ATIVIDADE DE EXCEL – LOGÍSTICA

Orientações gerais

- Use uma aba para cada tabela: **Fornecedores**, **Regiões**, **Veículos**, **Inventário**, **Expedição** e **Resumo Executivo**.

1) Controle de estoque e reabastecimento

Objetivo: identificar automaticamente os produtos em falta e o fornecedor responsável por cada um.

Instruções:

1. Na aba **Fornecedores**, crie a tabela com: ID, Nome da Empresa e Lead Time (dias).
2. Na aba **Inventário**, crie a tabela com: SKU, Produto, Estoque Atual, Estoque Mínimo, ID do Fornecedor e Valor Unitário (R$).
3. Crie a coluna **Status**: se o Estoque Atual for **menor que** o Estoque Mínimo, exibir "COMPRAR"; caso contrário, "OK".
4. Crie a coluna **Fornecedor**: use o PROCV para trazer o nome da empresa a partir do ID do Fornecedor.

Formatação condicional: selecione a coluna Status e destaque em **vermelho** as células com o texto "COMPRAR" e em **verde** as células com "OK".

2) Gestão de custos e priorização

Objetivo: medir o quanto cada produto está coberto e calcular o custo extra de frete de cada fornecedor.

Instruções (continue na aba Inventário):

1. Crie a coluna **% de Cobertura**: Estoque Atual ÷ Estoque Mínimo.
2. Crie a coluna **Compra Urgente?**: se a % de Cobertura for **menor que 20%**, exibir "SIM"; caso contrário, "NÃO".
3. Crie a coluna **Lead Time**: use o PROCV para trazer o prazo do fornecedor a partir do ID do Fornecedor.
4. Crie a coluna **% de Frete Adicional**: se o Lead Time for **até 2 dias** (menor ou igual a 2), 15%; caso contrário, 5%.
5. Crie a coluna **Frete Adicional (R$)**: Valor Unitário × % de Frete Adicional.

Formatação condicional: aplique um **conjunto de ícones de semáforo** na coluna % de Cobertura, usando as faixas da tabela abaixo.

Ícone	Faixa de cobertura	Situação
Verde	100% ou mais	Estoque em dia
Amarelo	de 20% até menos de 100%	Abaixo do mínimo
Vermelho	menos de 20%	Crítico

3) Planejamento de frotas e distribuição

Objetivo: calcular o frete de cada pedido e escolher o veículo ideal pelo peso da carga.

Instruções:

1. Na aba **Regiões**, crie a tabela com: ID Região, Nome e Valor por kg (R$).
2. Na aba **Veículos**, crie a **tabela de faixas de peso** com: Peso a partir de (kg) e Veículo. Mantenha os pesos em **ordem crescente**.
3. Na aba **Expedição**, digite os pedidos do dia com: Pedido, SKU, Quantidade, Peso (kg) e Região.
4. Crie a coluna **Valor por kg**: use o PROCV para trazer o valor a partir da Região.
5. Crie a coluna **Frete de Entrega (R$)**: Peso × Valor por kg.
6. Crie a coluna **Veículo Sugerido**: use o PROCV com **VERDADEIRO** na tabela de Veículos.

Dica (PROCV com VERDADEIRO): com VERDADEIRO, o PROCV não procura o valor exato. Ele encontra a **maior faixa que não passa do peso**. Uma carga de 1.050 kg, por exemplo, cai na faixa de 1.000 kg (Caminhão Toco). É assim que funcionam as tabelas de frete por faixa de peso usadas pelas transportadoras.

Formatação condicional: aplique **barras de dados** na coluna Frete de Entrega para comparar visualmente o custo dos pedidos.

4) Painel gerencial

Objetivo: reunir, em **uma linha por pedido**, tudo o que o gestor precisa para liberar a entrega.

Instruções: crie a aba **Resumo Executivo** com as colunas abaixo. Os dados vêm das abas Expedição e Inventário.

1. **Pedido**, **SKU** e **Quantidade**: traga da aba Expedição.
2. **Produto**: use o PROCV para buscar o nome do produto pelo SKU no Inventário.
3. **Disponibilidade**: se o Estoque Atual do produto for **maior ou igual** à Quantidade do pedido, exibir "DISPONÍVEL"; caso contrário, "EM FALTA". *(Dica: busque o Estoque Atual com PROCV dentro do SE.)*
4. **Responsável**: use o PROCV para trazer o fornecedor do produto (coluna Fornecedor do Inventário).
5. **Veículo Sugerido**: traga da aba Expedição.

6. **Custo Total (R$)**: (Valor Unitário + Frete Adicional) × Quantidade + Frete de Entrega. Busque o Valor Unitário e o Frete Adicional no Inventário com PROCV, e o Frete de Entrega na Expedição.

Formatação condicional:

- Destaque em **vermelho** as células da coluna Disponibilidade com "EM FALTA".
- Destaque em **negrito com preenchimento amarelo** o **maior** Custo Total. *(Formatação Condicional > Regras de Primeiros/Últimos > 10 Primeiros Itens, trocando 10 por 1.)*

Dados para a base (para digitação)

Fornecedores

ID	Nome da Empresa	Lead Time (dias)
FOR-10	Distribuidora Rodar	2
FOR-20	Tech Auto Peças	5
FOR-30	Global Motores	8

Regiões

ID Região	Nome	Valor por kg (R$)
REG-01	Sudeste	0,50
REG-02	Sul	1,20
REG-03	Norte	5,80

Veículos (faixas de peso)

Peso a partir de (kg)	Veículo
0	VUC / VAN
1000	CAMINHÃO TOCO
2000	CARRETA

Inventário

SKU	Produto	Estoque Atual	Estoque Mínimo	ID Fornecedor	Valor Unitário (R$)
1001	Pneu Aro 14	150	200	FOR-10	350,00
1003	Pastilha de Freio (jogo)	80	250	FOR-20	120,00
2002	Amortecedor	600	400	FOR-20	280,00

SKU	Produto	Estoque Atual	Estoque Mínimo	ID Fornecedor	Valor Unitário (R$)
3004	Kit de Embreagem	300	300	FOR-10	650,00
5001	Unidade de Controle	5	50	FOR-30	1.200,00

Pedidos do dia (aba Expedição)

Pedido	SKU	Quantidade	Peso (kg)	Região
401	1001	100	850	REG-01
402	2002	500	2200	REG-03
403	3004	100	1000	REG-02
404	1003	250	350	REG-01
405	5001	20	40	REG-02