Requisições de Materiais

Suponha uma empresa que constrói equipamentos eletrônicos. A partir dos projetos dos

equipamentos são emitidas requisições de materiais (pelos diversos setores da empresa)

para a aquisição dos materiais a serem utilizados na construção dos equipamentos.

O setor de compras reúne as requisições e encaminha aos diversos fornecedores, pedidos de

compra de materiais. É preciso controlar a quantidade requisitada de materiais pelos

diversos setores da empresa, a quantidade atendida, a quantidade pedida aos diversos

fornecedores e a quantidade efetivamente fornecida.

Um pedido encaminhado a um fornecedor pode atender a várias requisições de materiais e

para se atender a uma requisição de um determinado material pode ser necessário emitir

diversos pedidos a fornecedores diferentes.

Como modelar o problema acima de modo a mostrar que materiais de que requisições

geram que pedidos?