

## Atividade 1: Conectando depósitos

**Situação-problema:** Em uma grande empresa, os caminhões podem realizar entregas entre os depósitos para garantir o suprimento de materiais nas localidades onde estão situados. Essas entregas podem ocorrer por meio de rotas diretas ou por cadeias de rotas interligadas. As conexões conhecidas na rede de transporte são as seguintes:

- Depósito A  $\leftrightarrow$  Depósito B
- Depósito C  $\leftrightarrow$  Depósito D
- Depósito A  $\leftrightarrow$  Depósito C
- Depósito C  $\leftrightarrow$  Depósito B
- Depósito B  $\leftrightarrow$  Depósito D
- Depósito E  $\leftrightarrow$  Depósito F
- Depósito F  $\leftrightarrow$  Depósito G
- Depósito G  $\leftrightarrow$  Depósito H
- Depósito H  $\leftrightarrow$  Depósito I
- Depósito I  $\leftrightarrow$  Depósito E

Note que um caminhão que parte do depósito A, pode seguir diretamente para o depósito B ou C e vice-versa.

Com base nessa malha logística, responda:

- É possível que um caminhão partindo do Depósito A chegue ao Depósito D?  
Em caso afirmativo, descreva essa rota.
- Um caminhão que está no Depósito H consegue enviar uma carga ao Depósito F? Justifique.
- O Depósito A consegue entregar uma carga ao Depósito I? Justifique.
- O Depósito C possui rota direta para o Depósito B?