

## BENEFÍCIOS NA EDUCAÇÃO COM O AUMENTO DA TECNOLOGIA

O avanço da tecnologia na educação traz novas possibilidades para a sala de aula

Leonardo Aparecido da Silva  
Ramon Saraiva Lustosa Santos  
Raul D' Afonseca e Silva  
*Curso de Engenharia*  
*Centro Universitário FEI*

Palavras-chave: tecnologia; educação; pilares da educação

A evolução da tecnologia é constante. Com o passar dos anos, *softwares* e produtos se tornam cada vez mais avançados e, à medida que isso acontece, as salas de aulas ganham dinâmicas totalmente diferentes. Uma vez implementadas, as novas tecnologias facilitam o compartilhamento de informações, trazendo novas formas de aprendizagem e inovações nas estratégias de ensino, beneficiando docentes e alunos. Desde a utilização de *slides* para facilitar a apresentação de conteúdos, como a presença de jogos e *softwares* que permitam compreender e facilitar a fixação de algum conteúdo, a tecnologia se mostra muito presente no ambiente acadêmico. Afinal, quem nunca utilizou recursos fotográficos de seu celular para poder registrar algum momento em sala de aula?

Com o progresso da tecnologia, a acessibilidade nas salas de aulas aumenta. Alguns recursos usados são aulas com legendas, livros e textos em formato acessível ao estudante com deficiência (como em braile, em áudio e letras ampliadas), *softwares* com leitores de tela e utilização de objetos tridimensionais nas aulas (como os produzidos por impressoras 3D), além de aplicativos (como o Kahoot e Bamboozle, nos quais é possível realizar revisões de matérias enquanto se utiliza de jogos para lecionar), ou aplicativos como o Moodle e Google Classroom para poder organizar tarefas e conteúdo de aulas. Além do acesso instantâneo à informação, graças ao acesso à internet. Também, o uso de tecnologias aliadas às práticas pedagógicas se enquadra dentro da “Cultura Digital”, sendo uma das dez competências definidas como essenciais para a transformação da educação na BNCC.

Segundo Relatório da Anatel (2021), cerca de 90% das escolas trabalham com ensino através de meios remotos com o modo presencial. Desta maneira, entende-se que o modo híbrido de ensino é uma forma, mesmo que à distância, de possibilitar o acesso a conteúdo de ensino em qualquer lugar, desde que se esteja conectado à internet, trazendo a oportunidade de pessoas que vivem em lugares de difícil acesso terem a chance de estudar.

Além disso, a tecnologia na aprendizagem pode ser usada como meio de obtenção de informação para a formulação de trabalhos e pesquisas que ajudam a trazer novas ideias e perspectivas diferentes.

Porém, o uso excessivo da tecnologia para pesquisas pode trazer danos ao pensamento crítico e no desenvolvimento de ideias, como uma vez foi dito pela cientista da computação pioneira em programação, Grace Hopper, “Um ser humano deve transformar informação em inteligência ou conhecimento. Tendemos a esquecer que nenhum computador jamais fará uma nova pergunta”.

Não obstante, de acordo com a MOVPLAN, empresa de lousas digitais e referência na tecnologia na educação, os 4 grandes pilares da educação são fortemente beneficiados pela tecnologia, sendo eles: Aprender a Conhecer, Aprender a Fazer, Aprender a Conviver e Aprender a Ser. Logo, se reconhece que, de fato, a educação não se resume apenas a aprender escrever bons textos.

Conforme o dicionário, “conhecer” é sinônimo de tomar consciência de algo, isto é, perceber e incorporar memórias. Diante disso, a tecnologia pode ter importante papel para auxiliar na educação. Com a internet, por exemplo, é possível ter acesso às diversas informações instantaneamente, favorecendo o conhecimento de alunos e docentes. O Google Acadêmico, a título de exemplo, é uma plataforma *online* onde é possível ter acesso a diversos artigos acadêmicos riquíssimos em informação e poderem ser acessados prontamente, além de inúmeras outras plataformas de livros digitais. Outrora, contudo, era preciso se locomover até bibliotecas para poder realizar pesquisas e ter efetivamente informações.

Além disso, a tecnologia foi capaz de trazer grandes inovações no quesito “aprender a fazer”. Plataformas de redes sociais se tornaram palco nos últimos anos para diversos vídeos tutoriais que auxiliam estudantes e professores nesta etapa de aprendizagem, já que, com eles, é possível apenas seguir alguns passos e conseguir fazer diversas coisas. Por isso, videoaulas no YouTube, por exemplo, além dos famosos vídeos “DIY” (do inglês “Do It By Yourself”), são fartamente consumidos na atualidade. Ainda assim, existem diversos outros dispositivos e ferramentas provenientes da evolução tecnológica que facilitam trabalhos manuais.

Em vista disso, é possível confirmar, sim, que a tecnologia é grande responsável por auxiliar a educação e pode trazer grandes benefícios em pelo menos 2 de seus principais pilares. Logo, permitir que inovações adentrem ambientes acadêmicos é de extrema importância e podem tornar a experiência de estudar muito mais prazerosa e divertida!

## Referências

ANATEL. **Conectividade nas escolas**. Disponível em: <https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/infraestrutura/conectividade-nas-escolas>. Acesso em: 9 de abr de 2024.

EDUCACIONAL: ECOSSISTEMA DE EDUCAÇÃO. **Tecnologias em sala de aula: Vantagens e como usar**. Disponível em: <https://educacional.com.br/tecnologia-educacional/tecnologia-em-sala-de-aula/>. Acesso em: 9 de abr de 2024.

FERREIRA, Felipe. **Entenda as vantagens e desafios do uso de tecnologia na educação**. Disponível em: <https://www.proesc.com/blog/tecnologia-na-educacao/>. Acesso em: 04 abr 2024.

FUNDAÇÃO TELEFÔNICA VIVO. **Pesquisa TIC Educação do Cetic.br mostra aumento no uso de tecnologias digitais pelas escolas e diferenças entre as redes públicas e privada**. Disponível em: <https://www.fundacaotelefonicavivo.org.br/noticias/pesquisa-tic-educacao-do-cetic-br-mostra-aumento-no-uso-de-tecnologias-digitais-nas-escolas-e-diferencas-entre-as-redes-publicas-e-privada/>. Acesso em: 04 abr 2024.

MOVPLAN. **Entenda a importância da tecnologia em sala de aula**. Disponível em: <https://movplan.com.br/blog/tecnologia-em-sala-de-aula/>. Acesso em 9 de abr de 2024.

PLURALL. **O guia com os 4 pilares da educação**. Disponível em: <https://blog.plurall.net/posts/os-4-pilares-da-educacao>. Acesso em: 04 abr 2024.

SARAIVA. **8 benefícios da tecnologia na educação dicas valiosas para sua IES**. Disponível em: <https://blog.saraivaeducacao.com.br/tecnologia-na-educacao/>. Acesso em: 9 de abr de 2024.