

AGROCONHECIMENTO TEC: Desenvolvimento de um quiz e podcast para educação ambiental e conscientização sobre agrotóxicos



Hiago de Oliveira Lacerda¹; Letícia de Oliveira Lacerda²; Luana Peixoto Borges³; Raquel Helena Alves Campos (Orientadora)*

Escola Estadual Newton Ferreira de Paiva, Santo Antônio do Amparo – MG

* raquel.helena@educacao.mg.gov.br



INTRODUÇÃO

A educação ambiental é de extrema importância para o desenvolvimento social e segurança global, principalmente em relação aos agrotóxicos, que são produtos químicos fortemente utilizados no setor de produção agrícola e, que apesar de úteis para o combate às pragas, podem causar graves danos à saúde e ao meio ambiente quando mal administrados ou consumidos em excesso. Apesar de relevantes, o tema e a prática ambiental ainda não são amplamente discutidos da forma adequada, principalmente no ensino básico. Então, buscando disseminar o relevante tema dos defensivos agrícolas, desenvolveu-se um quiz que conta com material educativo, jogo de perguntas e respostas de diferentes níveis, conteúdo de química, história e instruções para realização de atividades. Além da produção de um podcast que possui quatro episódios com explicações claras e tópicos científicos. Surgiu o AGROCONHECIMENTO TEC, que visa a facilidade da plataforma PowerPoint, para o AgroQuiz, e o dinamismo e grande quantidade de informações que um podcast deve ter, o AgroCast.

OBJETIVOS

Conscientizar sobre a importância de uma alimentação segura, criação de pequenas hortas em casa, substituição de defensivos agrícolas por alternativas menos invasivas, conhecimento sobre os tipos de agrotóxicos, suas vantagens e desvantagens, assim como sua aplicação e o uso de EPI's de maneira correta; alertando e popularizando a relevância deste assunto para a sociedade, através de um jogo de perguntas e respostas e de um podcast. E, por fim, levar conhecimento a um maior número de pessoas e, conseqüentemente, divulgar como os problemas podem ser resolvidos por meio da informação, leitura, educação ambiental e ciência.

MATERIAIS E MÉTODOS

Após pesquisas, a equipe decidiu utilizar a plataforma PowerPoint para desenvolver um jogo de perguntas e respostas, já que a ferramenta *hiperlink*, associada a uma ordem de slides bem apresentados e feitos com aplicativos de design, permitiriam a elaboração de um game que pode ser jogado sem internet. Foram utilizados aplicativos de animação, como o Avattor e Canva para criar avatares, inspirados nos autores do projeto, além de elementos que visam deixar o jogo lúdico.



Fonte: Autoria própria

Após a criação dos elementos e dos avatares, a montagem dos slides foi iniciada no PowerPoint, onde os designs já criados foram colocados na ordem para dar a sequência correta ao jogo. A tela inicial conta com quatro teclas diferentes, ESTUDAR, JOGAR, COMO JOGAR e SOBRE; estas que serão as portas de entrada para o quiz.



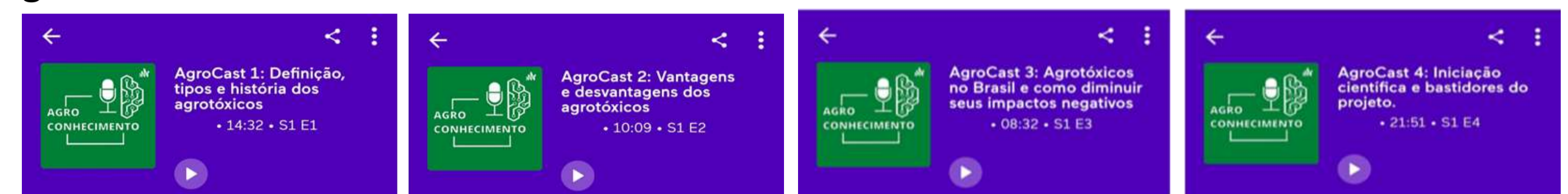
Fonte: Autoria própria

O botão JOGAR tem a função de levar os jogadores a uma série de perguntas, já o botão COMO JOGAR dá instruções aos competidores do game. A tecla ESTUDAR apresenta uma variedade de tópicos, onde o jogador estudará os agrotóxicos em suas diferentes vertentes como história, tipos, vantagens e desvantagens. Ficou decidido que cada um dos Níveis teriam dez questões e três ou quatro opções, aonde uma estará correta. Ao clicar na questão errada o avatar responsável pelo nível irá revelar se a resposta está correta ou não.



Fonte: Autoria Própria

Para criar o podcast, (assim como para o AGROQUIZ) a equipe do AGROCONHECIMENTO se reuniu na casa da orientadora do projeto, respeitando-se todas as normas de combate à COVID-19, para decidir quais abordagens seriam tomadas para elaborar o programa de voz. Após algumas pesquisas, foi decidido que o aplicativo utilizado seria o Anchor, pois ele permite a gravação de áudio e edição de música/voz, além de publicar os programas em demais meios de comunicação como o Spotify. Em seguida, o design do podcast foi elaborado, onde foi decidido que o nome seria AgroCast e a logo foi criada.



Fonte: Autoria Própria

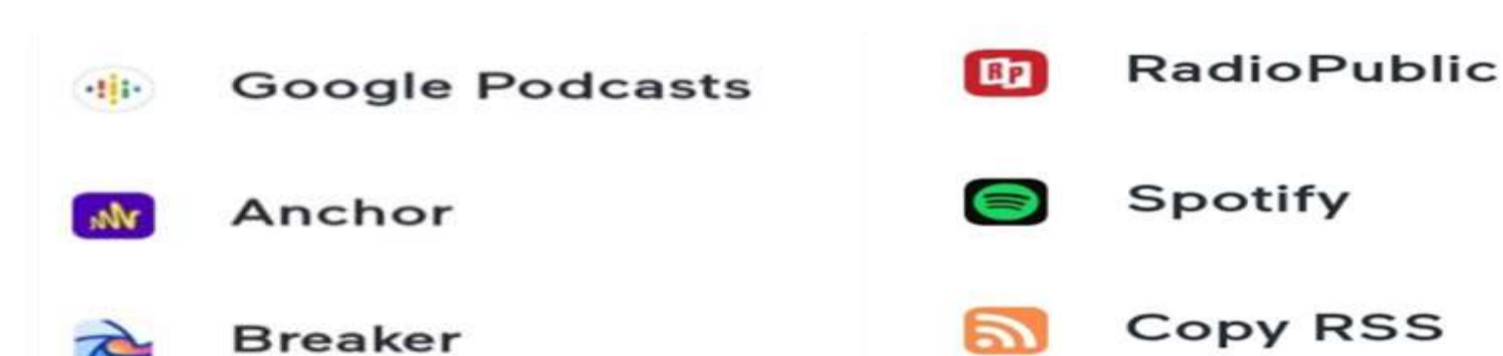
RESULTADOS E DISCUSSÕES

Após testes realizados em computadores e celulares concluiu-se que o jogo de perguntas e respostas, denominado AgroQuiz, apresentou um excelente resultado não apenas em seu conteúdo científico, informativo e ambiental, mas também em sua aplicação na plataforma PowerPoint. Verificou-se que a jogabilidade apresenta uma qualidade melhor em computadores ou computadores móveis, não impedindo que seja jogado pelo celular ou outros aparelhos eletrônicos semelhantes.



Fonte: Autoria própria

Após a conclusão das gravações, respeitando todas as medidas de segurança impostas pelos órgãos públicos de saúde, além dos direitos autorais dos aplicativos usados, o podcast AgroCast foi publicado em diferentes e principais aplicativos de áudios no Brasil, como o Google Podcasts e o Spotify, estes que por sua vez possuem um acordo de distribuição com o aplicativo Anchor.



Fonte: Autoria própria

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Desde o surgimento da Medicina e da Agricultura, a saúde e o meio ambiente são os dois principais pilares da sociedade. Os agrotóxicos, por sua vez, interferem diretamente nessas áreas, e, apesar disso, não são conhecidos pelo grande público sendo muito mal interpretados pelo mesmo. Sendo assim, o AGROCONHECIMENTO TEC traz metodologias inovadoras e pioneiras para a educação ambiental e científica em relação aos principais produtos químicos presentes em nossas vidas. O AgroQuiz que visa à aprendizagem divertida, apresenta ótimos resultados em sua jogabilidade e abordagem, incentivando a leitura e os estudos teórico, histórico e químico. Já o AgroCast aborda a divulgação científica em uma linguagem simples o que, ligado a uma grande distribuição e alcance, aumenta a democratização ao acesso à informação, mostrando uma construção sólida e objetiva em sua originalidade.

Concluiu-se, com ótimos resultados, que essas ferramentas trazem o avanço e a valorização do conhecimento ambiental, social e científico em nossa sociedade.

Referências Bibliográficas

- VOITILLE, N. 2012. **Telhas Ecológicas**. Disponível em: <<http://www.cliquearquitectura.com.br/artigo/telhas-ecologicas.html>>. Acesso em: 12 jul. 2021.
- PERUZZO, F. M., CANTO, E. L. do. **Química na abordagem do cotidiano Volume 1 Química Geral e Inorgânica**. 4ª ed. São Paulo: Moderna, 2006.
- SANTOS W.L.P., MÓL G.S. (Coord.) **Química e Sociedade, Volume único**. São Paulo: Nova Geração, 2005.