



Planificação de atividade

TIC

Ano(s) de escolaridade	Disciplina(s)	Previsão de duração
4º ano	Matemática, Português	180 m

Autoria	Sílvia Menezes
----------------	----------------

Descrição da atividade

Pensamento Computacional, Algoritmia ou Programação: Tarefa - Criando um cenário de aprendizagem com o Makey Makey e scratch

A partir da leitura da obra “O rapaz que tinha zero a matemática” (de Luísa Ducla Soares), utilizando um conteúdo de matemática selecionado, face ao nível de proficiência dos alunos de 4º ano, serão colocadas várias perguntas às quais as equipas terão de encontrar resposta. Darão a resposta programando o seu robô (blue-bot ou DOC-bot) até ao que pensam ser a resposta correta, situada dentro do mapa. Se a resposta estiver correta pontuam. A equipa com pontuação mais alta ganha.

Objetivos

Aplicação de conteúdos da área da matemática, desenvolvimento do pensamento computacional e programação de robôs. Desenvolvimento de competências sociais.

Descrição metodológica

Utilizando a metodologia de trabalho de grupo e os princípios lúdicos do jogo, os alunos são convidados a demonstrar os seus conhecimentos quer ao nível do cálculo matemático, capacidade argumentativa, raciocínio lógico, pensamento computacional e utilização da programação básica com objetivos tangíveis programáveis para conseguirem que a sua equipa supere as outras na resposta às questões colocadas.

Domínio(s) das Orientações Curriculares para as TIC

Criar e inovar

Conhecimentos, Capacidades e Atitudes das Orientações Curriculares para as TIC

Identificar e resolver problemas matemáticos simples, com apoio em ferramentas digitais.

Materiais e recursos a utilizar

Blue-bot; DOC-Bot; cenário personalizado.

Avaliação da atividade

Grelhas de observação
Nível de finalização do produto final
Auto e hetero-avaliação

Exemplo de produto ou resolução



“Material produzido no âmbito da oficina Iniciação à Programação no Ensino Básico - Formar Formadores, que decorreu em Santarém entre outubro e dezembro de 2017”.