

Atividade 2: Planejando rotas

Situação-problema: Uma empresa responsável pela coleta de lixo está analisando três pequenos bairros (X, Y e Z) de uma cidade para otimizar o trajeto do caminhão de coleta.

A equipe técnica representou cada bairro por meio de uma estrutura de **grafo**, na qual cada vértice representa uma esquina e cada aresta representa uma rua por onde o caminhão pode passar.

O problema consiste em verificar se é possível, em cada bairro, planejar uma rota para o caminhão de coleta que:

I - Comece e termine no mesmo ponto (por exemplo, na garagem da empresa),

II - Percorra todas as ruas do bairro,

III - Passe por cada rua exatamente uma vez, sem repetições.

a. Em qual(is) bairro(s) é possível traçar a rota desejada?

b. No bairro Y, o que ocorre ao iniciar o trajeto pela esquina A? E ao iniciá-lo pela esquina B?



