



A importância do aprendizado da matemática para o sucesso profissional

Em um ambiente global dinâmico e competitivo, a educação matemática é fator essencial para gerar empregos mais estáveis, qualificados e resilientes, mesmo em tempos de crise

Pesquisa realizada pelo Itaú Social revelou que as profissões ligadas à matemática recebem melhor remuneração e são mais resilientes no mercado de trabalho do que outras. Durante a pandemia da covid-19, os trabalhos intensivos em matemática tiveram queda de 6,8%, enquanto as demais ocupações mostraram retração de 13,1%. Isso se deve em parte à natureza fundamental da disciplina em muitos setores, desde finanças, passando por tecnologia e engenharia. Essas habilidades são essenciais para análise de dados, modelagem estatística, previsão de tendências e tomada de decisões fundamentadas, permitindo que profissionais naveguem com mais segurança e facilidade por períodos turbulentos.

Por outro lado, muitos estudantes enfrentam dificuldades em aprender e aplicar conceitos matemáticos. Resultados do Programa Internacional de Avaliação de Estudantes (Pisa 2022), divulgados em dezembro do ano passado, revelaram que sete em cada 10 estudantes não conseguem resolver problemas matemáticos simples, como converter moedas ou comparar distâncias. O que ressalta a necessidade de adotar novas abordagens no ensino, tornando-o mais envolvente, atrativo e relevante para os alunos. Em vez de decorar fórmulas e cálculos, os alunos devem ser incentivados a buscarem maneiras



de conectar a matemática ao mundo real, demonstrando sua aplicação em diversas áreas da vida e do trabalho.

Uma das abordagens para tornar o ensino da matemática mais envolvente é a gamificação. Ao incorporar elementos de jogos, como desafios,

recompensas e competições, o aprendizado fica mais interessante e interativo. Adicionalmente, a inteligência artificial oferece oportunidades para personalizar o ensino, adaptando o conteúdo e as atividades às necessidades individuais de cada aluno.

Embora a tecnologia possa ter um papel significativo no processo educacional, a importância dos professores é inegável. Eles atuam como mediadores do conhecimento, orientando os alunos no uso das tecnologias e auxiliando-os a desenvolver habilidades críticas

e criativas. Ao mesmo tempo, o uso descontrolado de dispositivos eletrônicos na educação pode apresentar desafios, como distração e dificuldade na socialização. Por isso, é importante reconhecer os cuidados e riscos associados ao uso dessa tecnologia e garantir que sua implementação seja feita de maneira ética e responsável.

No Brasil, a implementação da tecnologia em escolas estaduais do Paraná trouxe resultados expressivos no ensino fundamental (6º e 7º anos). Os números da Prova Paraná em 2021, antes da adoção efetiva da tecnologia, revelavam médias de acertos de 46,26% no 6º ano, e 38,21% no 7º ano. Em 2023, após o uso da plataforma, observou-se uma mudança significativa, com 66,58% de acertos no 6º ano, e 54,58% no 7º ano.

O uso da inteligência artificial e gamificação na educação está transformando o dia a dia das escolas, proporcionando benefícios significativos tanto para professores quanto para alunos. Ao preparar crianças e jovens com habilidades matemáticas sólidas, estamos capacitando-os a buscar oportunidades em uma ampla gama de carreiras e a contribuir de forma significativa para o avanço da sociedade.

***Dennis Szyller é o CEO da Matific Brasil, empresa global de tecnologia pioneira no uso da gamificação e inteligência artificial para o ensino da matemática.**