

JOGO EDUCATIVO COMO FERRAMENTA DE APRENDIZAGEM EM FÍSICA



Danilo Ferreira Silva
Escola Pereira Barreto - 615
R. Nossa Sra. da Lapa - Sp

Tutorial

Tente acertar o máximo de questões de Física de acordo com seu conhecimento sobre o assunto.

Se acertar mais do que a metade ganhará

Se errar menos do que a metade perderá

Se acertar metade será dado um bonûs

Bom Jogo



Tela de Tutorial - Linguagem de programação "Scratch"

INTRODUÇÃO

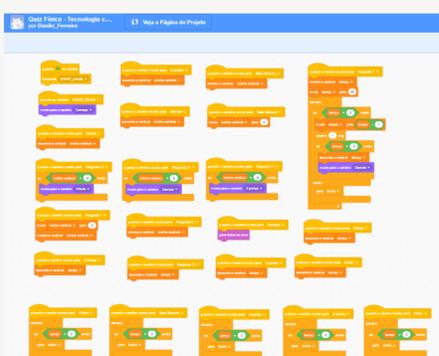
Neste Trabalho será apresentado um game programado por mim, o nome do jogo é "Quiz Física" e ele tem o formato de game de perguntas e respostas. Seu assunto é sobre a disciplina escolar "Física" e a linguagem de programação utilizada é o Scratch, que utiliza blocos como meio de Programação.

OBJETIVO

O principal Objetivo do Projeto é fazer as pessoas se interessarem pelo componente curricular Física, através do jogo, fazendo eles se motivarem a gostar de Física e quererem atuar na área de pesquisa científica, astronomia ou engenharia.

PROBLEMA

Qual serão as consequências se o Brasil não investir na ciência futuramente?



Blocos de programação usados no game - Linguagem de programação "scratch"

METODOLOGIA

Definir tema

Formulação de problema específico e objetivos

Pesquisar sobre o tema

Escrever sobre o tema

Programar Jogo educativo

Testar Jogo educativo

Recolher dados do Jogo

Redigir Relatório

Apresentar resultados da pesquisa

CONCLUSÃO

Conclui-se que a pesquisa se encontra em andamento, pois ainda é necessário fazer a coleta e análise de dados através de formulários após o teste do game, e se compreende com a pesquisa bibliográfica que os games podem ser utilizados como ferramentas eficazes no processo de aprendizagem.

REFÊRENCIAS

DAVIDOCH, Luiz. Porque o Brasil tem tão poucos Cientistas.

Disponível em:

<https://museudoamanha.org.br/pt-br/por-que-o-brasil-tem-tao-poucos-cientistas>.

Acesso em: 10/05/2017

SAID, Tabita. Pesquisadoras revelam os desafios das mulheres para fazer ciência. Disponível em:

<https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2021/02/14/pesquisadoras-revelam-os-desafios-das-mulheres-para-fazer-ciencia.htm?cmpid=>.

Acesso em: 14/02/2021

VALERY, Gabriel. Brasil Reduz investimento em Ciência. Disponível em:

<https://www.redebrasilatual.com.br/saude-e-ciencia/2021/06/brasil-reduz-investimento-em-ciencia-enquanto-mundo-avanca-em-19/>.

Acesso em: 24/09/2021.