

INICIAÇÃO À ROBÓTICA

<u>TÍTULO DA ATIVIDADE</u>	INICIAÇÃO À ROBÓTICA
<u>SINOPSE</u>	<p>Iniciação à Programação de Robôs com recurso à linguagem visual: mBlock e robot mBot.</p> <p>mBot é um robô educacional onde pode experimentar a programação, a electrónica e a Robótica. Com programação por blocos "mBlock" inspirada no Scratch 2.0.</p> <p>O robot mBot tem uma montagem simples e intuitiva, permitindo explorar inúmeras possibilidades de projetos STEM que do inglês significa (S)Ciência, (T)ecnologia, (E)ngenharia e (M)atemática.</p> <p>A programação na linguagem mBlock pode ser efectuada em smartphones e em tablets.</p> <p>Assim, pretende-se promover e desenvolver o pensamento computacional e aproveitar o conhecimento da linguagem Scratch para motivar para a robótica e para as CTEM – Ciências, Tecnologia, Engenharia e Matemática.</p> <p>Requisitos necessários: Conhecimentos de Scratch.</p> <p>Oficina que promove competências e Conceitos de Programação explorados no Scratch.</p>
<u>DESTINATÁRIOS</u>	19 a 23 junho – 5º ao 9º ano de escolaridade; 03 a 07 julho – 5º ao 9º ano de escolaridade; 10 a 14 julho – 9º ao 12º ano de escolaridade.
<u>MÁX. ALUNOS</u>	75 (25/25/25)
<u>DURAÇÃO DA ATIVIDADE</u>	4 Dias (6 horas x 4 dias) para uma turma/semana
<u>SEMANA DA ATIVIDADE</u>	19 a 23 junho, 03 a 07 julho e 10 a 14 julho.
<u>DOCENTE</u>	Professor Doutor João Orvalho
<u>UNIDADE ORGÂNICA A QUE PERTENCE</u>	ESEC