



Relatório Clube da Robótica

O Clube da Robótica pretende ser um projeto Interdisciplinar que procura envolver os alunos na conceção, realização de projetos.

- Explorar conceitos relacionados com as diferentes áreas do saber, nomeadamente, com a informática, a matemática e outros que sejam necessários na implementação de cada projeto a ser desenvolvido nos diferentes grupos do clube;
- Usar problemas que fomentem o desenvolvimento do raciocínio lógico;
- Proporcionar desafios que permitam desenvolver a criatividade;
- Estimular a curiosidade pela investigação;
- Desenvolver métodos de trabalho e organização através do planeamento e envolvimento em projetos de robótica;
- Melhorar a informação e interesse pelas novas tecnologias;
- Despertar o interesse dos alunos nos campos da Robótica e Automação;
- Consolidar conhecimentos técnicos ao nível de Hardware;
- Promover aprendizagens de Software em contexto da Robótica;
- Potenciar a formação interdisciplinar ;
- Fomentar o trabalho de equipa.

Alunos e turmas envolvidas:

5ºC - 5;

6ºB - 3;

6ºE - 1;

1 TGPSI – 23;

Horário:

Segunda feira: 16:50 às 17:50 (professores: Irene Baptista e Isabel Louro)

Terça feira: 13:45 às 14:45 (professora: Margarida Cruz)

Foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- ◆ Inscrição na plataforma Open Roberta e adaptação ao layout da aplicação;
- ◆ Exercícios na plataforma: Robô 20 cm; Cor verde; linha preta; 180 graus.
- ◆ Registo e exploração na plataforma Tinkercad;
- ◆ Realização de desenhos no Tinkercad;
- ◆ Exploração da galeria 3D do Tinkercad;
- ◆ Criação de um objeto 3D no Tinkercad
- ◆ Criação de desenhos no Tinkercad para impressão na impressora 3D;
- ◆ Impressão de peças na impressora 3D.
- ◆ Impressão de vários desenhos com a caneta 3D;

De uma forma geral, os alunos foram assíduos e pontuais. Demonstraram ao longo deste semestre muito interesse e empenho nas atividades propostas.

A Coordenadora: Irene Baptista