

Júlia:

Boa tarde a todos!

Gostaríamos de apresentar o nosso projeto, o Science AR. Trata-se de um site educacional voltado para o ensino de Ciências da Natureza para alunos do 7º ano, utilizando a tecnologia de realidade aumentada (RA). Para começar, vamos esclarecer o que é realidade aumentada.

A RA é uma tecnologia que sobrepõe elementos virtuais ao mundo real através da câmera de dispositivos móveis, como tablets e celulares. Essa tecnologia permite visualizar e interagir com objetos tridimensionais em tempo real. Embora a RA tenha se popularizado mais recentemente, ela foi criada por Ivan Sutherland na década de 1960 e possui um imenso potencial para novas aplicações, especialmente na educação.

Sarah:

Com relação ao ensino tradicional, enfrentamos alguns problemas, como a falta de engajamento dos alunos e defasagens no aprendizado. Decidimos utilizar a RA para enfrentar esses desafios, pois acreditamos que ela pode aumentar o interesse dos alunos. Nossas pesquisas mostraram que, no ENEM de 2021, as Ciências da Natureza tiveram um baixo índice de acertos, especialmente nas questões do 7º ano. Isso nos motivou a criar um projeto que utiliza modelos 3D para tornar o aprendizado mais envolvente e eficiente.

João:

Como a Sarah mencionou, a falta de estímulos visuais nas aulas tradicionais pode levar ao desinteresse dos alunos. Estudos indicam que a capacidade cognitiva para resolver problemas, como operações matemáticas, é desenvolvida por meio de associações visuais entre 7 e 11 anos. Portanto, nosso site oferece um ensino mais dinâmico e interativo, utilizando a RA para tornar o aprendizado mais eficaz e atraente.

Nosso Diferencial:

O grande diferencial do Science AR é a utilização da realidade aumentada. Embora a RA seja amplamente utilizada em áreas como medicina e games, seu uso na educação, especialmente no ensino fundamental, ainda é bastante limitado. Nosso projeto se destaca por trazer essa

tecnologia para o ambiente escolar, oferecendo uma abordagem inovadora e motivadora para o aprendizado.

Cor do Site e estilo:

Escolhemos o roxo como a cor principal do site, pois simboliza sabedoria e reflete nosso objetivo de transmitir conhecimento de forma eficaz.

Adotamos um design minimalista para garantir uma navegação intuitiva e clara, especialmente para alunos do 7º ano. Esse estilo simples evita distrações, facilita o foco no conteúdo educacional e torna a experiência de aprendizado mais acessível e eficiente.

Sobre o artigo:

Estamos entusiasmados em anunciar que o projeto Science AR foi destacado na primeira edição da Engetec em Revista, publicada em fevereiro de 2024. Esta edição é especialmente significativa, pois é dedicada aos trabalhos apresentados no 6º Encontro de Gestão e Tecnologia da Fatec Zona Leste. A revista destaca projetos inovadores dos alunos do curso de Articulação Média-Técnica e Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (AMS-ADS).

Além do Science AR, a revista inclui outros artigos de nossos colegas de classe, refletindo a diversidade e a qualidade dos projetos desenvolvidos.