Plano Curricular de Educação Tecnológica

8.º Ano - Ano Letivo 2026/2027

SEMESTRE

Conteúdos Programados	Aulas Previstas		Aulas Dadas
Planeamento e desenvolvimento de projetos e produtos ▪ Fases/etapas de planeamento de um projeto. ▪ Elementos estruturantes da organização e planeamento de um produto técnico. **Pesquisa técnica/tecnológica** ▪ Observação sistemática de objetos, sistemas e soluções técnicas. ▪ Recolha e análise de informações técnicas. **Comunicação de ideias e projetos** ▪ Organização da informação e comunicação técnica de produtos e projetos. ▪ Uso de modelos de representação. **Resolução de problemas e tomada de decisões** ▪ Determinar a necessidade ou identificar o problema. ▪ Reunir informações. ▪ Formular ideias e soluções. ▪ Ponderar/avaliar as propostas tomar decisões/aplicar as ideias/soluções **Movimento e mecanismos** ▪ Operadores fundamentais específicos, características e funções: produção de movimento (movimento circular e movimento retilíneo), transformação e transmissão de movimento. ▪ Operadores fundamentais dos principais operadores mecânicos: alavanca, plano inclinado, roda (diferentes tipos de roda-rodas por fricção, rodas dentadas, etc.) polias, cardam, parafuso sem fim, eixo, manivela-biela, ressalto, diferentes tipos de engrenagens, pinhão e cremalheira, correias de transmissão de movimento, motores e outros. **A energia** ▪ Fontes de energia ▪ Eletricidade: - corrente elétrica; circuito elétrico; simbologia da eletricidade; - componentes elétricos; e operadores elétricos. **Materiais** ▪ Classificação ▪ Aplicação ▪ Características **A Representação Técnica** ▪ Desenho Técnico	**Fases do projeto:** ▪ Análise do enunciado/problema. ▪ Elaboração de propostas. ▪ Concretização/materialização do projeto. ▪ Desenho técnico.	32	

Aulas previstas/dadas: Tempos de 50 minutos.