

Agrupamento de Escolas Rosa Ramalho - cód. 150940

Escola Básica Rosa Ramalho - Barcelinhos

Telefone 253 831 090 - 253 831 971 Fax 253 821 115 Rua Professor Celestino Costa - 4755-058 Barcelinhos

PLANIFICAÇÃO SEMESTRAL 2016/2017

Disciplina: Educação Tecnológica – Oferta de Escola			8º. Ano
Unidade Temática e Conteúdos	Domínio/Subdomínio	Objetivos	N.º de Aulas Previstas
TECNOLOGIA E SOCIEDADE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Impacto social e ambiental das tecnologias; ✓ Reciclagem. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ajustar-se, intervindo ativa e criticamente, às mudanças sociais e tecnológicas da comunidade / sociedade; ▪ Reconhecer e avaliar criticamente o impacto e as consequências dos sistemas tecnológicos sobre os indivíduos, a sociedade e o ambiente; ▪ Predispor-se a intervir na melhoria dos efeitos nefastos da tecnologia no ambiente; ▪ Predispor-se para uma vida de aprendizagem numa sociedade tecnológica; ▪ Tornar-se num consumidor atento e exigente, escolhendo racionalmente os produtos e serviços que utiliza e adquire; ▪ Analisar criticamente abusos, perigos, vantagens e desvantagens do uso de uma tecnologia. 	10
PROCESSO TECNOLÓGICO	<ul style="list-style-type: none"> ✓ O objeto técnico; ✓ Planeamento de projetos; ✓ Propostas de resolução de problemas passíveis de serem solucionados na sala de aula. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enumerar os principais fatores que influenciam a conceção, escolha e uso de objetos técnicos; ▪ Avaliar o desempenho do objeto técnico relativamente às suas funções de uso; ▪ Redesenhar um objeto existente, procurando a sua melhoria estrutural e de uso; ▪ Adaptar um sistema técnico já existente a uma situação nova; ▪ Realizar e apresentar diferentes informações orais e escritas, utilizando vários suportes e diversas técnicas de comunicação adequadas ao contexto; ▪ Expressar o pensamento e as propostas técnicas através de esboços e esquemas técnicos. 	6
CONCEITOS PRINCÍPIOS E OPERADORES TECNOLÓGICOS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Análise e/ou construção de um ou mais ou mais objetos técnicos; ✓ Conceitos e operadores tecnológicos: energia, materiais e metrologia ✓ Normas de higiene e segurança 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comparar as características e aplicações técnicas em diferentes materiais; ▪ Sensibilidade perante a possibilidade de esgotamento de algumas matérias-primas devido a uma utilização desequilibrada dos meios disponíveis na natureza; ▪ Utilizar os materiais tendo em conta as normas de segurança específicas; ▪ Sequenciar as operações técnicas necessárias para a fabricação - construção de objetos; ▪ Ser capaz de construir objetos técnicos simples; ▪ Recorrer ao uso da tecnologia informática para planificação e apresentação dos projetos; ▪ Utilizar as tecnologias de informação e da comunicação disponíveis (ex. Internet). 	14

Agrupamento de Escolas Rosa Ramalho - cód. 150940

Escola Básica Rosa Ramalho - Barcelinhos

Telefone 253 831 090 - 253 831 971 Fax 253 821 115 Rua Professor Celestino Costa - 4755-058 Barcelinhos

Barcelinhos, 10 de Setembro de 2015