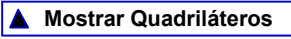


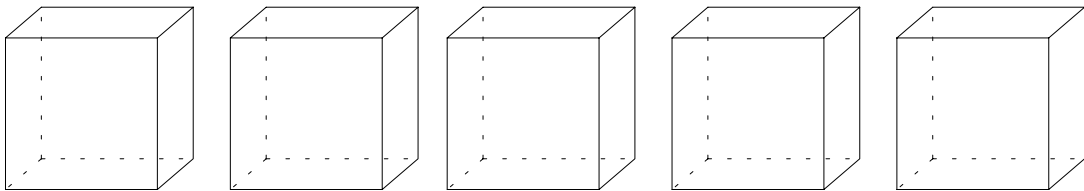


---

**Secções num cubo - *Quadriláteros***

---

1. Inicia o programa Geometer's Sketchpad.
2. Abre o ficheiro cubo.gsp e clica sobre o botão  .
3. Arrasta um dos vértices A, B ou C do quadrilátero e observa as alterações produzidas na secção
4. Regista algumas das tuas observações:



5. Qual deverá ser a posição do plano por forma a produzir no cubo uma secção quadrilátera ?
  6. Classifica todos os quadriláteros que conseguiste obter.
  7. Descreve de que forma deverá o plano seccionar o cubo por forma a obter cada um dos quadriláteros que mencionaste anteriormente?
  8. De entre as secções rectangulares possíveis, existe uma com a área máxima. Descreve a posição que o plano deverá ter, por forma a obtê-la.
- ✂ Determina a área do rectângulo de área máxima, para um cubo com a medida da aresta de 5 cm .

O cubo no GSP está em: <http://www.esec-alcacer-sal.rcts.pt/esasmat/aulas.html>  
E as fichas em: <http://www.esec-alcacer-sal.rcts.pt/esasmat/fichas.html>