



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
PROFESSOR: DANIEL CORDEIRO
ALUNA: LUIZA KAROLYNA MARINHO ARAGÃO
2022.2

Guia para montagem de um poliedro a partir de sua planificação

Materiais:

- Tesoura sem ponta para garantir a segurança durante o corte;
- Régua para auxiliar no recorte e na dobradura das arestas;
- Planificação do poliedro impresso em papel preferencialmente tamanho A3, mas também pode ser impresso em tamanho A4, e a gramatura do papel deve ser de 180g/m^2 para evitar que o papel rasgue ou fique muito flexível durante a montagem. Certifique-se de que a figura esteja bem impressa e que as linhas de corte e dobradura estejam claramente marcadas para evitar erros na montagem;
- Cola branca ou bastão.

Passos:

1. Com cuidado, recorte a planificação ao longo das linhas indicadas para corte. Certifique-se de recortar precisamente as linhas indicadas, evitando cortar além das bordas ou deixar rebarbas. Observe figura 1. Antes de prosseguir para o próximo passo, limpe todo o ambiente de trabalho para evitar sujeira e distrações durante a montagem. Isso garantirá que você tenha um ambiente organizado;

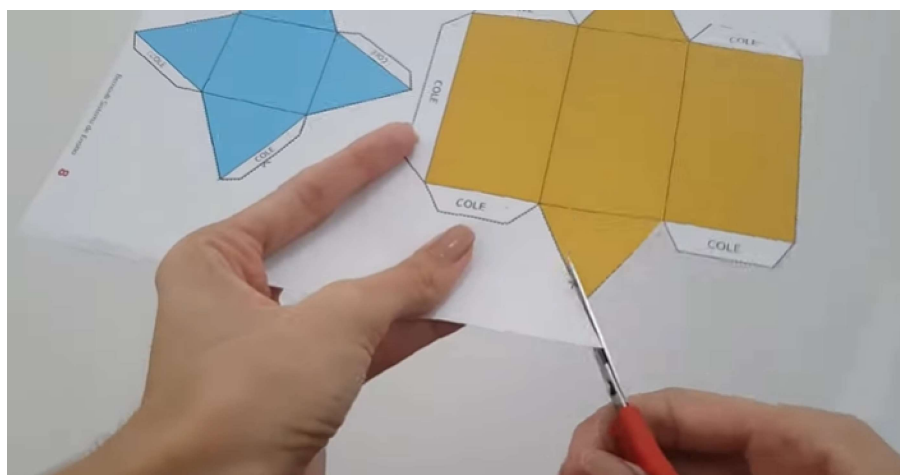


Figure 1:

2. Vinque as linhas de dobradura para facilitar o processo de montagem. Use uma ferramenta adequada, como uma espátula ou a lateral de uma tesoura sem ponta, para marcar as linhas de dobradura com precisão. Isso ajudará a criar dobras mais nítidas e facilitará o processo de montagem posterior. Certifique-se de vincar todas as linhas de dobradura antes de prosseguir com a montagem;

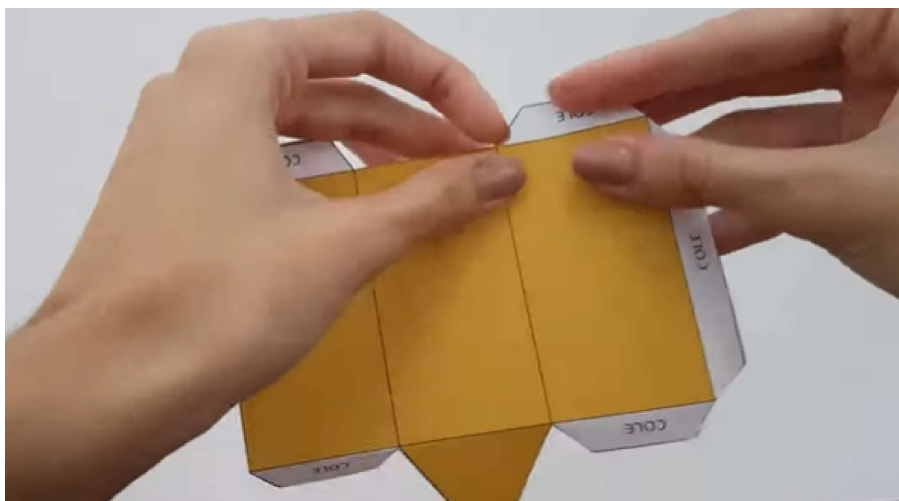


Figure 2:

3. Utilize duas régua para fazer as dobras ao longo das linhas pontilhadas, colocando uma régua em cima da linha de dobradura e outra embaixo do papel. Com uma pressão firme e uniforme, faça o movimento de dobrar ao longo das linhas pontilhadas, garantindo que as dobras fiquem retas e precisas;
4. Antes de iniciar a colagem, faça uma semi-montagem para identificar os pontos de fixação e verificar o melhor método para prosseguir com a montagem. Encaixe as peças de acordo com a planificação e verifique se todas as partes se encaixam corretamente. Como na figura 3. Se necessário, faça ajustes e verifique novamente. Essa etapa ajudará a identificar as partes que precisam ser coladas e a evitar erros durante a colagem. Além disso, essa etapa permitirá que você visualize o poliedro montado antes de prosseguir com a colagem;



Figure 3:

5. Comece a colagem pelas laterais das faces do poliedro, colocando uma pequena quantidade de cola nas abas que serão coladas e deixando as linhas de dobradura voltadas para dentro do poliedro. Certifique-se de usar pouca cola para evitar excesso e lentidão na secagem. Após colar cada lateral, verifique se ela está seca e firme antes de prosseguir com a próxima. Isso garantirá que a montagem fique bem estruturada e com um acabamento limpo.

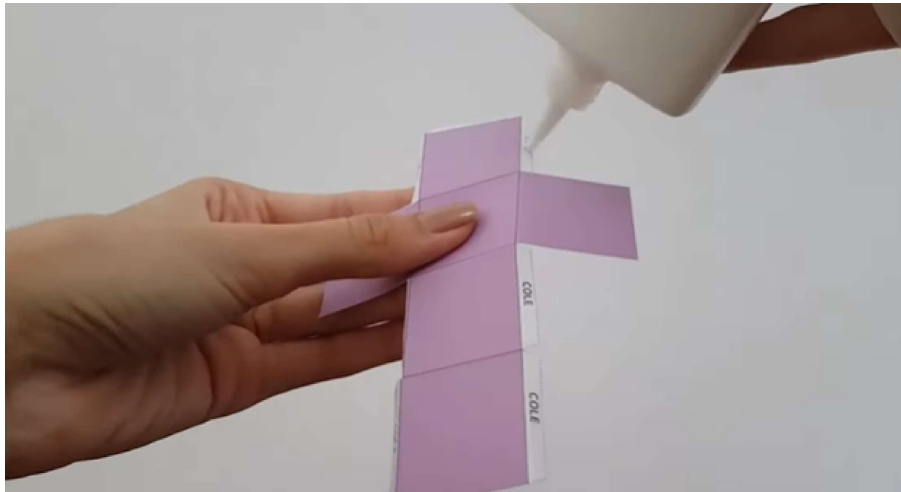


Figure 4: