

Departamento de Expressões e Tecnologias | Escola Básica Julio-Saúl Dias
Educação Tecnológica – 2º ciclo | 6º ano

Tempo previsto de execução: 50 minutos + 50 minutos

Prazo previsto de execução: de 25 de maio a 05 de junho

E-mail para envio de trabalhos:

maio/junho 2020

Nesta proposta vais trabalhar aspetos importantes sobre Higiene e Segurança no Trabalho (HST); Medição e Traçado; Corte, Recorte e Reutilização de Materiais.

Proposta: Criação de uma Viseira de Proteção.

Material: Reutilização de embalagem PET de 1,5 L de líquido (água, sumo, gasosa) transparente e lisa; Lápis de grafite HB; Afia, borracha; Régua e esquadro; Elástico de tecido/borracha; Lápis de cor/marcadores, opcionais (Fig. 1).

NOTA: Se não conseguires arranjar uma garrafa PET, utiliza uma bolsa (mica).

Importante: Tens duas semanas para realizares a proposta. Deves ler a Ficha Informativa e pões todas as dúvidas ao professor nas atividades síncronas. **É importante que entendas o projeto, a concretização e o processo de trabalho por etapas.**

Ver filme em <https://artenosdedos.semente-de-letras.pt/wp/apoio-ao-ensino/galeria-de-videos/>

Atividade por etapas:

Etapa 1: Lê com atenção e calma a Ficha Informativa sobre Higiene e Segurança no Trabalho (HST) que se envia juntamente com esta proposta de trabalho. Podes ainda consultar o teu manual de Educação Tecnológica nas páginas 116 e 117;

Etapa 2: Podes reutilizar uma garrafa de plástico PET (polietileno de tereftalato) (Fig. 2) ou uma folha de acetato transparente. A opção mais barata será a garrafa PET;

Etapa 3: Recorta com tesoura a garrafa (da Fig. 3 à Fig. 9);

Etapa 4: Com o tubo que resultou, pressiona um dos lados vincando-o, primeiro com os dedos Fig. 10 e 11, tendo o cuidado de não esmagar a restante película. Corta com a tesoura pelo vincado. Agora tens a película transparente para a viseira (Fig. 12);

Etapa 5: Deves arredondar os cantos das extremidades da película com a ajuda de um copo (Fig. 13, 14, 15 e 16), recortando-os;

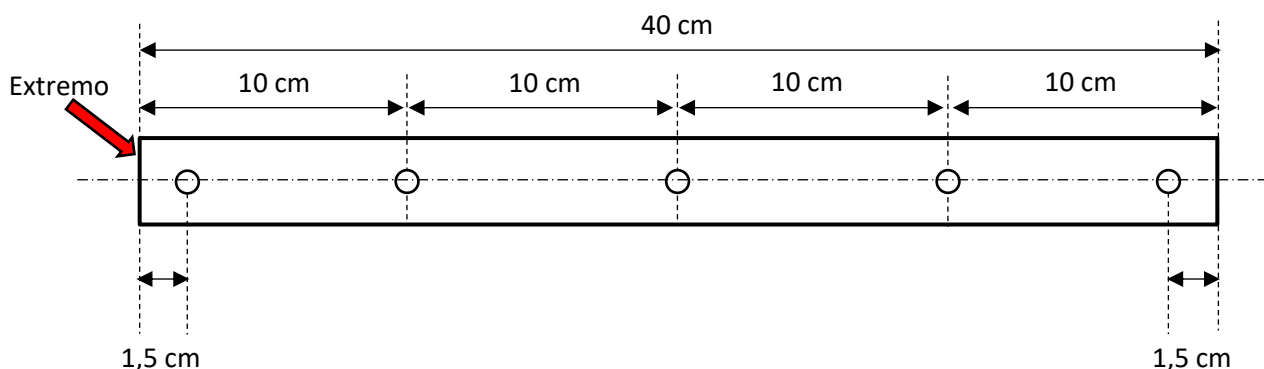
Etapa 6: Acerta e corta o excedente (Fig. 17, 18 e 19);

Etapa 7: Cartão reutilizado – necessitas de cartão tipo “caixa de sapatos” (melhor) ou qualquer outro. Acerta os lados do cartão, formando um ângulo de 90º e, a partir daí, vais cortar as peças que necessitas (Fig. 20 e 21);

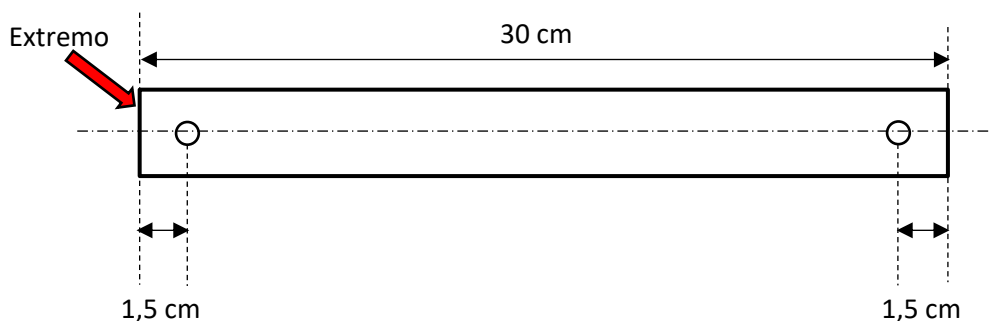
Etapa 8: Mede 1 tira com 40 cm de comprimento e 4 cm de largura; mede 1 tira com 30 cm de comprimento e 4 cm de largura; mede uma tira com 10 cm de comprimento e 4 cm de largura;

Etapa 9: Recorta as três tiras pelo traçado (Fig. 22 e 23);

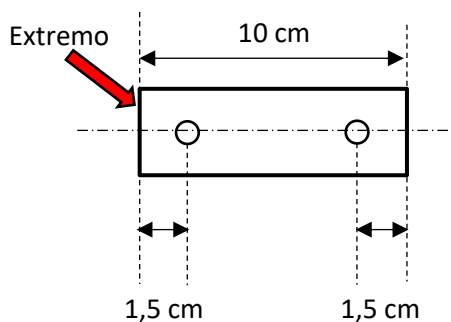
Etapa 10: Na tira de 40 cm mede, sempre a partir de um extremo, 10 cm, 20 cm e 30 cm; nos extremos mede 1,5 cm e fura com o bico da tesoura. **Observa os esquemas na página seguinte.**



Etapa 11: Na tira de 30 cm faz apenas os furos nas extremidades;



Etapa 12: Na tira de 10 cm faz apenas os furos nas extremidades;



Etapa 13: Montagem - na tira de 40 cm coloca os elásticos nos furos (Fig. 25), juntando a película transparente ao cartão e dando um nó para fixar o conjunto (Fig. 26);

Etapa 14: Com a tira de 30 cm, junta os extremos com os extremos da tira de 40 cm, unindo-os (Fig. 27);

Etapa 15: Com a tira de 10 cm, vais fazer passar o elástico de tecido pelos furos e amarrando-os aos extremos da viseira já montada (a medida está relacionada com o diâmetro da tua cabeça) (Fig. 28 e 29).

Etapa 16: Se quiseres, podes decorar a tua viseira com recurso a colagens ou pintura.

NOTA: Para te auxiliar neste trabalho observa bem as figuras e complementa vendo o filme em <https://artenosdedos.semente-de-letras.pt/wp/apoio-ao-ensino/galeria-de-videos/>

Tu consegues... Bom trabalho!

A viseira em imagens:

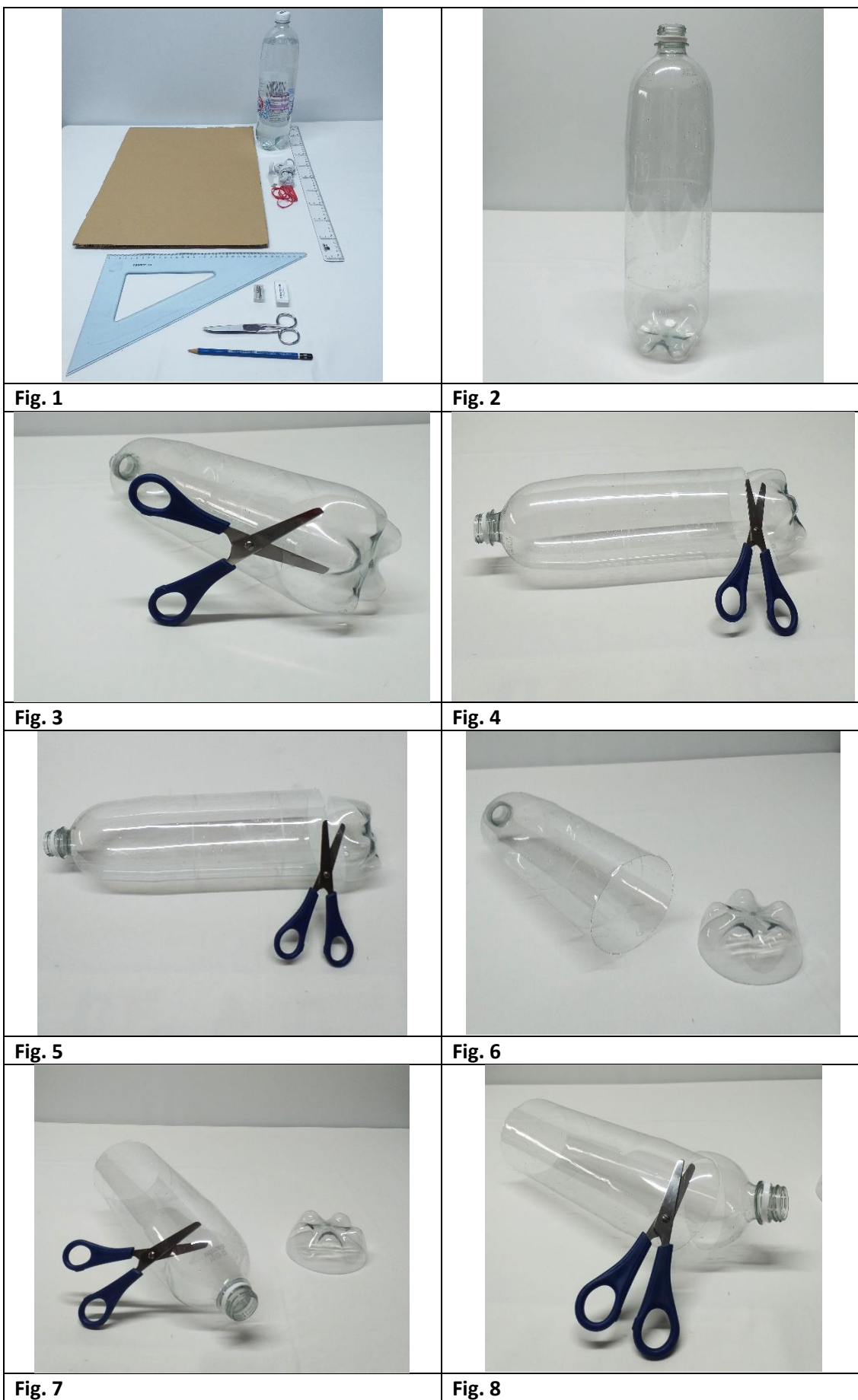




Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11

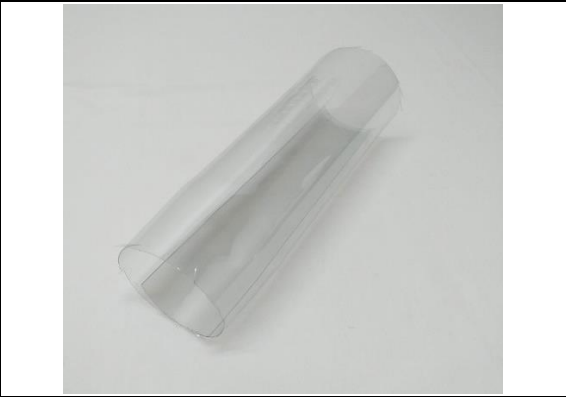


Fig. 12



Fig. 13



Fig. 14



Fig. 15



Fig. 16



Fig. 17



Fig. 18

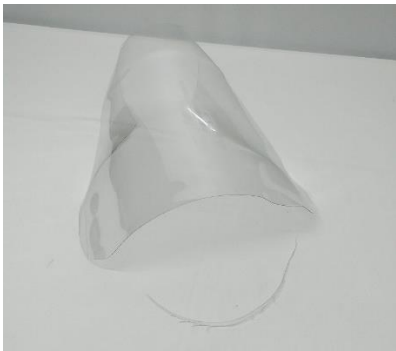


Fig. 19



Fig. 20

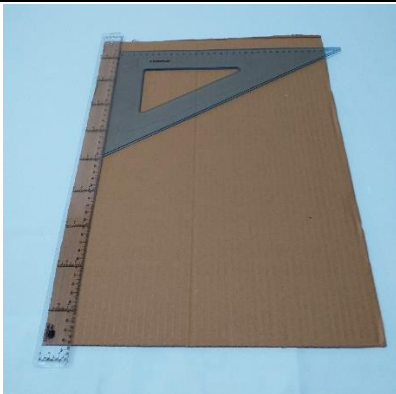


Fig. 21

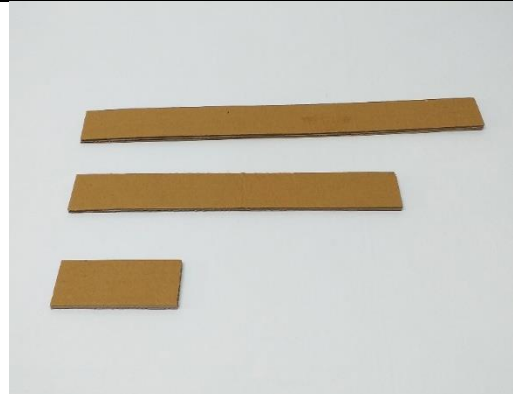


Fig. 22

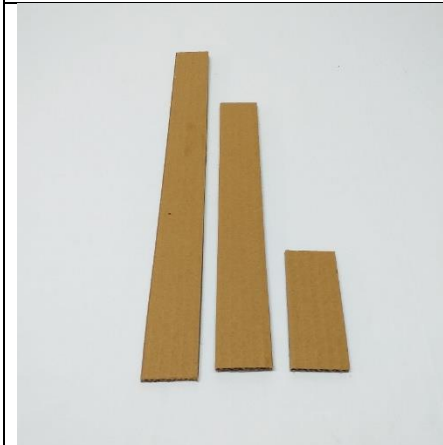


Fig. 23

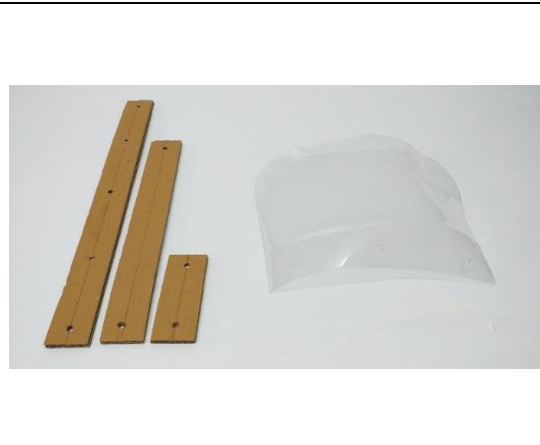


Fig. 24

