



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
POLO UNIVERSITÁRIO DE ...
CURSO DE LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO**

PAULO ROBERTO NOGUEIRA

MAT.2023111026

**PROJETOS DE APLICAÇÃO TECNOLÓGICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA
PLATAFORMA: KHAN ACADEMY**

Araguaína, TO

2023

PAULO ROBERTO NOGUEIRA

MAT.2023111026

Projetos de Aplicação Tecnológica na Educação Básica
Plataforma: KHAN ACADEMY

**Relatório apresentado junto a disciplina de PEC I
para obtenção de aprovação.**

Prof. Dr. Ary Henrique Morais de Oliveira

Araguaína, TO

2023

1 - Introdução

A plataforma pesquisada por mim foi a Khan Academy, mais especificamente a parte voltada para crianças, chamada de Khan Academy Kids, como no próprio site diz, é uma organização sem fins lucrativos, sendo uma plataforma educacional voltada para crianças em idade pré-escolar e no início do ensino fundamental. Ela fornece uma variedade de recursos interativos e atividades divertidas para ensinar conceitos-chave em várias áreas, incluindo matemática, biologia, química e muito mais. Em minha análise demonstro algumas áreas do conhecimento utilizada pela plataforma, destacando os objetivos propostos pelo projeto e as tecnologias aplicadas para promover a aprendizagem das crianças do Ensino Fundamental - 6o ano ao 9o ano.

Nossos materiais online cobrem assuntos que vão de matemática e finanças até história e arte. A Khan Academy oferece uma experiência de aprendizado rica e envolvente, com milhares de vídeos curtos, problemas passo a passo e informações instantâneas de progresso. Você pode conquistar pontos e medalhas ao longo do caminho e também ser tutor de outros alunos. (KHAN ACADEMY, 2023)

2 – Área do conhecimento

2.1 – Matemática

A área de matemática no Khan Academy Kids tem como objetivo principal desenvolver habilidades numéricas, lógicas e de resolução de problemas nas crianças em idade pré-escolar. A plataforma utiliza uma abordagem interativa, apresentando conceitos matemáticos de forma visualmente atraente e cativante. As crianças podem explorar números, formas, padrões e operações básicas por meio de atividades, jogos e vídeos educacionais. Além disso, a plataforma oferece feedback imediato e recompensas para incentivar o engajamento e o progresso contínuo. As tecnologias aplicadas incluem animações, ilustrações coloridas, narrativas envolventes e elementos interativos que ajudam a tornar o aprendizado da matemática divertido e acessível.

2.2 – Biologia

Na área de biologia, a Khan Academy Kids, busca apresentar às crianças os conceitos básicos sobre o mundo natural, os seres vivos e a diversidade da vida. Através de histórias, vídeos e atividades interativas, as crianças são introduzidas a temas como animais, plantas, habitats, ciclo de vida e adaptações. A plataforma utiliza ilustrações coloridas, animações simples e narrações cativantes para envolver as crianças e facilitar a compreensão desses conceitos biológicos. Além disso, são utilizadas atividades práticas,

como jogos de memória e quebra-cabeças, para reforçar o aprendizado e promover a retenção de conhecimento.

2.3 – Química

Embora a química seja uma área mais complexa e geralmente abordada em níveis educacionais mais avançados, a Khan Academy Kids oferece uma introdução básica aos conceitos químicos para crianças em idade pré-escolar. A plataforma se concentra em fornecer uma visão geral de elementos, substâncias, reações químicas e propriedades dos materiais. As crianças podem explorar esses conceitos por meio de atividades interativas, como a criação de misturas virtuais e a identificação de diferentes materiais com base em suas propriedades. A abordagem adotada no Khan Academy Kids para a química é principalmente lúdica e baseada em experimentação virtual, permitindo que as crianças tenham uma primeira exposição aos princípios fundamentais da química de maneira divertida e envolvente.

3 – Missão

A Khan Academy tem uma missão clara e ambiciosa: fornecer uma educação gratuita e de alta qualidade para todos, em qualquer lugar do mundo. Fundada em 2008 por Salman Khan, a organização sem fins lucrativos busca capacitar indivíduos por meio do acesso a recursos educacionais abertos e gratuitos.

4 – Conteúdo e tecnologias

A Khan Academy também tem um compromisso com a qualidade do conteúdo oferecido. Todos os recursos educacionais são desenvolvidos por uma equipe de especialistas e professores, garantindo que o material seja preciso, atualizado e alinhado aos currículos e padrões educacionais relevantes.

A Khan Academy utiliza uma série de tecnologias para oferecer uma experiência educacional interativa e envolvente, como vídeos educacionais que são produzidos com uma abordagem de sala de aula invertida, onde os conceitos são explicados em vídeos curtos e claros e são gravados por instrutores qualificados e especialistas nos respectivos campos de conhecimento. Usa também o conceito de Tecnologia Adaptativa para personalizar a experiência de aprendizado de cada aluno. Através de algoritmos avançados, a plataforma acompanha o progresso individual de cada estudante e oferece

exercícios e conteúdos relevantes com base em suas necessidades e habilidades específicas.

Há Exercícios Interativos que permitem que os alunos pratiquem habilidades, resolvam problemas e recebam feedback imediato sobre seu desempenho. A plataforma utiliza uma combinação de múltipla escolha, preenchimento de lacunas e outros tipos de perguntas interativas. Os Painéis de Progresso e Relatórios são detalhados para estudantes, professores e pais. Eles permitem que os usuários acompanhem o progresso individual, identifiquem áreas de melhoria e monitorem o desempenho geral. Isso ajuda a personalizar ainda mais a experiência de aprendizado e permite que os educadores intervenham quando necessário. Ainda há Fóruns de Discussão para que os alunos possam interagir, fazer perguntas e colaborar uns com os outros. Essa funcionalidade promove a participação ativa dos alunos na comunidade educacional e permite a troca de conhecimentos e experiências.

Uma parte importante da plataforma é a integração com Ferramentas Educacionais, oferecendo a integração com outras ferramentas, como o Google Classroom, permitindo que os professores incorporem o conteúdo da Khan Academy em seu currículo e acompanhem o progresso dos alunos de forma mais eficiente.

5 – Conclusão

Através de sua missão e compromisso com a acessibilidade, personalização e colaboração, a Khan Academy tem desempenhado um papel significativo na democratização da educação e no fortalecimento de milhões de estudantes em todo o mundo, tornando o aprendizado acessível, envolvente e eficaz para todos.

6 – Referências

Khan Academy, 2023. Disponível em: < <https://pt.khanacademy.org/kids>>. Acesso em: 03 de julho de 2023

TechTudo, Com o app Khan Academy Kids, crianças podem aprender brincando, 2023. Disponível em: < <https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/khan-academy-kids/>>. Acesso em: 03 de julho de 2023