



AGRUPAMENTO ESCOLAS D.MARIA II

Resumo dos Conteúdos – 2015/2016

Educação Tecnológica – 7º Ano

Técnicas e desenvolvimento social:

- A tecnologia como resposta às necessidades humanas
- A evolução científica e técnica e o desenvolvimento progressivo de sociedade
- Transformações na sociedade, na organização social e no trabalho
- Modos de produção artesanal, manufactura, industrial e cibernético

Impacto social e ambiental das tecnologias

- Ações tecnológicas que podem causar impacto sobre o meio ambiente
- Vantagens, riscos e custos sociais do desenvolvimento tecnológico
- Problemas e necessidades humanas, soluções sociais e soluções tecnológicas.

Técnicas e consumo

- Consumo crítico de tecnologias e produtos técnicos
- Os desperdícios sociais na área do consumo de bens e serviços
- Tecnologias e políticas ambientais: a política dos 3Rs (reduzir, reciclar e reutilizar)

O objecto técnico

- O objecto técnico como sistema
- A análise do objecto técnico
 - análise morfológica
 - análise estrutural
 - análise funcional
 - análise técnica
- Reconstrução sócio – histórica do objecto
- Redesenho de objectos com funções técnicas

Medida

- Métodos e técnicas de medição
- Sistemas e convenções internacionais
- Instrumentos e equipamentos de medição
- Controle de qualidade de materiais e objectos/ produtos
- Medições e tolerâncias de erro relativo e erro absoluto

Segurança, higiene e saúde

- Sistemas de protecção e segurança
- Comportamentos seguros no trabalho técnico
- Normas e regras de segurança
- A simbologia da segurança
- Ergonomia no trabalho