Ensino de Matemática: alunos da rede estadual são os primeiros do país a testar ferramenta

24/03/2026
Institucional

O Núcleo Regional de Educação (NRE) de Francisco Beltrão, no Sudoeste do Paraná, é pioneiro em uma experiência educacional inovadora. Uma nova versão do recurso educacional digital (RED) Khan Academy, voltado ao ensino de Matemática, foi disponibilizada em primeira mão às escolas estaduais daquele Núcleo Regional da Secretaria da Educação do Paraná (Seed-PR). Professores e alunos são os únicos do Brasil a participar do projeto-piloto para o teste da ferramenta ao longo de 2026.

A versão denominada Khan Academy Reimaginada foi desenvolvida para facilitar o acompanhamento do aprendizado, aumentar o engajamento dos estudantes e apoiar ainda mais o planejamento pedagógico dos professores. Além do pioneirismo nacional, estudantes e professores do NRE de Francisco Beltrão são os primeiros no mundo a testarem a tecnologia fora dos Estados Unidos, país onde a Khan Academy é desenvolvida.

Ao todo, mais de 170 professores e cerca de 12 mil alunos da regional participam do projeto-piloto. Em pleno funcionamento, o recurso já foi apresentado aos docentes do núcleo, que iniciaram o trabalho em sala de aula com os estudantes. Após a etapa piloto, o lançamento global da nova versão da Khan Academy está previsto para 2027, quando o acesso será liberado a todos os usuários da rede estadual do Paraná.

Conforme o secretário da Educação do Paraná, Roni Miranda, a inovação integra um conjunto de estratégias com foco em intensificar a aprendizagem de Matemática na rede estadual, objetivo considerado prioritário para 2026. Somente neste ano, o Governo do Estado investirá mais de R$ 130 milhões para o fortalecimento do ensino do componente, incluindo ampliação das aulas de

recomposição da aprendizagem com docência compartilhada, estratégia que prevê dois professores em sala de aula ao mesmo tempo, além de ações de formação continuada para docentes e reforço aos recursos digitais.

"O Governo do Estado tem um compromisso com a excelência do ensino em todas as disciplinas, e sabemos que o ensino de Matemática enfrenta desafios em todo o Brasil. Por isso, temos empenhado grandes esforços para fornecer todos os recursos educacionais possíveis aos nossos professores, ampliando as condições para que cada aluno desenvolva completamente seu potencial", observa o secretário.

NOVAS FUNCIONALIDADES - Incorporado pela rede estadual em 2022, o recurso digital Khan Academy está disponível para todos os alunos do 9º ano do Fundamental à 3ª série do Ensino Médio das escolas estaduais do Paraná. A ferramenta oferta cursos completos e gratuitos na área de Matemática, com conteúdos e aulas online alinhadas ao currículo estadual. Somente em 2025, a Khan Academy registrou quase 39 milhões de habilidades trabalhadas por alunos da rede estadual.

Entre as funcionalidades da nova versão do recurso, destacam-se atividades gamificadas e um sistema de recompensas e desafios em missões diárias, semanais e por unidade. Os estudantes também contam com o apoio do Khanmigo, inteligência artificial que oferece apoio na resolução das atividades. Os alunos também podem visualizar suas conquistas e acompanhar o progresso de sua jornada de aprendizagem em um único painel.

Para a estudante Maria Eduarda Falcão Alves, de 17 anos, a funcionalidade com inteligência artificial é um dos principais benefícios da atualização. "Em todas as dificuldades que tive, pude consultar a IA para pedir fórmulas, acessar a calculadora e tirar as dúvidas. Consegui realmente entender o conteúdo. É uma experiência muito boa para o aprendizado", contou a aluna da 3ª série do Ensino Médio do Centro Estadual de Educação Profissional (CEEP) do Sudoeste do Paraná, em Francisco Beltrão.

Para os professores, a Khan Academy Reimaginada também traz novidades, como um design voltado ao trabalho de sala de aula e notificações inteligentes que indicam quando um estudante precisa de apoio. Além disso, os docentes podem definir metas coletivas de aprendizagem para turmas inteiras, bem como implementar práticas personalizadas a cada estudante.

“A Khan tem feito melhorias com foco na experiência do usuário e na gamificação do recurso, e o Paraná foi selecionado para fazer parte desse piloto, uma vez que nossos professores e estudantes são usuários frequentes, conhecem bem a ferramenta e têm essa prática da literacia digital. Assim, eles podem testá-la e dar feedbacks, fazendo as observações necessárias para uma melhoria no próprio recurso”, explicou a coordenadora de Educação Digital da Secretaria da Educação do Paraná (Seed-PR), Lorena Pantaleão.

RECONHECIMENTO - De acordo com a Coordenação de Educação Digital (CED) da Seed-PR, a escolha por Francisco Beltrão levou em conta fatores como o porte do núcleo e o bom trabalho desenvolvido pela regional no uso de diferentes tecnologias educacionais, que encontram boa aceitação junto à comunidade.

Conforme a embaixadora de Matemática no NRE de Francisco Beltrão, Rubia Schmitz, a oportunidade também representa um reconhecimento ao trabalho desenvolvido pelos professores e alunos da região. “Ficamos muito felizes. Nosso trabalho é estar junto com os professores, dando esse suporte e mostrando as possibilidades de uso que existem para facilitar o trabalho deles. Essa novidade vem para fortalecer ainda mais o nosso trabalho”, opinou a técnica pedagógica, responsável por orientar os docentes do núcleo sobre o uso dos recursos digitais.

“Já tivemos formações com os professores e conseguimos reuni-los com a equipe da Khan. Foi uma formação dinâmica, que estimulou muito os professores. Estamos acompanhando as aulas em laboratório e podemos ver os alunos tendo um novo engajamento, uma vez que a plataforma, com mais gamificação e inteligência artificial, contribui para que aprendam ainda mais”, relatou Schmitz.

RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS - Os REDs são ferramentas digitais ofertadas pela Seed-PR com o objetivo de apoiar o trabalho dos professores em sala de aula e complementar o aprendizado dos estudantes. Além da Khan Academy, estudantes da rede estadual contam com outro RED para apoio ao aprendizado de Matemática, o Matific. Implementada em 2021, inicialmente para o 6º ano do Ensino Fundamental, a ferramenta foi posteriormente expandida para o 7º ano, com foco no desenvolvimento de habilidades por meio da gamificação.

Outros REDs disponíveis para os estudantes da rede estadual contemplam áreas do conhecimento diferentes. As ferramentas Leia Paraná e Redação Paraná, por exemplo, ajudam no domínio de habilidades de leitura e escrita. Já o aplicativo Enem Paraná tem foco na preparação para o Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) e vestibulares em geral, enquanto as ferramentas Inglês Paraná High e Inglês Paraná Teens ajudam os alunos a melhorar níveis de escrita, leitura e conversação em língua inglesa.