

### Linhas poligonais

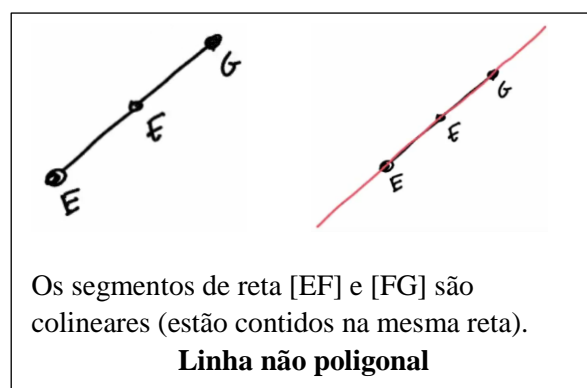
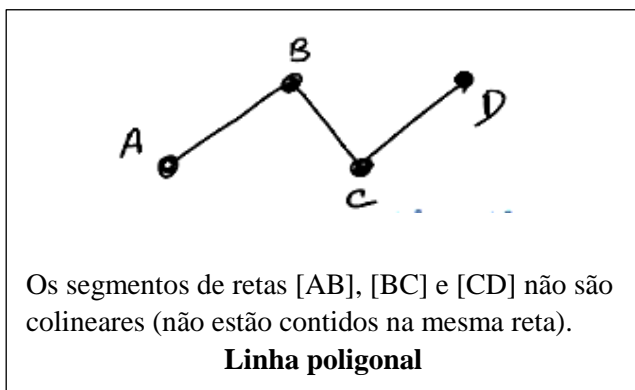
- Definição de linha poligonal
- Elementos da linha poligonal
- Tipos de linha poligonal
- Característica da linha poligonal fechada e simples

## LINHAS POLIGONAIS

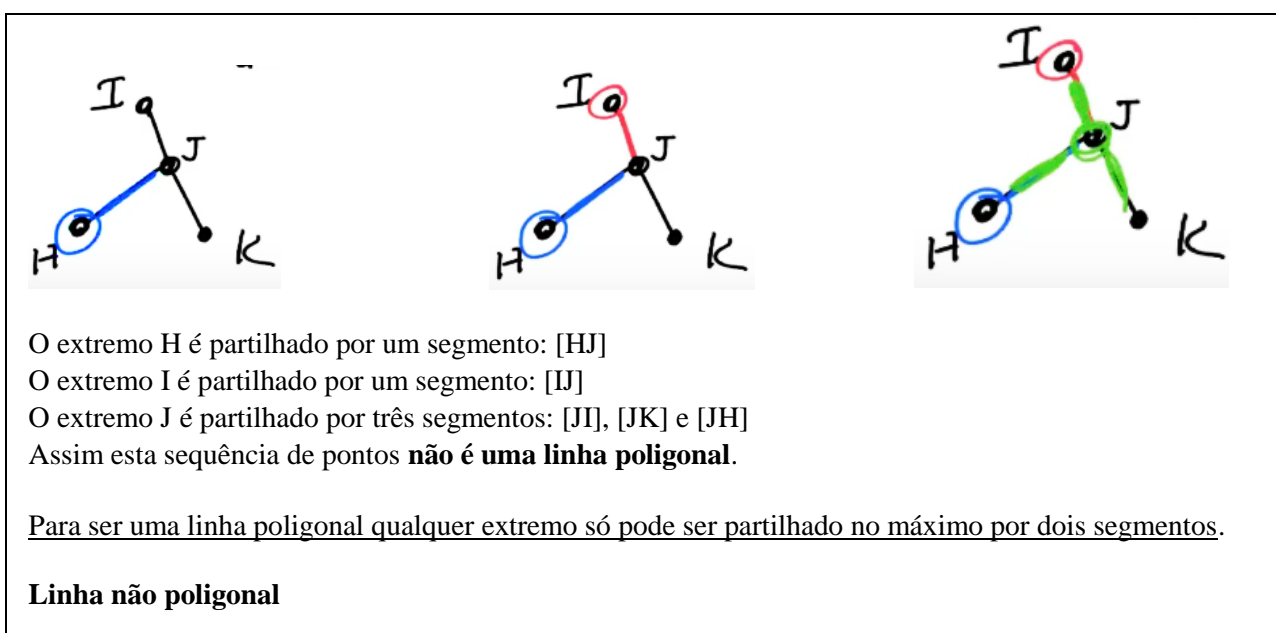
### Definição de linha poligonal

Uma **linha poligonal** é uma linha formada por sucessivos segmentos de reta (num plano) tal que:

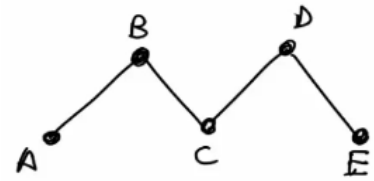
- Os segmentos de reta (lados) não são colineares;



- Um extremo (ponto) de um segmento não pode ser partilhado por mais do que dois lados (segmentos de reta).

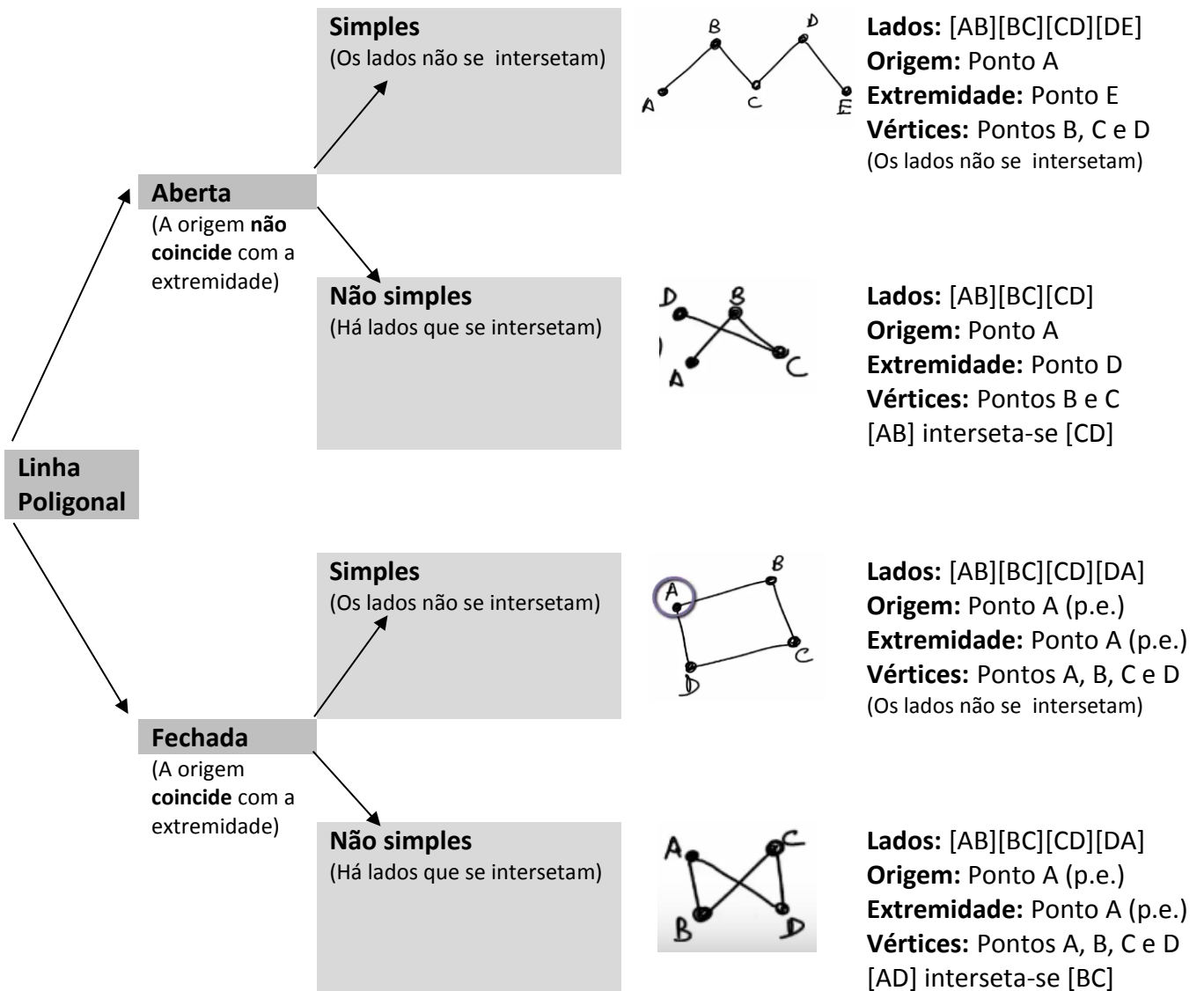


## Elementos da linha poligonal

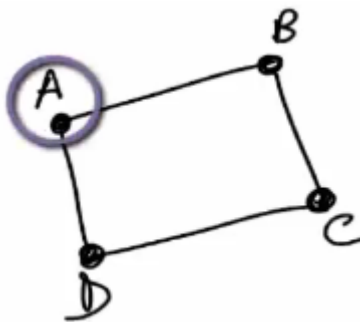


• <b>Lados:</b> Os lados são os segmentos de reta da linha poligonal.	• <b>Lados:</b> [AB][BC][CD][DE]
• <b>Origem:</b> A origem é o primeiro extremo da linha poligonal.	• <b>Origem:</b> O ponto A
• <b>Extremidade:</b> A extremidade é o último extremo da linha poligonal.	• <b>Extremidade:</b> O ponto E
• <b>Vértices:</b> Os vértices são os extremos comuns a dois lados.	• <b>Vértices:</b> Os pontos B, C e D

## Tipos de linha poligonal

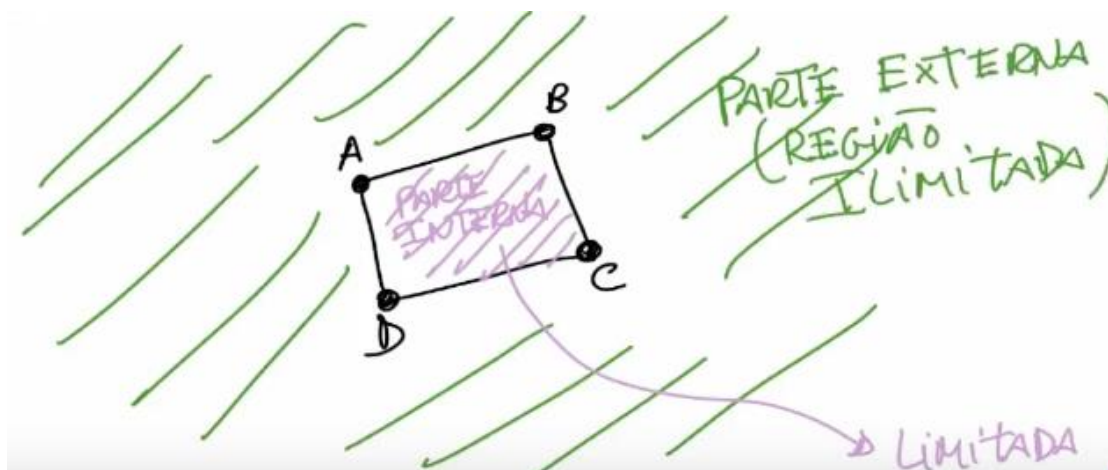


## Característica da linha poligonal fechada e simples



Podes observar a linha poligonal fechada e simples:

- fechada (porque a extremidade coincide com a origem - ponto A (p.e.));
- simples (porque os lados não se interseitam).



A linha poligonal fechada e simples **delimita (fixa os limites) no plano em duas regiões disjuntas (separadas):**

- uma **região limitada** e designada por "**parte interna**" da linha poligonal fechada e simples
- uma **região ilimitada** e designada por "**parte externa**" da linha poligonal fechada e simples

Então, a linha poligonal fechada e simples é a **fronteira** entre a "**parte interna**" e a "**parte externa**".