



DEPARTAMENTO CURRICULAR DE EXPRESSÕES

PLANO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA – 6º Ano

Ano Letivo 2018-2019

TEMAS/ CONTEÚDOS	Aulas Previstas (* )
<p><b>1 Os materiais.</b></p> <p>1.1 Identificação dos materiais e a sua origem. 1.2 Características e propriedades dos materiais: papéis, argilas, fibras têxteis, madeiras, metais e plásticos. 1.3 Normalização e armazenamento dos materiais. 1.4 Processos de transformação das matérias-primas em materiais. 1.5 Impacto ambiental da extração das matérias-primas. 1.6 Reciclar e (re)utilizar materiais.</p> <p><b>2 O movimento.</b></p> <p>2.1 Variação e trajetória. 2.2 Tipos de movimento: retilíneo, curvilíneo, circular, oscilatório e recíproco. 2.3 Transformação e transmissão de movimento. 2.4 Sistemas de transmissão e operadores mecânicos. 2.5 Mecanismos e movimento.</p> <p><b>3 A medida.</b></p> <p>3.1 Tipos de grandezas. 3.2 Medições rigorosas – medida-padrão. 3.3 Unidades de medida e instrumentos de medição. 3.4 Qualidade do instrumento de medida e previsão do erro.</p>	<p>1º PERÍODO Nº de Aulas 27</p> <p>Nº de TESTES --</p>
<p><b>4 Os processos de fabricação e construção.</b></p> <p>4.1 Desenho à mão livre. 4.2 Desenho rigoroso. 4.3 Elementos gráficos compositivos. 4.4 O processo da quadrícula. 4.5 Desenho de representação técnico. 4.6 Instrumentos de desenho técnico. 4.7 Instruções visuais. 4.8 Representação gráfica de instruções. Vistas de um cubo nos planos – ensaio.</p>	<p>2º PERÍODO Nº de AULAS 26</p> <p>Nº TESTES --</p>
<p><b>5 As estruturas resistentes.</b></p> <p>5.1 Estruturas resistentes (naturais e artificiais). 5.2 Características principais das estruturas: resistência, equilíbrio e estabilidade. 5.3 Construções moduladas. 5.4 Estruturas fixas e articuladas. 5.5 A forma como elemento estrutural. A triangulação 5.6 Esforços a que são submetidos os elementos estruturais: tração, compressão, flexão, torção e corte.</p>	<p>3º PERÍODO Nº de Aulas 12</p> <p>Nº de TESTES --</p>
<p>(*) Não estão contabilizadas as faltas não imputáveis ao professor: Eventos do IMPE, Visitas de estudo, etc.</p>	<p>Nº total de aulas: 65</p>



## INSTITUTO DOS PUIPILOS DO EXÉRCITO

### SERVIÇO ESCOLAR

#### 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)