

PLANIFICAÇÃO DE PROJETO

IDENTIFICAÇÃO E CARATERIZAÇÃO DA ESCOLA AGRUPAMENTO			
Agrupamento/Escola:	Agrupamento de Escolas de Oliveira do Hospital		
Ano de Escolaridade:		Disciplina/Módulo/clube:	Clube de Robótica

DESIGNAÇÃO DO PROJETO:	Criação de módulo para suporte dos sonares do robot bombeiro
PRODUTO FINAL	<i>Módulo para suporte dos sonares do robot bombeiro</i>

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

DURAÇÃO: (Indicar nº de aulas/tempo e a duração das mesmas)	2 tempo	2 tempos	1 tempos	20 minutos	
Ações Adesivas	Aluno	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	Analisa os objetos 3D finais e sugestões de melhorias
ENVOLVER	Professor	Supervisionar e apoio. Chamar a atenção para os pormenores	Supervisão e apoio	Supervisão e apoio	Analise dos objetos 3D e sugestão de melhorias para os produtos
RECURSOS: Equipamento, materiais e outros recursos	Robot, lápis, folhas de papel, plasticina.	Recurso de medição, Impressora 3D		Robot, objeto 3D criado	
APLICAÇÕES DIGITAIS:		Tinkercad			

ARTICULAÇÃO: Assinale com um X	Descrição das Ações/Articulações / Intervenções
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:	ESCOLA
HILÁRIO DOS SANTOS RUSSO	AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE OLIVEIRA DO HOSPITAL