

## Contexto

A Cognia Educação, por meio de sua empresa Somos Educação, distribui livros didáticos para todo o Brasil por meio de seu Centro de Distribuição (CD) localizado em São José dos Campos. O time de Auditoria Interna da Cognia foi chamado para fazer uma análise de eficiência na distribuição dos materiais didáticos. Como auditor da companhia, esse projeto vai ficar sob sua responsabilidade.

## Objetivos do projeto

1. Identificar fretes enviados com discrepância no valor (ineficientes);
2. Elaborar recomendações, com base na análise realizada, para sanar o problema encontrado;
3. Montar uma apresentação sobre o projeto que será apresentada aos executivos da Cognia Educação e da Somos Educação.

## Informações adicionais sobre o projeto

1. Modal de Transporte Dedicado: consiste na contratação de um veículo exclusivo pelo Centro de Distribuição (CD), diretamente com a transportadora, para o transporte de uma carga fechada. Esse modal possui uma capacidade máxima de 1.500 kg.
2. Modal de Transporte Fracionado: ocorre quando o Centro de Distribuição (CD) encaminha o pedido do cliente por meio de uma transportadora. A transportadora realiza a coleta da mercadoria e a entrega ao cliente utilizando sua logística já estruturada, consolidando a carga com os pedidos de outros clientes atendidos pela transportadora.
3. Por padrão, todos os pedidos têm origem com o modal de entrega Fracionado. O representante comercial da Somos Educação pode realizar uma solicitação ao CD para transformar o modal em Dedicado.
4. Toda alteração de modal Fracionado para Dedicado deve ser aprovado pelo time competente no CD.

## Dados Recebidos

1. Base Pedidos:
  - a. ID\_Pedido: código único de identificação;
  - b. Data: data do pedido;
  - c. Modal: modal usado para o transporte;
  - d. Cidade: cidade destino;
  - e. Valor\_pedido: valor do pedido.
2. Base informações:
  - a. ID\_Pedido: código único de identificação;
  - b. Distância: distância entre o CD e o cliente;
  - c. Peso\_Kg: peso do pedido;
  - d. Preco\_custo: preço de custo do pedido;
  - e. Custo\_Frete: custo do frete.

## Entregáveis

1. Script, em SQL ou Python, com a análise realizada
2. Apresentação aos executivos com a explicação da análise e as recomendações