



Formação de professores:

Designação	Projetos multidisciplinares com robótica, placas eletrónicas e outros artefactos
Duração	Nº Total de horas 15 trabalho presencial + 15 trabalho autónomo em contexto educativo
Nº de Créditos	1,2
Publico:	Educadores de Infância, Professores dos Ensinos Básico e Professores do Ensino Especial
Objetivos a atingir:	<p>i) Identificar, no âmbito das suas áreas disciplinares, situações que lhes permitam criar cenários de aprendizagem com a utilização da robótica educativa (robots, placas eletrónicas e outros artefactos) em contexto de sala de aula;</p> <p>ii) Desenhar e implementar cenários de aprendizagem na sua área disciplinar, organizando-os recorrendo a metodologias de ensino mais ativas, integrando os robots, placas eletrónicas e outros artefactos;</p> <p>iii) Analisar, avaliar e refletir sobre a implementação dos cenários de aprendizagem desenhados.</p>

Sessões:

Introdução ao Arduino	3 horas
Desenvolver atividades com o Robot Anprino	3 horas
Inventar com o Makey – Makey	3 horas
Introdução à Modelação 3D	3 horas
Partilha práticas e projetos	3 horas

É uma oficina de formação (15 horas de trabalho presencial + 15 horas de trabalho autónomo para experimentar pelo menos uma das soluções propostas)

As sessões devem ser marcadas durante a semana, preferencialmente, após as 18 horas

A última sessão deve ser pelo menos 2 ou 3 semanas depois, para que os professores tenham tempo de testar pelo menos 1 das áreas/equipamentos em sala de aula/clube ou outro.