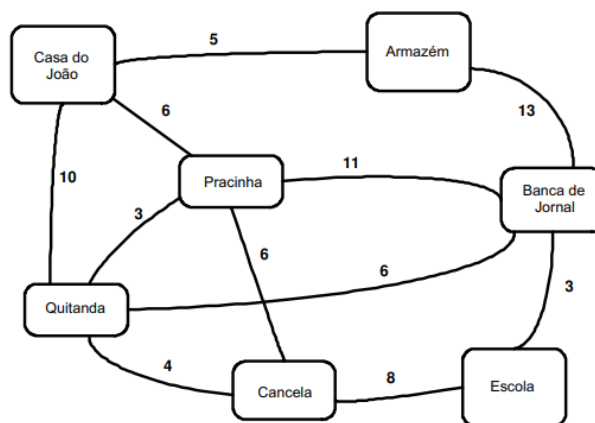


Atividade 4: Qual o menor caminho até a Escola?

Situação-problema: João deseja se deslocar de sua casa até a escola. Para isso, ele pode escolher entre diferentes caminhos possíveis, passando por alguns pontos do bairro.

A representação desses caminhos, bem como as distâncias entre os locais, está indicada no grafo abaixo.

Figura - Grafo do bairro de João



Fonte: Jurkiewicz, 2007.

Com base nessa representação, responda:

a) Considerando que João deseja percorrer a **menor distância possível** até a escola, qual trajeto ele deve escolher? Qual será a distância total percorrida?

b) Tomando como ponto de partida a casa de João, determine:

- a menor distância até o **Armazém** e o respectivo trajeto;
- a menor distância até a **Pracinha** e o respectivo trajeto;
- a menor distância até a **Quitanda** e o respectivo trajeto;
- a menor distância até a **Cancellá** e o respectivo trajeto;
- a menor distância até a **Banca de Jornal** e o respectivo trajeto;
- a menor distância até a **Escola** e o respectivo trajeto.

Justifique suas respostas indicando os caminhos percorridos e os cálculos realizados.