

# Planificação Anual

Ano letivo de 2024/2025

## Atividade de Enriquecimento Curricular

Nome da AEC: Robótica

Ano de escolaridade: 3º e 4ª ano

Dinamizadora: Joana Cesteiro



## Introdução

No âmbito da área de Robótica, pretende-se proporcionar às crianças um primeiro contacto com aquela que já é a principal área de mudança da sociedade nos dias de hoje, desenvolver a interdisciplinaridade, o trabalho colaborativo, a aplicação do conhecimento em novas situações, visando desenvolver trabalhos tecnológicos e aprendizagem STEM.

Num ambiente lúdico, de participação e trabalho em equipa, esta é uma área que permite a troca de conhecimentos entre as várias áreas do saber trazendo o desafio constante de novas descobertas através de projetos contínuos.

Sendo que os alunos do 3º e 4º anos já contam com a experiência da AEC de robótica de anos anteriores, este período letivo pretende agora desenvolver um maior foco na aprendizagem da linguagem de programação.

## 1. Objetivos gerais

As atividades propostas integram uma visão multidisciplinar, e tem como objetivos o desenvolvimento do pensamento crítico, visual e espacial, a resolução de problemas e motricidade fina.

Pretende promover a capacidade de organização, trabalho em equipa, cooperação e comunicação entre os alunos, assim como cultivar o raciocínio orientado para o pensamento abstrato, desafiando-os a pensar de formas diversas e a abordar conceitos científicos interligando-os com a prática para concluírem os projetos propostos.

## 2. Metodologia

A atividade de Robótica conta como principal recurso o kit de robótica da RoboThink, um currículo orientado para desenvolvimento de STEM e um conjunto de ferramentas de programação: RoKids, RoComi e RoCode, instaladas em tablet para uso no decorrer das atividades.



### 3. Planificações

<p align="center"><b>Planificação Anual</b> <b><u>3º e 4ª</u> anos de escolaridade</b> <b>AEC: <u>Robótica</u></b> <b>2024/2025</b></p>				
Unidade	Conteúdos	Competências	Atividades	Recursos/Materiais
Robótica	<p>Compreender o Hardware do Kit Robothink</p> <p>Incorporação e desenvolvimento de eletrónica</p> <p>Incorporação e desenvolvimento de engenharia</p> <p>Programação em bloco no RoKids+</p> <p>Programação Drag and Drop em RoComi</p>	<p>Desenvolvimento do pensamento crítico, visual e espacial</p> <p>Aptidão da motricidade fina</p> <p>Capacidade de resolução de problemas</p> <p>Abordagem de conceitos científicos interligando-os com o desempenho prático</p> <p>Organização da sala de atividade</p>	<p>Execução de projetos curriculares Robothink</p> <p>Competição de construção</p> <p>Construção de avaliação livre</p> <p>Jogos</p>	<p>Robothink Class Kit</p> <p>Tablet digital</p> <p>Tabuleiros de apoio</p>

Dinamizadora: Joana Cesteiro

