



Escola Básica Integrada de Ribeira Grande

Escola Gaspar Frutuoso

Ano letivo 2021/2022

Clube de Programação e Robótica da EBI de Ribeira Grande



PLANO ANUAL DE ATIVIDADES DO CLUBE

Atividades a desenvolver

As atividades a desenvolver no presente ano letivo no Clube de Programação e Robótica da Escola Básica Integrada de Ribeira Grande serão:

- Participação na “Europe Code Week” (de 9 a 24 de outubro, 2021).
- Iniciação e exploração de linguagens de programação visual (Scratch, Ardublock, Kodu entre outras) e de outras aplicações digitais.
- Exploração de Kits pedagógicos educacionais (Lego Mindstorms EV3, MI Robot, Makeblock Mbot, Wondershare Cue, Wondershare Dash, BlueBot, entre outros) e respetivos softwares.
- Construção de maquetes que utilizem motores e sensores.
- Construção e montagem de robôs.
- Utilização de linguagens de programação visual para interação com robôs.
- Desenvolvimento de projetos dos alunos.
- Mostra de projetos à comunidade.
- Participação e dinamização de workshops/oficinas;
- Participação em eventuais festivais de robótica realizados a nível regional ou nacional;
- Participação em eventos formativos relacionados com programação e robótica.
- Participação na atividade “Apps for Good”, através da criação de uma equipa de alunos com vista à preparação da apresentação de um projeto de aplicação.

Recursos

A Escola dispõe de algum equipamento adquirido com fundos provenientes de apoio prestado pela Direção Regional de Ciência e Tecnologia, nomeadamente:

- 2 robôs Lego Mindstorms EV3;
- 2 robôs MI Robot;
- 1 robô Arduino (Azoiresbot);
- 4 robôs Makeblock (Mbot);
- 1 robô Wondershare Cue
- 1 robô Wondershare Dash
- 1 robô Inobot
- 6 robôs Bee bot
- 1 Drone Parrot Anafi;

- 12 tablets Android;
- 6 computadores de secretária;
- 1 computador portátil;
- 1 Impressora 3D (Creality 3 Max);
- 1 Impressora 3D XYZ;
- Tela 2m x 2m com um circuito (estrada) para robôs;
- 8 rolos de filamento PLA para impressora 3D.

Ribeira Grande, 8 de outubro, 2021

O coordenador

Pedro Alvim Pinheiro