

**INSTITUTO DOS PUPILOS DO EXÉRCITO****SERVIÇO ESCOLAR****DEPARTAMENTO CURRICULAR DE EXPRESSÕES****PLANO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA – 5º Ano****Ano Letivo 2018-2019**

TEMAS/ CONTEÚDOS	Aulas Previstas (*)
1 A tecnologia 1.1 Atividades técnicas – técnica e tecnologia. 1.2 A evolução da tecnologia. 1.3 Tecnologia no ambiente natural, humano e construído. 2 O objeto técnico 2.1 O objeto técnico na sociedade: produção artesanal e em série. 2.2 A forma, a função e o material. 2.3 Tipos de objetos. 2.4 Valor prático, estético e simbólico. 2.5 Análise dos objetos técnicos (funcional, técnica, social e económica). 2.6 Redesenho. 3 Os materiais 3.1 Identificação dos materiais e a sua origem. 3.2 Características e propriedades dos materiais: papéis, argilas, fibras têxteis, madeiras, metais e plásticos.	1º PERÍODO Nº de Aulas 27 Nº de TESTES --
4 A medida 4.1 Tipos de grandezas. 4.2 Medições rigorosas – medida-padrão. 4.3 Unidades de medida e instrumentos de medição. 4.4 Qualidade do instrumento de medida e previsão do erro. 5 A representação gráfica 5.1 Desenho à mão livre. 5.2 Desenho rigoroso. 5.3 Elementos gráficos compositivos. 5.4 O processo da quadrícula. 5.5 Desenho de representação técnico. 5.6 Instrumentos de desenho técnico. 5.7 Instruções visuais. 5.8 Representação gráfica de instruções. 5.9 Vistas de um cubo nos planos – ensaio.	2º PERÍODO Nº de AULAS 26 Nº TESTES --
6 A energia 6.1 Transformações de energia 6.2 Fontes de energia. 6.3 Energias renováveis e não renováveis. 6.4 Impacto social e ambiental. 6.5 Processos de produção de energia (centrais hídricas, térmicas, geotérmicas, termonucleares, eólicas e mare motrizes). 6.6 A eletricidade. 6.7 Operadores elétricos. 6.8 Magnetismo. 6.9 Eletroímãs. 6.10 Circuito elétrico. 6.11 Materiais condutores e isoladores de eletricidade. 6.12 Efeitos da corrente elétrica. 6.13 Normas de segurança.	3º PERÍODO Nº de Aulas 12 Nº de TESTES --



INSTITUTO DOS PUPILOS DO EXÉRCITO

SERVIÇO ESCOLAR

(*) Não estão contabilizadas as faltas não imputáveis ao professor: Eventos do IMPE, Visitas de estudo, etc.

Nº total de aulas:
65

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Disciplinas	Instrumentos de Avaliação			
	Domínio Cognitivo			Domínio Atitudinal
	Testes	Trabalhos	Oralidade	
Educação Tecnológica	---	90%	---	10%

IPE, 20 de setembro de 2018

A equipa disciplinar de Educação Tecnológica

O Coordenador do Departamento Curricular

(Pedro Fernandes)