

Resumo — Tecnologia

1.º Ano

Estudo do Meio

2 páginas

Resumo: Os materiais e os objetos, as suas propriedades, o agrupamento e o manuseamento seguro, e a tecnologia que responde às necessidades do quotidiano — o organizador *Tecnologia*.

1. Materiais e objetos

- **Material** é a matéria de que algo é feito (vidro, madeira, metal, plástico, tecido).
- **Objeto** é a coisa que é feita com um ou mais materiais (um copo, uma colher, uma tesoura).
- O mesmo material serve para **objetos diferentes** e o mesmo objeto pode juntar **vários materiais**.
- Escolhemos o material conforme a **função** do objeto.

2. Propriedades dos materiais

- **Cor** — por exemplo, o vermelho, o azul, o branco.
- **Textura** — *lisa* ou *rugosa* ao toque.
- **Brilho** — o material pode ser brilhante (o metal) ou baço.
- **Dureza** — *duro* (a pedra) ou *mole* (a esponja).
- **Cheiro e sabor** — alguns materiais têm cheiro ou sabor característicos (o limão é ácido).
- **Flutuabilidade** — *flutua* (a cortiça, o plástico leve) ou *afunda* (a pedra, o metal).
- **Solubilidade** — *solúvel* se se dissolve na água (o açúcar, o sal) ou *insolúvel* se não se dissolve (a areia).
- **Transparência** — o vidro deixa passar a luz; a madeira não.

3. Agrupar e comparar

- **Agrupar** é juntar os objetos que têm uma característica comum (por exemplo, «todos os que afundam»).
- O mesmo conjunto de objetos pode ser agrupado de **formas diferentes**, conforme o critério escolhido.
- Comparar materiais ajuda a **escolher** o mais adequado para cada uso.

4. Ações sobre os objetos

- **Agrupar, montar e desmontar** — juntar as peças e voltar a separá-las.
- **Ligar e sobrepor** — unir materiais e colocá-los uns sobre os outros.
- Estas ações usam-se quando construímos objetos com materiais diferentes.

5. Propriedades — tabela de apoio

Propriedade	Como se reconhece	Exemplos
Textura	Pelo toque	Lisa (vidro) · rugosa (madeira)
Dureza	Pela resistência	Duro (pedra) · mole (esponja)
Flutuabilidade	Colocando na água	Flutua (cortiça) · afunda (metal)
Solubilidade	Misturando com água	Solúvel (açúcar) · insolúvel (areia)
Transparência	Olhando através	Transparente (vidro) · opaco (madeira)

6. Manusear com segurança

- Usar a **tesoura pela pega** e nunca correr com objetos cortantes na mão.
- Manusear o **vidro** com cuidado: pode quebrar-se e cortar.
- Não cheirar nem provar materiais sem autorização de um adulto.
- Guardar os objetos nos lugares certos e mantê-los em bom estado.

7. A tecnologia responde a necessidades

- **Rede elétrica** — traz a eletricidade às casas (iluminação, eletrodomésticos).
- **Canalização** — traz a água e leva as águas usadas.
- **Telecomunicações** — permitem falar e comunicar à distância.
- Ao longo do tempo, as atividades humanas foram **transformando** as tecnologias: o que antes se fazia à mão faz-se hoje com máquinas.

8. Pontos-chave

Para não esquecer: material ≠ objeto · propriedades: cor, textura, brilho, dureza, cheiro, sabor, flutuabilidade, solubilidade e transparência · agrupar = juntar por uma característica · manusear com segurança · a tecnologia responde a necessidades: rede elétrica, canalização e telecomunicações.