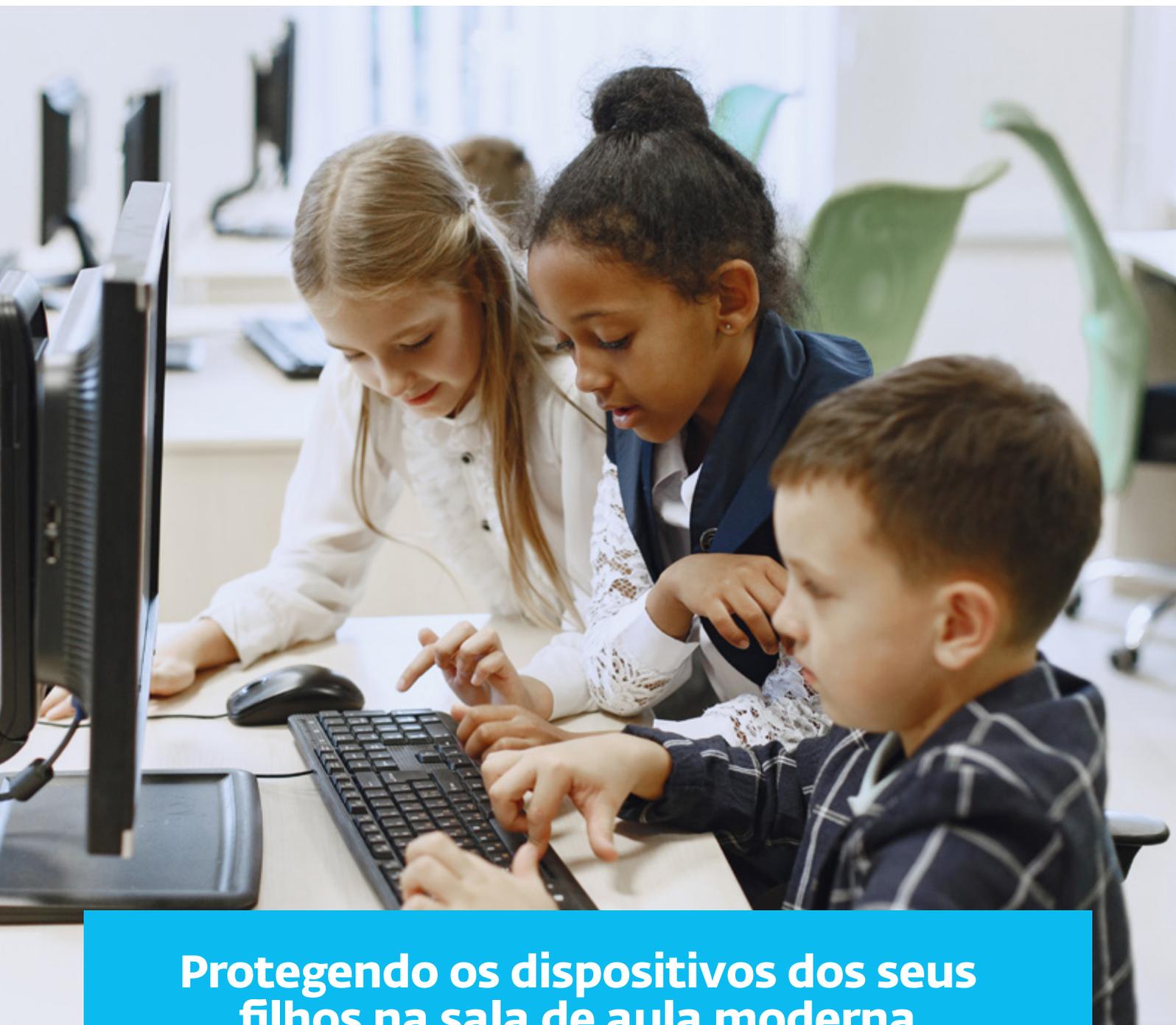




Digipais

UMA INICIATIVA DA **saferkidsonline** by **eset**



**Protegendo os dispositivos dos seus
filhos na sala de aula moderna**

Prepare-se para o próximo ano escolar

O começo de um ano escolar tem um jeito engraçado de parecer novo a cada ano. As crianças crescem e ficam mais inteligentes. Elas mudam de série, começam novas atividades e fazem amigos. Elas obtêm novos materiais escolares, ferramentas e tecnologias.

O que faz alguns pais se perguntarem como a tecnologia está mudando na sala de aula moderna e, mais importante, o que se pode fazer para manter essa tecnologia segura?

Como é uma sala de aula tecnológica

Antes de mergulharmos na tecnologia que você deveria conhecer, ajuda **entender como a tecnologia se encaixa na sala de aula moderna**. Muitos pais se lembram de um tempo quando a tecnologia em sala não ia além de um retroprojetor plugado, caixa de som e, talvez, um computador pessoal.

Hoje, você encontrará muitos professores usando notebooks cedidos pela escola para executarem suas aulas. Não seria estranho encontrar estudantes estudando em notebooks mantidos na sala de aula. A classe dos notebooks pode ser complementada por coisas como smartboards, reproduzidores de streaming de mídia e impressoras.

E, claro, há [os smartphones pessoais dos estudantes](#).

Todos os tipos de conectividade.

A maioria, se não todos, desses dispositivos estão conectados a algum tipo de rede. De acordo com o [EducationSuperhighway](#), 99% das escolas nos Estados Unidos estão em conexões e internet de fibra escalável e mais de 43 milhões de estudantes têm conectividade à internet. Isso significa que os estudantes podem usar esses dispositivos para acessar páginas web, programas de software colaborativo e outros aplicativos, tanto presencialmente quanto em casa.

Tecnologia comum em sala de aula e como mantê-la segura

Infelizmente, não há uma forma universal 100% infalível de fornecer segurança geral para crianças usando tecnologia. Por exemplo, apenas porque o smartphone do seu filho impede o acesso a conteúdo inapropriado no navegador, **isso não significa que o smartphone do amigo também o fará.**

Então, como mantemos nossos filhos seguros ao usar tecnologia em sala de aula?

Em um nível mais alto, a maioria dos pais deveria estar familiarizada com a lei, principalmente a [Lei de Privacidade e Direitos Educacionais da Família e a Lei de Proteção à Privacidade das Crianças On-line de 1998](#). Pode se dar como certo que as tecnologias usadas em sala de aula estejam de acordo com essas leis, mas vale a pena confirmar com a instituição. Acima de tudo, recomendamos que você se familiarize com algumas das [melhores práticas para manter seus filhos seguros on-line](#).

Finalmente, faça uma lista de dispositivos, software e tecnologias que seus filhos usam diariamente. A maioria cai nas seguintes **cinco categorias**:



1 Notebooks, tablets e smartphones



De acordo com o mesmo relatório do Education Superhighway citado acima, [87% dos professores dizem](#) que usam aprendizagem digital em suas aulas várias vezes por semana. Ainda que sejam muitas formas, há três dispositivos mais usados: notebooks, tablets e smartphones.

Para dispositivos cedidos pela escola, **verifique para garantir que a instituição tenha uma política de segurança implantada para monitorar o acesso e controlar conteúdo.** Além disso, obtenha respostas para poucas perguntas importantes:

? [Quanto tempo de tela os estudantes têm em sala? É muito?](#)

? [Quando os estudantes estão na escola, eles têm permissão para usar seus dispositivos para acessar a internet, comunicar-se com outros ou até participar nas atividades em sala?](#)

? [As crianças podem levar os dispositivos para casa?](#)

As respostas para essas perguntas darão um suporte de quão longe você precisa ir para proteger esses dispositivos. Para dispositivos pessoais, como smartphones, considere instalar uma [solução de segurança do dispositivo móvel](#) para manter as guias no uso do dispositivo do seu filho **dentro e fora da escola.**

Outros dispositivos comuns em sala de aula:

- Smartboards
- Smart TV e reprodutores de streaming de mídia (Apple TV, por exemplo)
- Fitness tracking
- Alto-falantes e câmeras
- Microscópios digitais
- Impressoras e escâneres
- Projetores e câmeras de documento





2 Sistemas de gerenciamento de aprendizado

Com os dispositivos em mão, a que os estudantes estão se conectando? Você descobrirá que um Sistema de Gerenciamento de Aprendizado (LMS) é ao menos **parte da experiência de sala diária do seu filho**. Um LMS é um programa que é acessível de qualquer dispositivo ou navegador. Estudantes e professores usam esses sistemas para carregar e acessar documentos, agendar tarefas, avaliar tarefas e mais.

A maioria dessas ferramentas é considerada bastante segura graças a não terem anúncios, spam e terem acesso seguro. No entanto, plataformas como o Google Classroom têm quadros de mensagens que **são difíceis de moderar**, frequentemente dando espaço para que os estudantes **enviem mensagens inapropriadas**. Ao invés de proteger o LMS dos seus filhos, os pais provavelmente irão discutir diretrizes e comportamento aceitável quando se trata de enviar mensagens, compartilhar arquivos e interação de outras formas na plataforma.

Sistemas de gerenciamento de aprendizado comuns:

- Canvas
- Google Classroom
- Clever
- Schoology
- Classcraft

3 E-mail



Felizmente, a maioria da comunicação por mensagens e e-mail acontece em um ambiente mais controlado, como um LMS. No entanto, **não é incomum que os estudantes tenham seus próprios endereços de e-mail** e use-os para se comunicar com professores e outros estudantes.

Primeiro e acima de tudo, eduque seu filho sobre as melhores práticas de segurança e ameaças providas do e-mail. O [Phishing](#) permanece como uma grande ameaça à segurança de e-mail, por exemplo. Compartilhar senhas, informações pessoais e até mídia sensível como fotos é outra vulnerabilidade comum de e-mail. Finalmente, muitas crianças não sabem que não é para abrir arquivos suspeitos ou desconhecidos. **Discuta todos esses tópicos com eles e encoraje-os a pensar duas vezes ou a confirmar com você antes de clicar em qualquer coisa ou compartilhar informações por e-mail.**

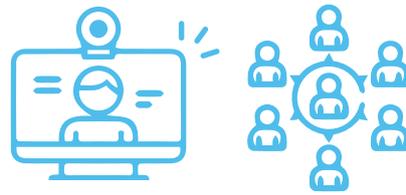
Uma opção é para que os pais configurem contas de e-mail para seus filhos. Além dos provedores comuns como o Gmail, [procure por provedores de e-mail para crianças](#) que fornecem mais algumas camadas de proteção integrada.

4

Vídeo, colaboração e aprendizagem social

Ainda que a aula do seu filho seja 100% presencial, o aprendizado 100% à distância ou uma combinação de ambos, ela provavelmente inclui alguma forma de vídeo, colaboração e tecnologia de aprendizagem social. Soluções de videoconferência como o Zoom, por exemplo, foram muito usadas durante a pandemia para conduzir o aprendizado a distância — **em alguns casos, o Zoom era a sala de aula.**

Em muitos LMS, plataformas de aprendizagem social e colaboração, vídeo é uma das formas que os estudantes compartilham tarefas, dão feedback ou até enviam mensagens. Soluções como o [Flipgrid](#) e [Padlet](#) são exemplos das chamadas plataformas de aprendizagem social, nas quais os estudantes podem compartilhar tarefas e interagir com o trabalho de outros, tudo moderado pelo instrutor.

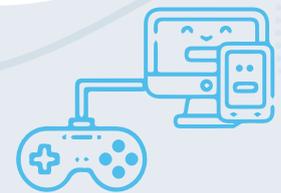


As duas principais preocupações de segurança com plataformas de vídeo, colaboração e aprendizagem social são o **acesso e a moderação**. Controlar o acesso a essas plataformas deveria ser uma prioridade. Por exemplo, mesmo que as salas do Zoom possam ser protegidas com senha, elas não estão imunes a algo como o [Zoombombing](#). Moderar o que é compartilhado, dito ou enviado nessas plataformas pode ser desafiador também. **Recomendamos procurar por soluções que oferecem proteção para acesso e compartilhamento, além de capacidades robustas para moderar interações de estudantes.**



5

Jogos



Uma das tendências mais recentes é a gamificação em sala de aula. Ao invés de contar apenas com livros textuais, as escolas estão usando programas divertidos e interativos que encorajam melhor engajamento dos alunos. Soluções como o [Gimkit](#) ou Kahoot! oferecem uma variedade de jogos e atividades nas quais os estudantes ganham coisas como pontos, distinções e nivelamento por participar. Ainda que as preocupações de segurança relacionadas a essas plataformas sejam menos significativa do que em outras, ainda é uma tecnologia moderna em sala de aula com a qual os pais precisam estar atentos.

Por fim, esteja atento e seja proativo

Quando se trata de manter as crianças seguras na sala de aula moderna, **atenção é metade da batalha**. Ainda que essa lista de tecnologias modernas em sala de aula seja bastante detalhada, a tecnologia continuará evoluindo em um ritmo frenético. Os pais podem se adiantar **na proteção de seus filhos simplesmente acompanhando o que existe no mercado e o que seus filhos usam em sala de aula**.

Além de monitorar e estar atento, os pais podem se educar e a seus filhos [sobre as melhores práticas de segurança para estar on-line](#). Essas melhores práticas se aplicam independente da tecnologia, dispositivo ou interface—e não importa quão rápido a tecnologia evolui.

Finalmente, os pais podem se apoiar em [soluções de segurança feitas para manter os filhos seguros](#) em seus dispositivos. Muitas escolas já protegem seus próprios dispositivos, incluindo aqueles cedidos para estudantes. No entanto, os pais podem adicionar outra camada de proteção para os dispositivos pessoais que os estudantes usam para ficar on-line em casa.

Novamente, manter as crianças **conectadas à sala de aula, com aprendizado de alto nível e com segurança, é o que está em jogo**. Este guia irá ajudar você a atingir todos esses enquanto o mundo se prepara para a escola.



Queremos mais **Digipais** para capacitar as crianças e ensiná-los a navegar com segurança.

Você está pronto para se juntar a nós neste desafio?

www.digipais.com.br