

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2020/2021

Ensino Básico – 2.º ciclo

Disciplina Ed. Tecnológica – 5.ºANO

	Unidades de Ensino	Conteúdos	Nº Aulas Previstas (45 min)
1.º Período	TÉCNICA E TECNOLOGIA	Noção de técnica e tecnologia; fases de produção do objeto técnico; transformação de materiais no objeto técnico; impacto ambiental; noções de higiene e segurança na utilização dos utensílios de trabalho, ferramentas e materiais; nomenclatura de ferramentas e equipamentos	22/28
	MEDIÇÃO	Unidades básicas de medida; métodos de medida; instrumentos de medida (régua graduada, fita métrica, transferidor, balança, termómetro...)	
2.º Período	MATERIAL	Conceito de matéria-prima e material (demonstração); origem dos materiais; características e propriedades de materiais básicos (papel, argila, metal, têxtil, madeira) transformação das matérias primas em materiais	22/22
	FORMA	Noção de forma bi e tridimensional; evolução histórica do objeto técnico e da relação forma/ função	
	ESTRUTURA	Tipos de estrutura (naturais e artificiais; fixas e móveis); estrutura como suporte da forma; modos de ligação dos elementos/componentes de uma estrutura (colagem, pregagem, aparafusamento, rebiteagem e soldadura; organização e construção de estruturas	
	FABRICAÇÃO E CONSTRUÇÃO	Montagem e/ou desconstrução de um objeto técnico; noções de higiene e segurança na utilização dos equipamentos, materiais, ferramentas e utensílios de trabalho; construção de um objeto	

	Unidades de Ensino	Conteúdos	Nº Aulas Previstas (45 min)
3.º Período	ENERGIA	Conceito de energia; fontes de energia; formas de energia; processos de produção de energia (vento, sol, desníveis de água, ondas, combustíveis...); impactos ambientais no processo de obtenção de energia; abordagem do conceito dos quatro Rs (Reduzir, Reciclar, Reutilizar e Recuperar)	18/22
	MOVIMENTO	Conceito de movimento; tipos de movimento: (giratório/rotativo/circular; retilíneo e pendular); o movimento nos mecanismos simples	