**Relatório de Otimização da Cadeia de Suprimentos**

**Alocação das Demandas**

* CD1:
  + Loja 1: 150 unidades (Custo: R$ 750,00)
  + Loja 3: 300 unidades (Custo: R$ 1800,00)
* CD2:
  + Loja 4: 180 unidades (Custo: R$ 810,00)
  + Loja 5: 250 unidades (Custo: R$ 1500,00)
* CD3:
  + Loja 6: 350 unidades (Custo: R$ 1925,00)
  + Loja 7: 220 unidades (Custo: R$ 880,00)

**Cálculo dos Custos Totais**

* Custo Total de Transporte: R$ 7.665,00

**Simulação de Pico de Demanda**

* Novo Cálculo de Demandas:
  + Loja 1: 180 unidades
  + Loja 2: 240 unidades
  + ...
* Resultado:
  + Capacidade do CD1 excedida em 100 unidades.
  + Loja 10 não pode ser atendida pelo CD3 devido à capacidade excedida.

**Estratégia de Expansão**

* Proposta:
  + Aumentar a capacidade do CD1 em 200 unidades.
  + Custo estimado de expansão: R$ 50.000,00.
  + Benefícios: Atende ao aumento de demanda com menor custo adicional de transporte.

**Conclusão**

A estratégia proposta permitirá à empresa atender ao aumento de demanda, mantendo os custos de transporte relativamente baixos.