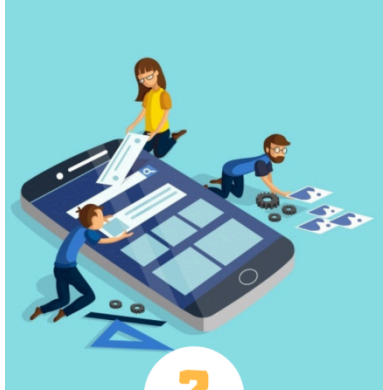


## PLANIFICAÇÃO DE PROJETO

### IDENTIFICAÇÃO E CARATERIZAÇÃO DA ESCOLA AGRUPAMENTO

<b>Agrupamento/Escola:</b>	Agrupamento de Escolas de Oliveira do Hospital		
<b>Ano de Escolaridade:</b>		<b>Disciplina/Módulo/clube:</b>	Clube de Robótica
<b>DESIGNAÇÃO DO PROJETO:</b>	Criação de módulo para suporte dos sonares do robot bombeiro		
<b>PRODUTO FINAL</b>	<i>Módulo para suporte dos sonares do robot bombeiro</i>		

### CENÁRIO DE APRENDIZAGEM

<b>FASES DE DESENVOLVIMENTO DO PROJETO</b>	 <p><b>1</b></p> <p><b>PLANEAR</b></p> <p>Planeamento, pesquisa, recolha de informação e exploração das aplicações.</p>	 <p><b>2</b></p> <p><b>CRIAR</b></p> <p>Criar o protótipo/produto</p>	 <p><b>3</b></p> <p><b>COMUNICAR</b></p> <p>Partilhar/Divulgar o projeto à turma / comunidade/ outras escolas / em eventos / na internet.</p>	 <p><b>4</b></p> <p><b>AVALIAR</b></p> <p>Auto-avaliação / avaliação por pares /avaliação do professor</p>
--	---	--	---	--

<b>DURAÇÃO:</b> (Indicar nº de aulas/tempos e a duração das mesmas)		2 tempo	2 tempos	1 tempos	20 minutos
<b>Aç ÕES A DES ENV OLV ER</b>	<b>Aluno</b>	Dividir os alunos em grupos de 2.  Cada grupo deverá idelaizar um modelo a criar, analisando o local e o objetivo que se pretende.	Desenho do modelo idealizado numa aplicação 3D.  Impressão 3D do modelo criado.	Partilha dos objetos 3D criados pelos vários elementos do Clube, com as explicações necessárias	Analisar os objetos 3D finais e sugestões de melhorias
	<b>Professor</b>	Supervisionar e apoio. Chamar a atenção para os pormenores	Supervisão e apoio	Supervisão e apoio	Análise dos objetos 3D e sugestão de melhorias para os produtos
<b>RECURSOS:</b> Equipamento, materiais e outros recursos		Robot, lápis, folhas de papel, plasticina.	Recurso de medição, Impressora 3D		Robot, objeto 3D criado
<b>APLICAÇÕES DIGITAIS:</b>			Tinkercad		

<b>ARTICULAÇÃO:</b> Assinale com um X		<b>DESCRIÇÃO DAS AÇÕES/ARTICULAÇÕES / INTERVENÇÕES</b>
Conselho de Turma		
Outros projetos e serviços da escola		
Entre escolas		
Entidades externas		

Família		
Projetos internacionais		
Outro(qual)		

### ÁREAS DE COMPETÊNCIAS DO PERFIL DOS ALUNOS

(assinale quais as áreas que a disciplina contribui para desenvolver)

	Linguagens e textos	x	Relacionamento interpessoal	x	Sensibilidade estética e artística
	Informação e comunicação	x	Desenvolvimento pessoal e autonomia	x	Saber científico, técnico e tecnológico
x	Raciocínio e resolução de problemas		Bem-estar, saúde e ambiente		Consciência e domínio do corpo
x	Pensamento crítico e pensamento criativo				

### OBJETIVOS: (Assinale os objetivos que a atividade/projeto envolve)

Robótica.  
Mecânica.  
Matemática.  
Modelação e Impressão em 3D.

### DOCUMENTOS ANEXOS À PLANIFICAÇÃO

Tutorial de Tinkercad

### GRUPO DE TRABALHO:

NOME:

HILÁRIO DOS SANTOS RUSSO

ESCOLA

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE OLIVEIRA DO HOSPITAL