### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

ANA CLARA SOUZA SOBRAL ANA LUÍSA PINTO BRANDÃO SANTOS CARLA APARECIDA DE ARAUJO MAGALHÃES

**QUIZ: O FANTASMA DE GILBERT** 

Ligações iônicas

VALENÇA 2023

#### Sumário

1.	ALUNO
2.	PROFESSOR
3.	INTRODUÇÃO
4.	OBJETIVO
5.	TELAS E EXPLICAÇÕES
	5.1 Tela "menu"
	5.2Tela "música"
	5.3 Tela "instruções"
	5.4 Tela "créditos"
	5.5 Tela "sobre"
	5.6 Tela "criadores"
	5.7 Tela "portas"
	5.8 Tela "introdução ao nível básico"
	5.9 Tela "pergunta básico 1"
	5.10 Telas "erro"
	5.11 Telas "acerto"
	5.12 Tela "próximo"
	5.13 Tela "tabela"
	5.14 Tela "dica pergunta básico 1"
	5.15 Tela "chave nível intermediário"
	5.16 Tela "refazer ou avançar básico"
	5.17 Observação
	5.18 Tela "prêmio nobel"
	5.19 Tela "fim avançado"
6.	CONCLUSÃO

#### 1. ALUNO

Ana Clara Souza Sobral, Ana Luisa Pinto Brandão Santos, Carla Aparecida de Araujo Magalhães.

2. PROFESSOR
Peterson Albuquerque Lobato, Alba Rogeria dos Santos Silva, Cristian Lins da Cruz Almeida, Eduardo Cambruzzi.

3. INTRODUÇÃO Esse jogo foi desenvolvido pelos alunos do 1º ano de informática do IFBA campus Valença. Usamos a biblioteca pygame do python para desenvolver esse quiz sobre ligações iônicas. Desenhado no Canva.

# 4. OBJETIVO O objetivo do quiz é facilitar o aprendizado de ligações iônicas, independente do nível de complexidade do assunto. Por meio de perguntas e minijogos, ao longo da trajetória de um cientista chamado Gilbert que busca recuperar seu prêmio Nobel mesmo após sua morte.

#### **5. TELAS E EXPLICAÇÃO**

5.1 Tela "menu"



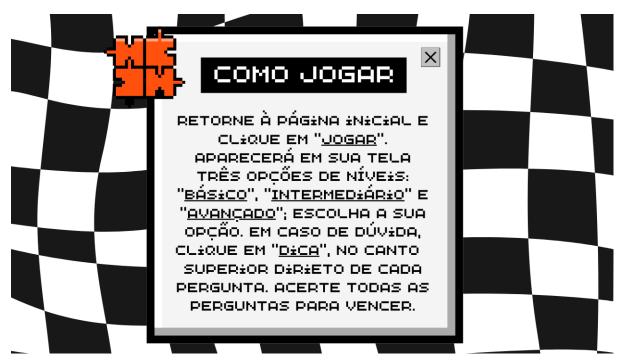
Essa é a tela inicial do quiz, que vai te guiar para "instruções", "jogar", "créditos" ou "música".

#### 5.2 Tela "música"



Ao clicar no ícone de nota musical na tela inicial você será direcionado para a tela "música", onde está contido o link de toda a sonoplastia do jogo. Você pode retornar à tela anterior clicando no botão "x" no canto superior direito da tela atual.

#### 5.3 Tela "instruções"



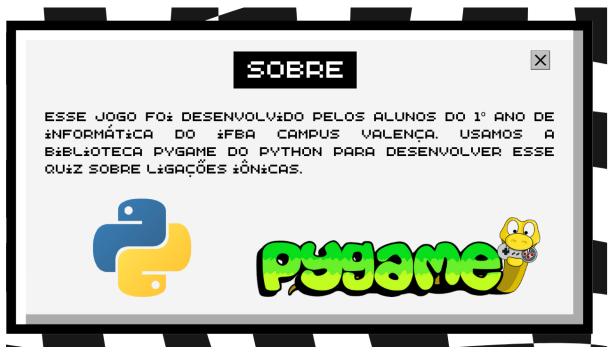
Ao clicar no primeiro botão central da tela inicial você será direcionado para a tela "instruções", onde estão contidos as informações sobre o funcionamento do quiz. Você pode retornar à tela anterior clicando no botão "x" no canto superior direito da tela atual.

#### 5.4 Tela "créditos"



Ao clicar no terceiro botão central da tela inicial você será direcionado para a tela "créditos", onde estão contidos dois botões, o primeiro chamado "sobre" e o segundo chamado "criadores". Você pode retornar à tela anterior clicando no botão "x" no canto superior direito da tela atual.

#### 5.5 Tela "sobre"



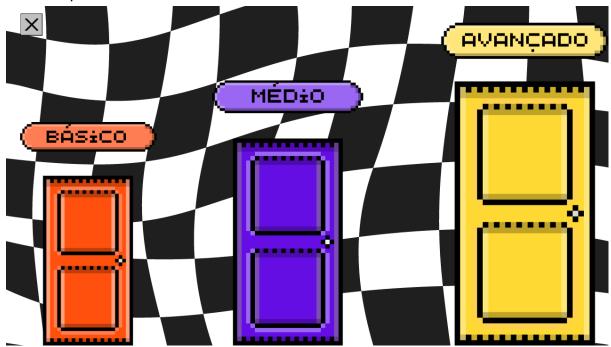
Ao clicar no primeiro botão central da tela "créditos" você será direcionado para a tela "sobre", onde estão contidas informações relacionadas a produção do quiz. Você pode retornar à tela anterior clicando no botão "x" no canto superior direito da tela atual.

#### 5.6 Tela "criadores"



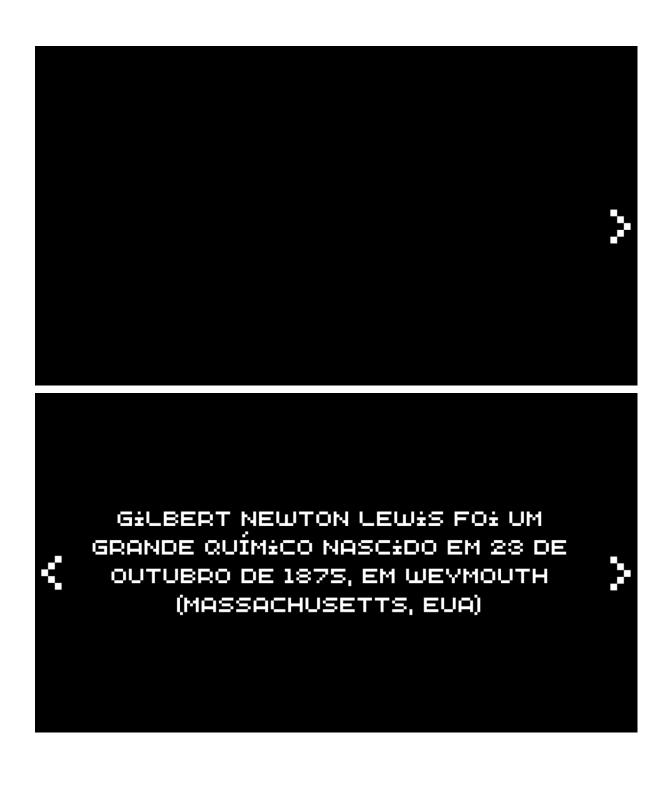
Ao clicar no segundo botão central da tela "créditos" você será direcionado para a tela "criadores", onde estão contidos os nomes dos alunos e orientadores que desenvolveram o jogo. Você pode retornar à tela anterior clicando no botão "x" no canto superior direito da tela atual.

#### 5.7 Tela "portas"

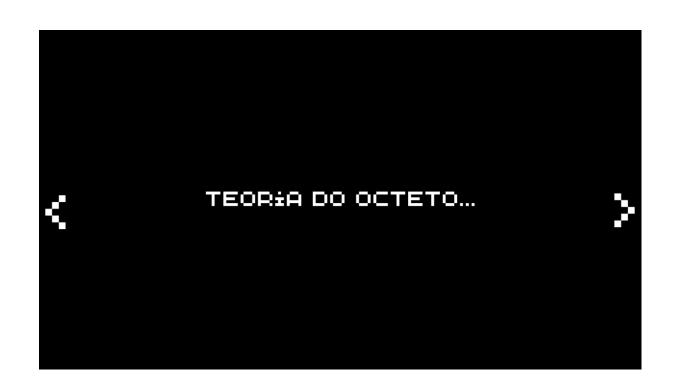


Ao clicar no segundo botão central da tela inicial você será direcionado para a tela "portas", onde estão contidos os níveis do quiz. Você pode retornar à tela anterior clicando no botão "x" no canto superior esquerdo da tela atual.

5.8 Telas "introdução nível básico"



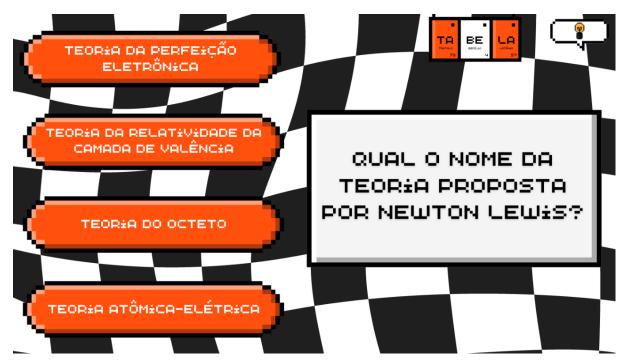
## SUAS £DE£AS QUÍM£CAS COMEÇARAM A BORBULHAR EM 1916, ONDE ELE PASSOU A DESENVOLVER SEU PENSAMENTO SOBRE TRANSFERÊNC±AS DE ELÉTRONS





Ao clicar na porta "básico" da tela "portas", você será direcionado para as telas "introdução ao nível básico", onde está contida uma breve história e objetivo da jornada de Gilbert, que será desenvolvida ao longo do jogo. Você pode retornar ou avançar as telas por meio das setas dos lados esquerdo e direito da tela, respectivamente.

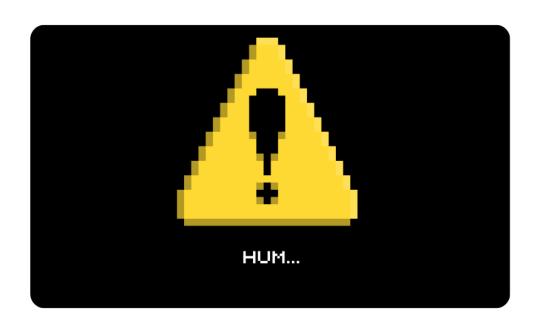
5.9 Tela "pergunta básico 1"



Ao clicar na seta à direita da última tela "introdução nível básico", você será direcionado para a tela "pergunta básico 1", onde está contida uma pergunta sobre ligações iônicas.

5.10 Telas "erro"











se você errar a pergunta aparecerá uma mensagem de erro e você terá outra chance de acertar.

5.11 Telas "acerto"











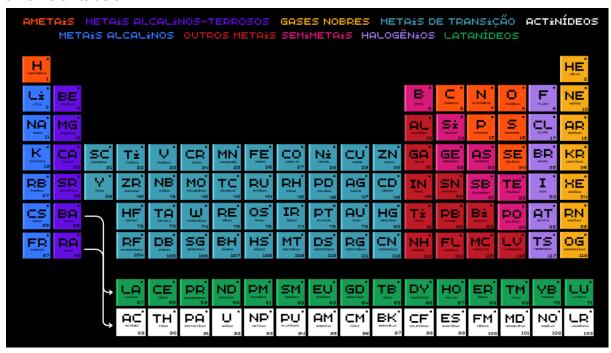
Se você apertar no botão correto aparecerá uma tela de acerto e clicando em qualquer ponto da tela você será direcionado para a tela "próxima".

5.12 Tela "próximo"



Após acertar, se você clicar em qualquer parte desta tela será direcionado para a próxima pergunta do mesmo nível.

#### 5.13 Tela "tabela"



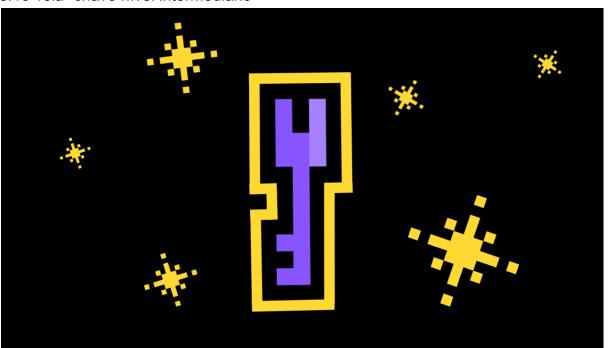
Ao clicar no ícone de tabela na parte superior direita da tela "pergunta básico 1", você será direcionado para a tela "tabela", onde está contida uma tabela periódica. Para retornar a pergunta basta clicar em qualquer ponto da tela.

5.14 Tela "dica pergunta básico 1"



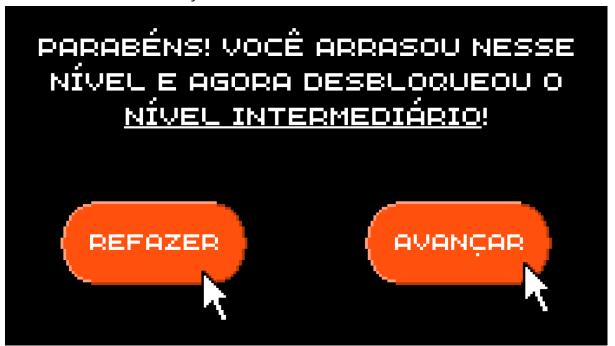
Ao clicar no ícone de lâmpada na parte superior direita da tela "pergunta básico 1", você será direcionado para a tela "dica pergunta básico 1", onde está contida uma dica relacionada a tela "pergunta básico 1". Para retornar a pergunta basta clicar em qualquer ponto da tela.

#### 5.15 Tela "chave nível intermediário"



Ao clicar na resposta certa da última pergunta do nível básico", você será direcionado para a tela "chave nível intermediário", clicando em qualquer ponto da tela você será direcionado a tela "portas" e vai desbloquear a porta de nível intermediário.

#### 5.16 Tela "refazer ou avançar básico"



Ao clicar no botão "refazer", você será direcionado para a tela "pergunta básica 1" ou se clicar no botão "avançar" você será direcionado para o nível intermediário.

#### 5.17 Observação

O esquema de funcionamento dos níveis é o mesmo com as devidas adaptações ao longo das fases, como mudança na cor, perguntas, minijogos, começo e final de cada nível.

5.18 Tela "prêmio nobel"



Ao clicar no botão "avançar" do nível avançado, você será direcionado a tela "prêmio nobel" onde você terá concluído todos os níveis e por isso conseguiu recuperar o nobel do Gilbert.Clicando em qualquer ponto da tela você será guiado a tela final.

#### 5.19 Tela "fim avançado"



Na tela final está a conclusão do jogo. Clicando em qualquer ponto da tela você retornará a tela inicial do quiz.

#### 6. CONCLUSÃO

Esperamos com esse quiz facilitar o entendimento do conteúdo abordado da forma mais leve e divertida possível. Todas as áreas de produção e desenvolvimento do quiz foram orientados por professores das áreas de programação, química ou artes.

#### ANA CLARA SOUZA SOBRAL ANA LUÍSA PINTO BRANDÃO SANTOS CARLA APARECIDA DE ARAUJO MAGALHÃES

**QUIZ: O FANTASMA DE GILBERT** 

Ligações iônicas

Prática profissional articuladora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia

Orientador: Peterson Lobato

Valença 2023