

INSTITUTO FEDERAL – CAMPUS VALENÇA

**Wallipe Santos de Jesus
Hebert Sousa Santos
Pedro Lawinsky Hage
Augusto Ferreira Cardim**

Manual - Construtores de Covalências

Valença – BA

2023

**Wallipe Santos de Jesus
Hebert Sousa Santos
Pedro Lawinsky Hage
Augusto Ferreira Cardim**

Manual - Construtores de Covalências

Trabalho apresentado para a matéria de Prática Profissional Articuladora I, do curso integrado em informática no Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia da Bahia - Campus Valença, como parte dos requisitos para obtenção de nota.
Orientadores: Alba Rogéria dos Santos Silva, Eduardo Cambruzzi, Peterson Albuquerque Lobato e Cristian Lins

Valença – BA
2023

Manual do Jogo Construtores de Covalências

Alunos: Pedro Lawinsky Hage, Wallipe Santos de Jesus, Hebert Sousa Santos, Augusto Ferreira Cardim

Professores: Alba Rogéria dos Santos Silva,
Eduardo Cambruzzi, Peterson Albuquerque
Lobato e Cristian Lins

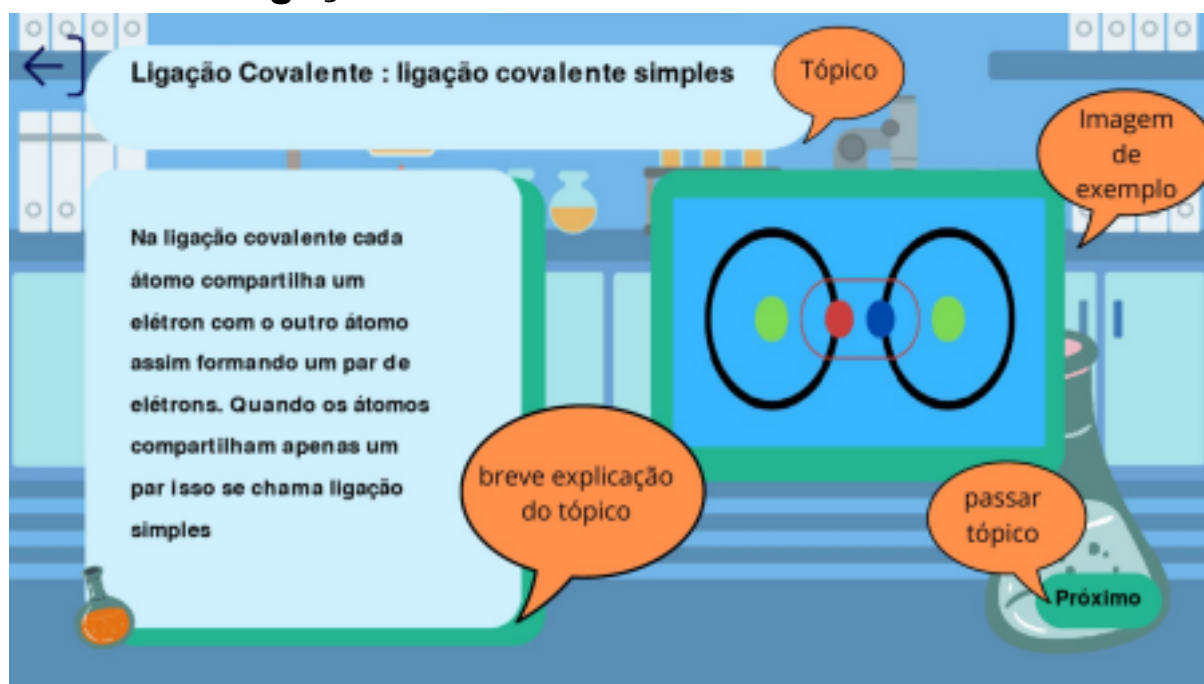
Introdução: O jogo foi desenvolvido durante a matéria da Prática Profissional Articuladora (PPA) por alunos do primeiro ano do Ensino Técnico Integrado em Informática do Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia da Bahia, utilizando a linguagem de programação python e a biblioteca de criação de jogos pygame, além de ferramentas de design como o canva. O jogo consiste em um quiz sobre ligações químicas com foco na construção de ligações covalentes

Objetivo do jogo: O objetivo do jogo "Construtores de Covalências" é ensinar de uma forma divertida como ligações químicas são formadas de maneira simples e fácil, através de questões de múltipla escolha e de criação de moléculas. Nosso propósito é proporcionar a você uma forma mais divertida de aprender química, uma vez que estudar pode ser entediante, especialmente quando não se compreende o assunto.

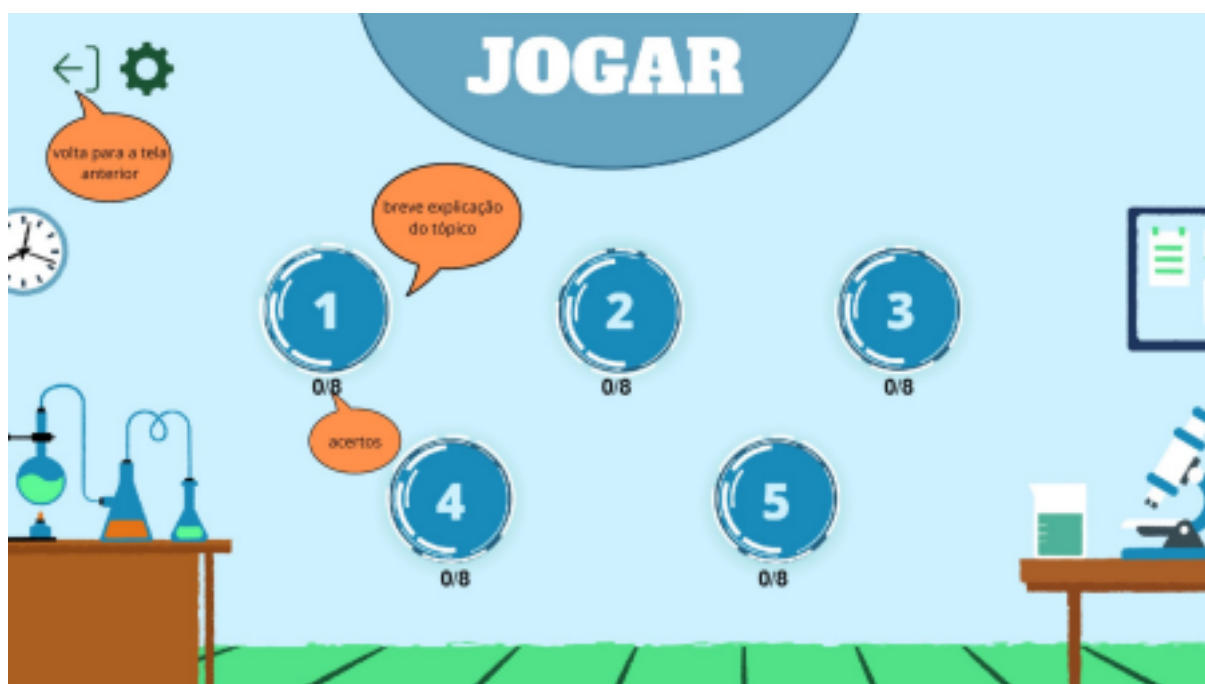
Tela inicial - aparece ao entrar no jogo



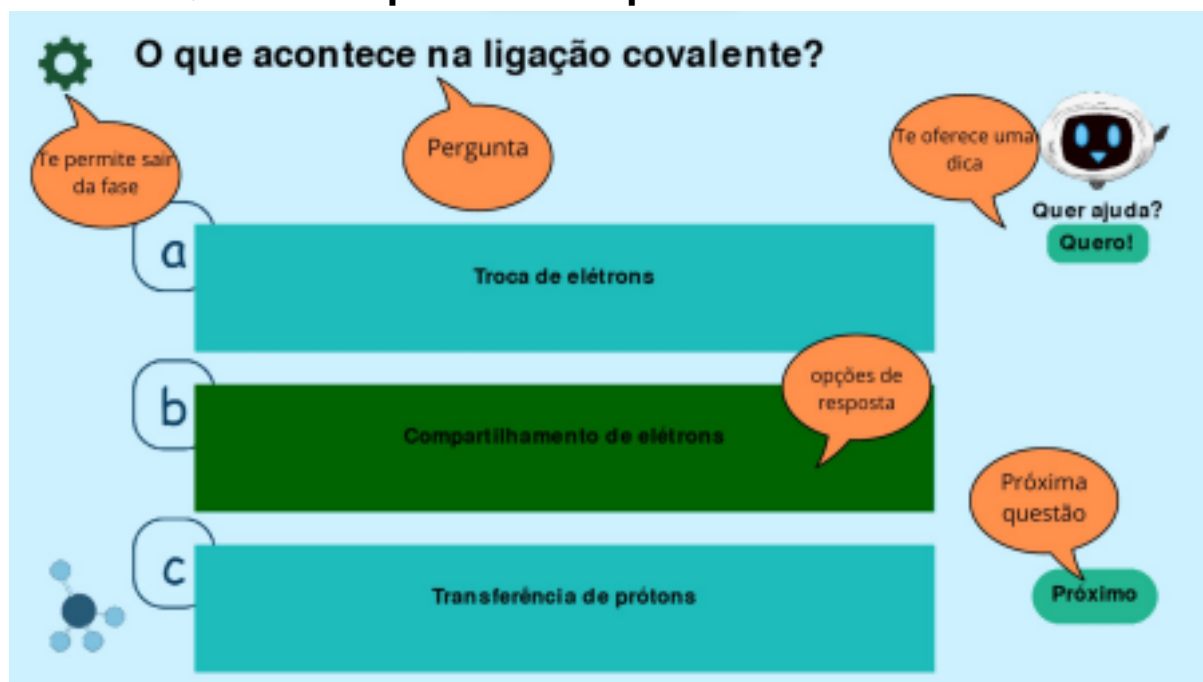
Tela de teoria - te oferece uma breve explicação do assunto de ligações



Tela de Fases - escolher a fase a ser jogada



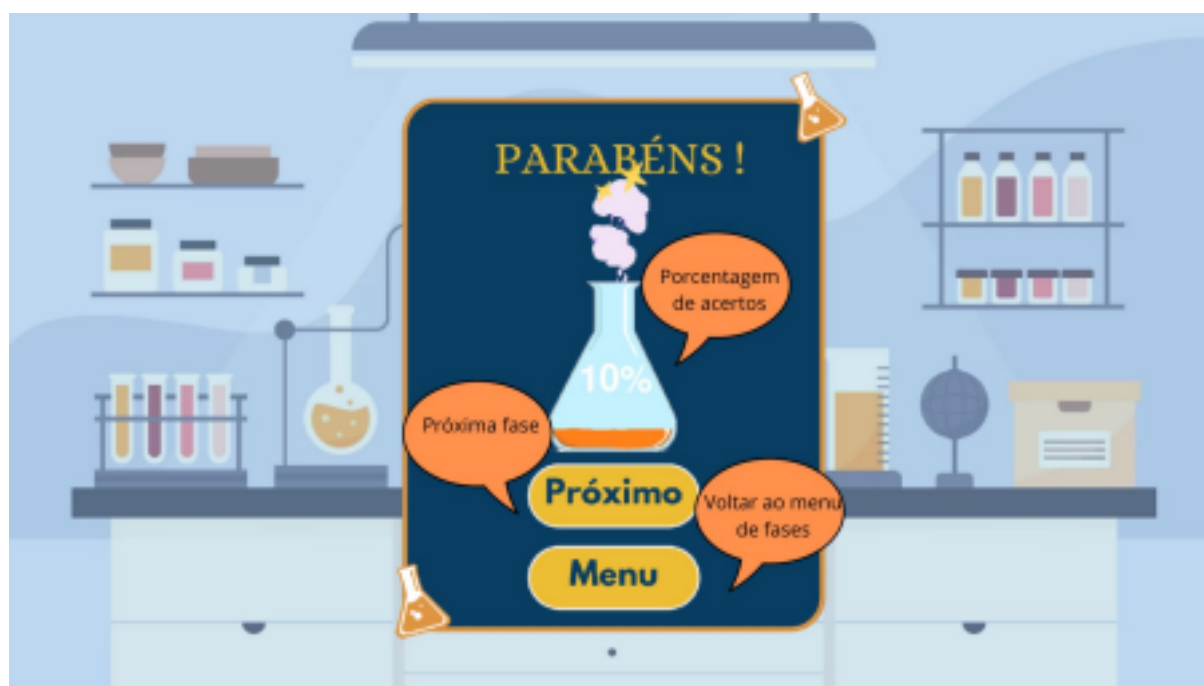
Tela da Questão - questão do quiz



Tela da Questão de Ligação- questão do quiz



Tela Final da Fase - mostra os acertos



Conclusão

“Construtores de Covalências” é mais do que um simples jogo, é uma ferramenta de

aprendizado que transforma a complexidade da química em uma experiência divertida e envolvente. Este jogo, criado com muito esforço e dedicação, tem como objetivo tornar o estudo das ligações químicas uma atividade prazerosa e interessante.

Através de desafios na forma de perguntas de múltipla escolha e simulações de criação de moléculas, os jogadores são capazes de entender melhor os conceitos de ligações químicas. O jogo oferece uma abordagem única para o aprendizado, permitindo aos jogadores explorar e aprender no seu próprio ritmo.

A todos os jogadores, desejamos uma jornada de aprendizado emocionante e gratificante com “Construtores de Covalência”.