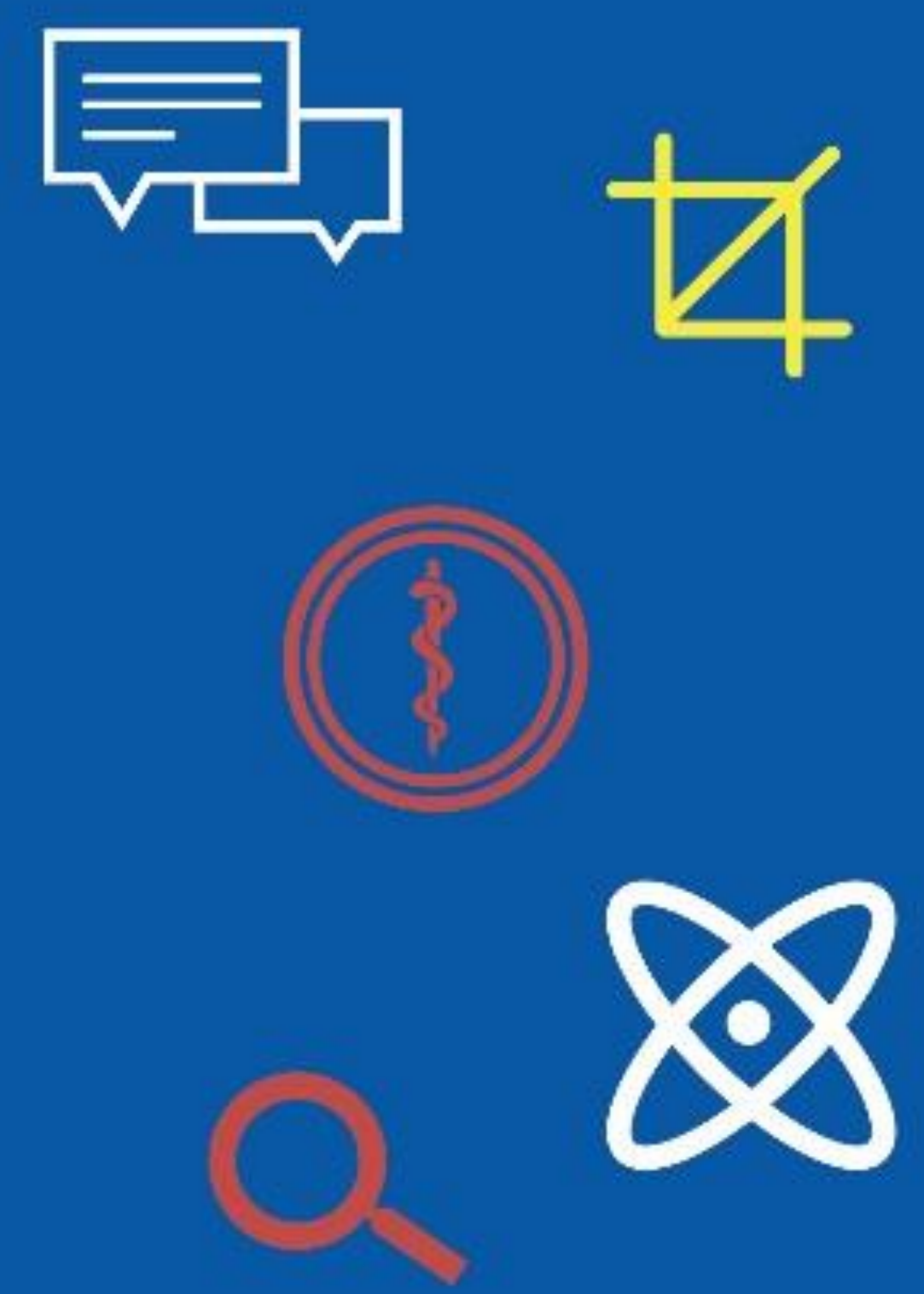




PUC
CAMPINAS
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA

2ª MOSTRA DE TALENTOS DA GRADUAÇÃO



Centro de Ciências Exatas,
Ambientais e de Tecnologias (CEATEC)

Quiz Matemático

Autores

Marcos Paulo de C. Sousa - marcospbcsousa@gmail.com
Jonathan de S. Araujo - marcospbcsousa@gmail.com

Orientador

Prof. Daniel Paz de Araújo

Faculdade de Matemática

O Scratch é uma plataforma educacional desenvolvida pelo MIT (Massachusetts Institute of Technology) para criação de jogos e narrativas interativas que possui mecanismos simples e didáticos com o objetivo de introduzir aos alunos os conceitos fundamentais de lógica de programação utilizando conceitos de blocos pré-definidos. Através do Scratch é possível construir objetos de aprendizagem que ofereçam aos professores e alunos a possibilidade de exercitar na prática os conceitos teóricos estudados em sala de aula.

Neste sentido, a disciplina Informática Educativa B proporciona aos alunos do curso de Matemática a oportunidade de dominarem a plataforma e assim oferecerem aulas baseadas no pensamento computacional para resolução de problemas e criação de elementos interativos no processo de ensino-aprendizagem. Durante a realização da disciplina Informática Educativa B foi conceitualizado e construído um jogo educativo que busca envolver o jogador em uma temática lúdica para potencializar a didática voltada para a matemática.

O **Quiz Matemático** é um jogo medieval que tem como objetivo salvar um inocente da guilhotina. Para isso o jogador deve responder corretamente diversas questões matemáticas da educação básica e fundamental. O jogo se torna cada vez mais difícil a medida que o jogador responde corretamente as questões. Após passar pelos 4 níveis, o jogador vence o jogo. Caso o jogador erre 5 perguntas ele perde o jogo. O Quiz Matemático tem uma interface divertida que atrai a atenção do jogador, criando engajamento durante as atividades de resolução de problemas. Além disso, o jogo oferece menu de opções com as regras do jogo e permite desligar os efeitos sonoros.

O **Quiz Matemático** está disponível em: <https://scratch.mit.edu/projects/184804247>.

