

CENTRO DE INOVAÇÃO DA EDUCAÇÃO BÁSICA PAULISTA - CIEBP

PLANO DE ATIVIDADE

Espaço: Cultura Maker

Título: Avião de palito de sorvete

Duração: 2 aulas

Segmento: Ensino Fundamental II e Médio

Justificativa:

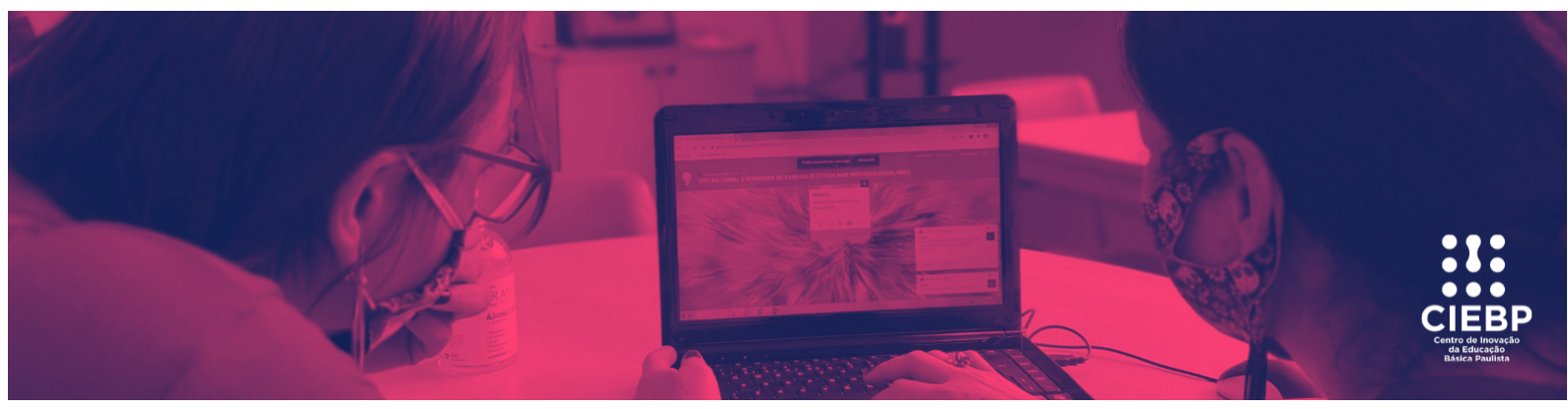
Utilizando a Sala Maker e as atividades práticas, é possível desenvolver a autonomia do aluno e utilizar a criatividade para a resolução dos problemas identificados.

Objetivos:

A atividade de construir o avião de palitos de sorvete, traz ao aluno a perspectiva de desenvolver estratégias e coordenação motora para a colagem dos palitos etc.

Competência(s):

Pensamento científico, crítico e criativo;



Exercitar a curiosidade intelectual e recorrer à abordagem própria das ciências, incluindo a investigação, a reflexão, a análise crítica, a imaginação e a criatividade, para investigar causas, elaborar e testar hipóteses, formular e resolver problemas e criar soluções (inclusive tecnológicas) com base nos conhecimentos das diferentes áreas.

Habilidade(s):

(EF67TEC18) Usar a autonomia e a criatividade para a resolução de problemas identificados.

(EF67TEC24) Identificar as potencialidades, as principais ferramentas e os recursos utilizados no espaço maker.

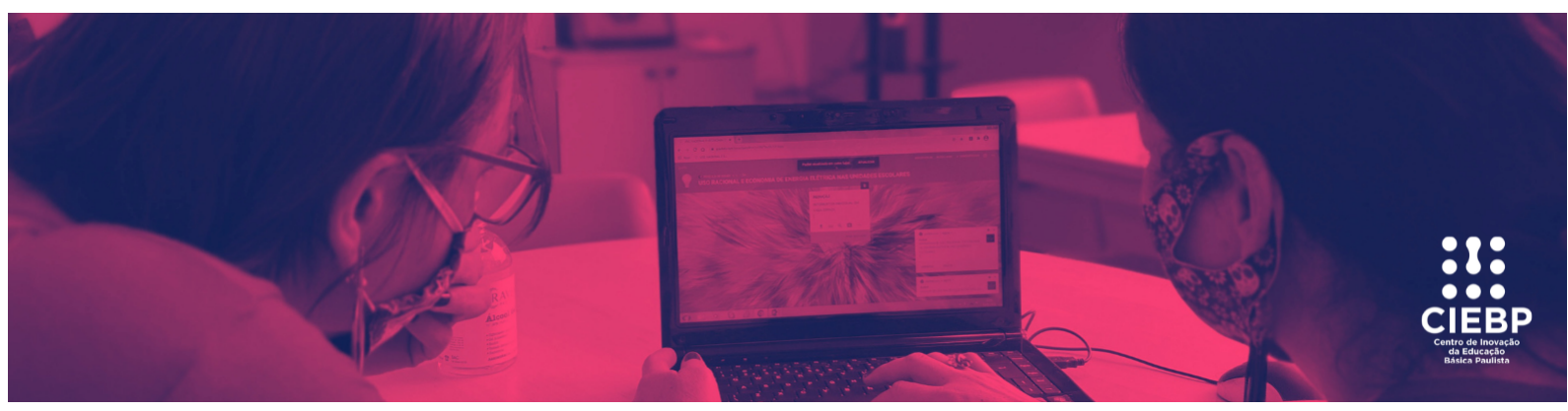
(EF89TEC27) Identificar as características dos materiais produzidos por intermédio de equipamentos e recursos existentes no espaço maker.

Objeto(s) do conhecimento:

Construir objetos usando materiais não estruturados, combinados com material produzido por intermédio de equipamentos e recursos tecnológicos existentes no espaço maker.

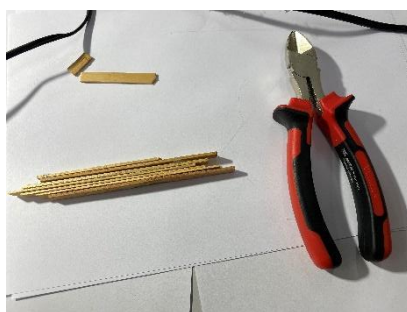
Descrição da atividade:

1. Separe 11 Palitos de Sorvete.
2. Em seguida, comece colando os palitos utilizando Cola Instantânea 793 ou cola quente, sempre se atentando a deixar com 1mm de distância da borda frontal onde ficará localizada a frente do “avião” como na foto abaixo:





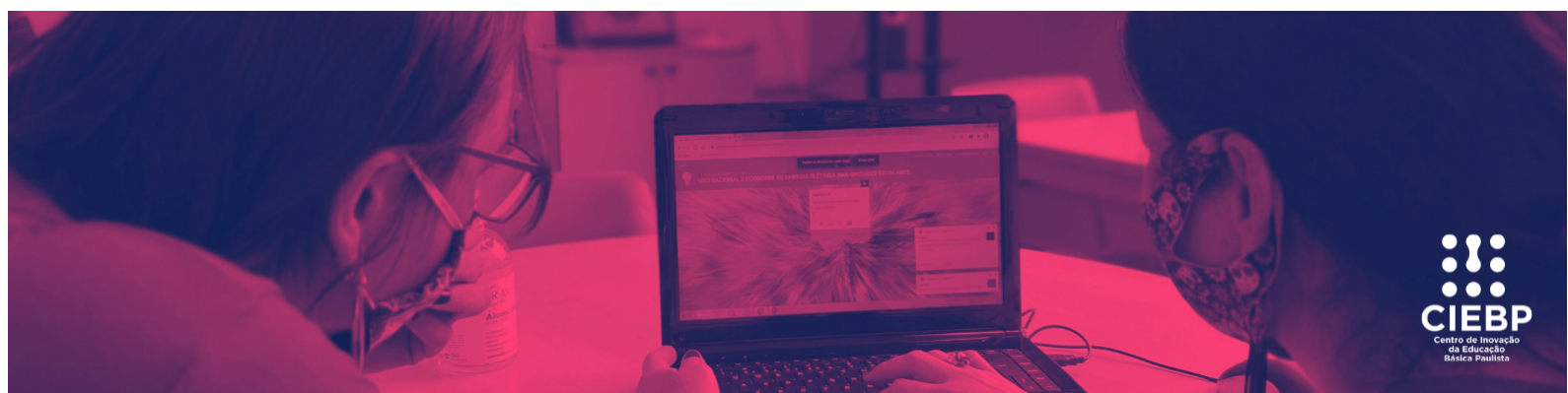
3. Seguindo as orientações do passo 2, cole 8 Palitos deixando 1mm de distância da borda:



4. Meça aproximadamente 2 dedos, em seguida marque com uma caneta preta e logo após meça mais um dedo, novamente marque e em seguida, corte o palito, que será no 9º Palito que ficará localizado nas Asas do “avião.”

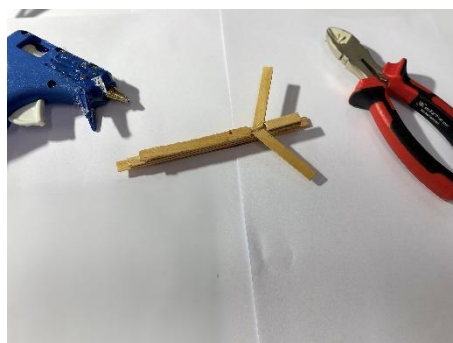


5. Corte o 10º Palito em duas partes, de uma forma onde um se encaixe ao outro.
Exemplo:





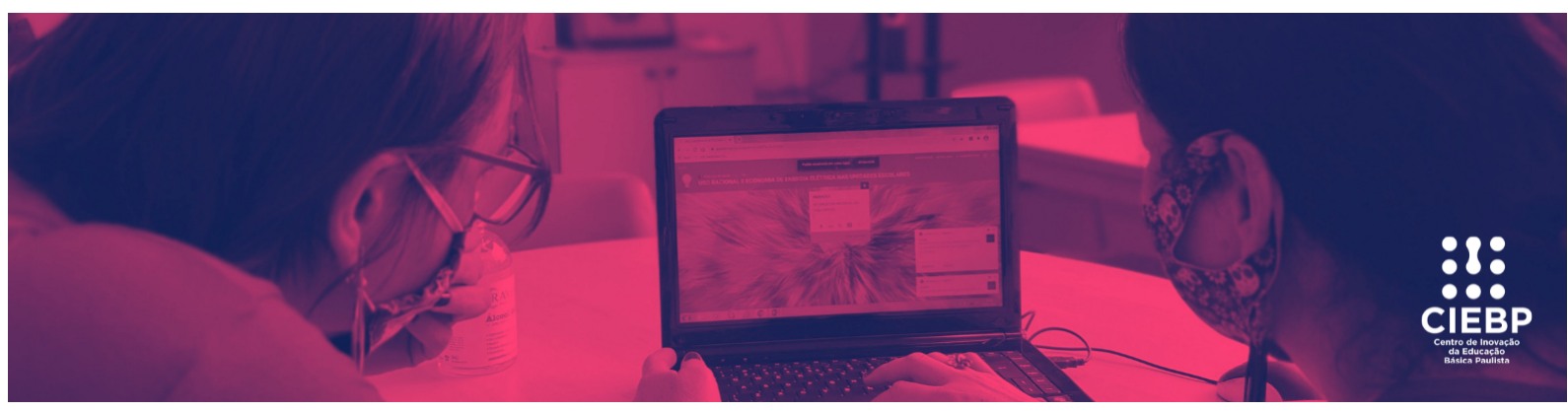
6. Cole na abertura localizada no 9º palito, fazendo como se houvesse um encaixe das asas dianteiras:

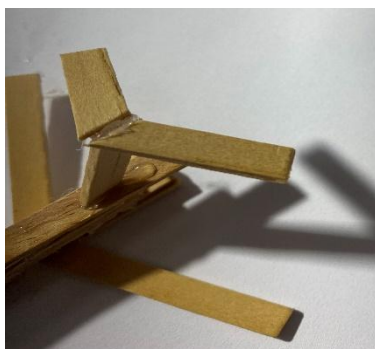


7. Base e Asa superior

Base da asa: Marque dois dedos no palito, corte da forma que o palito fique inclinado para que a base fique inclinada para trás.

Asa Superior: Corte o resto do palito ao meio, da forma onde um se encaixe ao outro e fique inclinado para trás:





8. Utilize a sua criatividade para criar as rodas, turbinas e os detalhes finais do avião. O nosso ficou assim:



Materiais:

- 11 Palitos de Sorvete;
- Cola quente;
- Canetinhas para a finalização.

Recomendações:

Os palitos podem ser colados com a cola instantânea 793, ou até mesmo com cola quente.

Anexos:

Créditos:

Douglas Fagner, Daniel Garcia e André Rodrigues (CIEBP Ângelo Mendes)

Referências:

ELIANI RAGONHA, O. DA S. L.; MARTINS, T. P. T. **Currículo Paulista**. Disponível em: <https://efape.educacao.sp.gov.br/curriculopaulista/wp-content/uploads/2022/07/curriculo_paulista_26_07_2019.pdf>. Acesso em: 21 out. 2022.

