

## Calendarização da Componente Letiva

Ano Letivo 2021/2022

6º Ano

Disciplina: Educação Tecnológica

Períodos	1º Período	2º Período	3º Período
Número de aulas previstas (50 minutos)	13	12	8

### Temas / Conteúdos subjacentes às Aprendizagens Essenciais

#### 1º PERÍODO

DOMÍNIO:

- PROJETO
- ENERGIAS
- CONSTRUÇÕES REPRESENTATIVAS
- TÉCNICA
- MATERIAL

CONTEÚDOS:

- Fontes de energia
- Produção e transformação de energia
- Impacto ambiental e social do aproveitamento da energia
- Operadores elétricos
- Construções representativas
- Trabalho de Projeto
- Trabalho de execução
  
- Origem e propriedade
- Processos de transformação das principais matérias-primas.
- Impacto ambiental e reciclagem
- Aplicação de recursos tecnológicos na construção preparação e transformação de materiais.

#### 2º PERÍODO

DOMÍNIO:

- REPRESENTAÇÃO
- DISCURSO

CONTEÚDOS:

- **Movimento e Mecanismos**
- Tipos de movimento
- Operadores mecânicos

- Transmissão de movimento
- Transformação de movimento
- Máquinas simples
- Alavancas e articulações

### **Fabricação e Construção**

- Organização e planificação do projeto
- Higiene e Segurança no trabalho
- Ferramentas e utensílios
- Processos técnicos de fabrico e construção
- Construção de objetos seguindo sequências lógicas

### **3º PERÍODO**

#### **DOMÍNIO**

- **PROJETO**

#### **CONTEÚDOS:**

##### **Estruturas**

- Estrutura das formas
- Estrutura dos materiais.
- Estruturas resistentes

##### **Trabalho**

- Relação técnicas materiais
- Trabalho projeto
- Trabalho execução

##### **Material**

- Origem e propriedades
- Transformação de matérias-primas
- Construções representativas