



SÍNTESE DE PLANIFICAÇÃO ANUAL

Períodos Letivos	1.º		2.º		3.º	
Aulas Previstas	[±] 14		[±] 14		[±] 10	
Conteúdos Programáticos	<ul style="list-style-type: none"> . A Educação Tecnológica . Unidades de medida – Sistema Métrico . Instrumentos de medição e controle – unidades e escalas . Erro absoluto e erro relativo . Noção de tolerância . Medições técnicas . Materiais naturais e transformados Famílias de materiais . Propriedades/Características e aplicações . Impactos ambientais: biodegradação e reutilização . Formas comerciais Representação Gráfica (*) - Representação de ideias e soluções: <ul style="list-style-type: none"> - Técnicas de esboço - Projecção em dois/três planos - Perspectivas Técnicas (cavaleira e isométrica) - Escalas de representação - Processo de cotagem (*) Nota: Em contexto de projecto e de âmbito simples. 		Processo tecnológico/fases do projecto <ul style="list-style-type: none"> . Planeamento e desenvolvimento de produtos - Pesquisa e tratamento de informação - Recursos e condicionalismos . Dossier de projecto Espaço de trabalho . Ferramentas e equipamentos . Técnicas de produção: (madeiras, metais tecidos, outras) - medição, corte, conformação, traçagem, união e ligação, acabamento, outra. . Higiene Saúde e Segurança no Trabalho – normas e princípios de prevenção Nota: Desenvolvimento integrado de actividades e técnicas diversas em contexto de trabalho/projecto , a iniciar no 2 período e até ao final do ano lectivo.			
Instrumentos e critérios de avaliação	Prova prática/portefólio relatório/projeto	40%	Prova prática/portefólio relatório/projeto	40%	Prova prática/portefólio relatório/projeto	80%
	Prova prática/portefólio relatório/projeto	40%	Prova prática/portefólio relatório/projeto	40%		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta de empenho, ▪ Organização na aprendizagem ▪ Relacionamento interpessoal ▪ Participação na comunidade escolar 	20%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta de empenho, ▪ Organização na aprendizagem ▪ Relacionamento interpessoal ▪ Participação na comunidade escolar 	20%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta de empenho, ▪ Organização na aprendizagem ▪ Relacionamento interpessoal ▪ Participação na comunidade escolar 	20%

MATERIAL BÁSICO PARA A AULA

- Capa A4/portfólio (desenhos, esquemas, projetos, relatórios, planos, outros)
- Material Básico de desenho (lápiz nº 2, régua, compasso, esquadros de 45º e 60/30º, papel A4 quadriculado e papel cavalinho).