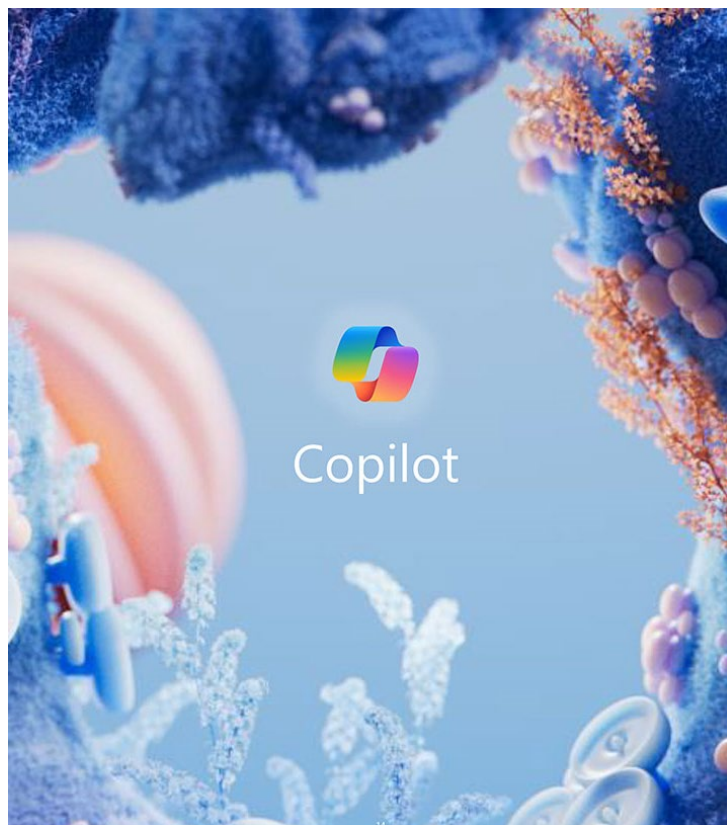
Aqui estão apenas alguns exemplos das muitas maneiras de usar o Microsoft Copilot para economizar tempo e energia:

### 🎧 Aprendizagem personalizada:

O Copilot pode oferecer suporte à aprendizagem personalizada, ajudando a criar conteúdo, feedback personalizado e orientação para os alunos com base em suas necessidades e estilos de aprendizagem individuais.

### 💡 Brainstorming:

Professores podem usar o Copilot para debater novas ideias para atividades, planos de aula, materiais de apoio e tarefas.



### ☑️ Planejamento de aulas:

O Copilot pode ajudar a planejar aulas, sugerindo ou elaborando atividades, recursos e avaliações que se alinhem com os objetivos de aprendizagem. Ele também pode ser usado para iniciar uma rubrica para as aulas.

### 🔄 Fornecer feedback:

O Copilot pode ajudar a redigir feedback inicial e ideias para os alunos sobre seus trabalhos, que podem ser editados e personalizados pelo professor para seus alunos.

### ⚡ Obtenha respostas rápidas:

O Copilot pode ajudar a obter respostas rápidas para perguntas sem que o questionador precise ler vários resultados de pesquisa. Além disso, o Copilot fornece links para fontes de conteúdo, permitindo que educadores avaliem a fonte ou se aprofundem no conteúdo original.

## Prepare todos os alunos para o futuro

Educadores e administradores entendem que seu papel na preparação dos alunos para o sucesso futuro inclui proporcionar experiências de aprendizagem que serão relevantes quando eles deixarem o sistema escolar. Os dispositivos Windows prontos para o futuro e o compromisso da Microsoft com a privacidade garantem que todos os alunos possam desenvolver habilidades com segurança para a economia digital, impulsionando o sucesso na carreira.

### Dispositivos acessíveis

Acesse uma ampla gama de novos dispositivos Windows 11 para Educação com recursos integrados de produtividade e inclusão, como Leitura Avançada e o Foco, para atender às necessidades de cada aluno.

### Ajude a desenvolver habilidades preparadas para o futuro

Ganhe experiência com as ferramentas que os alunos usarão no futuro, à medida que empresas da Fortune 500 e negócios em todo o mundo usarem a Microsoft.

### Search Coach e Search Progress

O Search Coach ajuda os alunos a aprender a formar consultas de pesquisa eficazes, encontrar sites confiáveis e pensar criticamente sobre seus resultados em um ambiente sem anúncios. Com o Search Progress, os educadores podem acompanhar o desenvolvimento de habilidades de alfabetização informacional criando uma janela para a atividade e os comportamentos de pesquisa dos alunos, enquanto identificam maneiras de melhorar a qualidade de suas consultas de pesquisa.

### Speaker Coach e Speaker Progress

O Speaker Coach fornece aos alunos feedback individualizado em tempo real sobre suas habilidades de falar em público. Com a análise do Speaker Coach, o Speaker Progress fornece aos educadores dados sobre o desempenho dos alunos em falar em público e monitora a melhoria.



### Garantir a privacidade dos alunos

A Microsoft está comprometida em proteger a privacidade dos alunos e não compartilha ou vende dados dos alunos com terceiros.



Saiba mais em [microsoft.com](https://microsoft.com).

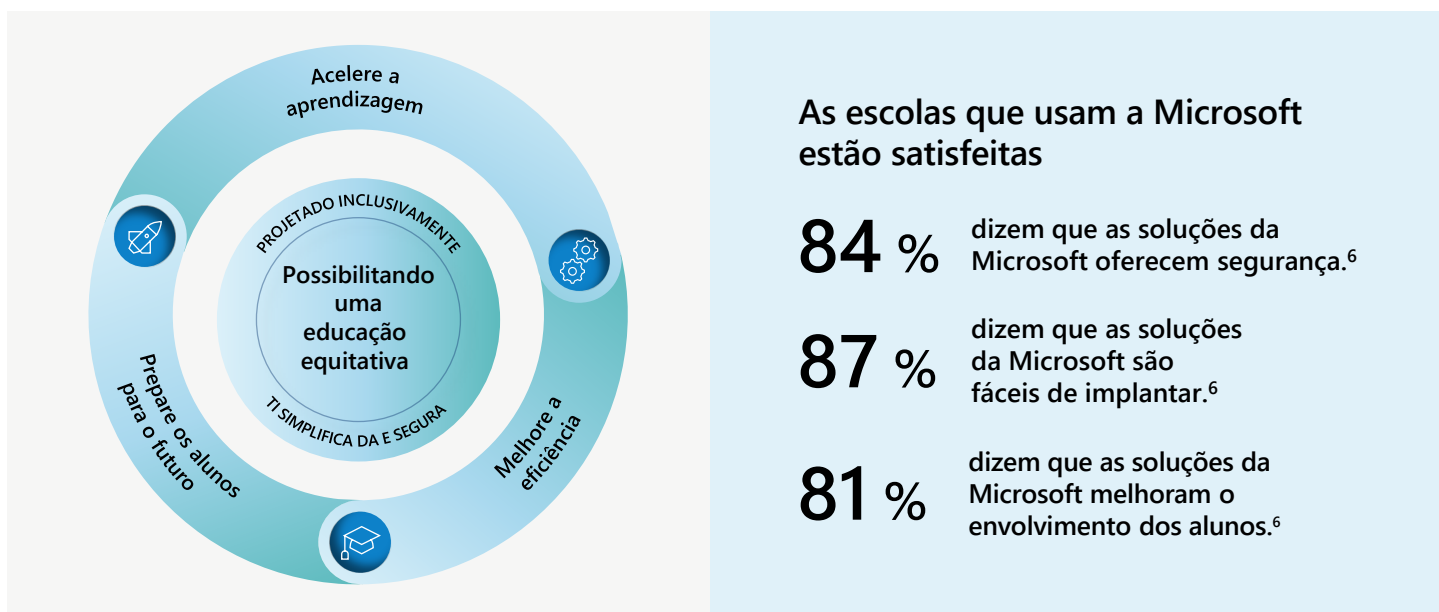
# Reimaginando a educação juntos

É hora de adotar uma nova fase de aprendizado. O próximo desafio envolve aproveitar novas ferramentas alimentadas por IA e tecnologia em constante mudança para oferecer suporte a soluções educacionais seguras e econômicas.

Novos dispositivos com tecnologia Windows 11 para Educação, aceleradores de aprendizagem no Microsoft 365 Educação<sup>5</sup> e gerenciamento moderno de dispositivos ajudam os alunos a desenvolver habilidades básicas, os educadores a melhorar os resultados de aprendizagem e os profissionais de TI a melhorar a eficiência e agilizar a segurança com menor custo total de propriedade. As soluções Microsoft Educação<sup>5</sup> fornecem uma plataforma segura e confiável desenvolvida para a educação, a fim de acelerar o aprendizado e criar novas possibilidades.

## Soluções da Microsoft Educação

As soluções Microsoft Educação<sup>5</sup> fornecem um ecossistema de dispositivos prontos para o futuro e aceleradores de aprendizagem integrados em aplicativos familiares do Microsoft 365 Educação<sup>5</sup> em um ambiente seguro e confiável. Ao priorizar experiências e usar análises, as soluções impulsionam a eficiência e promovem o sucesso de alunos, educadores, administradores e profissionais de TI.



Descubra mais maneiras pelas quais a **Microsoft** e a **SND** estão reimaginando salas de aula modernas.

Visite a nossa página ou entre em contato conosco para saber mais sobre dispositivos e soluções para o mercado educacional.

CONECTE-SE CONOSCO >



## Fontes

<sup>1</sup>Clever, [Half of Teachers Surveyed Believe AI Will Make Their Jobs More Challenging](#), 2023.

<sup>2</sup>Datamation, [How AI is Being Used in Education](#), 2023.

<sup>3</sup>EducationWeek, [5 Big Technology Challenges Teachers and Administrators Will Face This School Year](#), 2022.

<sup>4</sup>CoSN, [CoSN 2023 State of EdTech Leadership](#), 2023.

<sup>5</sup>Pode ser vendido separadamente.

<sup>6</sup>[The Total Cost of Ownership™ of Microsoft Solutions For K-12 Education](#), um estudo encomendado pela Concentrix, julho de 2023. Os resultados são para uma organização composta com base nos distritos escolares entrevistados e em dados quantitativos do estudo.

<sup>7</sup>A vida útil da bateria varia significativamente de acordo com o dispositivo, configurações, uso e outros fatores.

<sup>8</sup>Forrester, [The Total Economic Impact™ Of Microsoft Windows Devices For K-12 Education](#), 2023.

<sup>9</sup>Microsoft, [Microsoft is a recognized leader in cybersecurity](#), 2023.

<sup>10</sup>A disponibilidade e o tempo de lançamento do Copilot variam de acordo com o mercado. Microsoft Copilot (anteriormente Bing Chat Enterprise) disponível sem custo adicional com Microsoft 365 E3, E5, Business Standard, Business Premium e A3 ou A5 para licenças de professores. Chegando às licenças F3, e mais usuários do Entra ID, ao longo do tempo.

<sup>11</sup>Os níveis/SKUs, os requisitos e os dispositivos qualificados do programa Shape the Future podem variar de acordo com o país. Consulte os termos e as condições do programa completo [aqui](#).

