

**Nome: Bruno do Nascimento Jacob**

**Universidade: Faculdade Católica Paulista**

**Curso: Analise e Desenvolvimento de Sistemas , Julho/2023**

**Semestre atual: 3º semestre**

**♦ Identificar a região de destino de cada pacote, com totalização de pacotes (soma região);**

- I. Pacotes com destino sudeste: Pacote 4, Pacote 10. Total de Pacotes: 2
- II. Pacotes com destino sul: Pacote 7, Pacote 13, Pacote 19. Total de Pacotes: 3
- III. Pacotes com destino centro-Oeste: Pacote 11. Total de Pacotes: 1
- IV. Pacotes com destino nordeste: Pacote 1, Pacote 2, Pacote 3, Pacote 6, Pacote 8, Pacote 9, Pacote 12, Pacote 14, Pacote 15, Pacote 18, Pacote 20. Total de Pacotes: 11
- V. Pacotes com destino norte: Pacote 16, Pacote 17. Total de Pacotes: 3

**♦ Saber quais pacotes possuem códigos de barras válidos e/ou inválidos;**

**Pacote Validos:**

Pacote 1, Pacote 2, Pacote 3, Pacote 4, Pacote 6, Pacote 7, Pacote 8, Pacote 9, Pacote 10, Pacote 12, Pacote 14, Pacote 15, Pacote 16, Pacote 17, Pacote 18, Pacote 19, Pacote 20;

**Pacote Inválidos:**

Pacote 5, Pacote 11, Pacote 13;

**♦ Identificar os pacotes que têm como origem a região Sul e Brinquedos em seu conteúdo.**

Nenhum brinquedo com origem sul encontrado;

**♦ Listar os pacotes agrupados por região de destino (Considere apenas pacotes válidos);**

**Pacotes com destino Sul:**

Pacote 7, Pacote 17;

**Pacotes com destino Sudeste:**

Pacote 4, Pacote 10;

**Pacotes com destino Centro-Oeste:**

Nenhum Pacote encontrado!

**Pacotes com destino Nordeste:**

Pacote 1, Pacote 2, Pacote 3, Pacote 6, Pacote 8, Pacote 9, Pacote 12, Pacote 14, Pacote 15, Pacote 18, Pacote 20;

**Pacotes com destino Norte:**

Pacote 16, Pacote 17;

♦ **Listar o número de pacotes enviados por cada vendedor (Considere apenas pacotes válidos);**

Vendedor 123: 7 pacotes enviados;

Vendedor 124: 2 pacotes enviados;

Vendedor 584: 4 pacotes enviados;

Vendedor 845: 1 pacote enviado;

Vendedor 874: 3 pacotes enviados;

♦ **Gerar o relatório/lista de pacotes por destino e por tipo (Considere apenas pacotes válidos);**

Pacote 1 : Destino Nordeste / Brinquedos;

Pacote 2 : Destino Nordeste / Eletrônicos;

Pacote 3: Destino Nordeste / Joias;

Pacote 4: Destino Sudeste / Bebidas;

Pacote 6: Destino Nordeste / Eletrônicos

Pacote 7: Destino Sul / Brinquedos;

Pacote 8: Destino Nordeste / Eletrônicos;

Pacote 9: Destino Nordeste / Joias;

Pacote 10: Destino Sudeste / Eletrônicos;

Pacote 12: Destino Nordeste / Bebidas;

Pacote 14: Destino Nordeste / Joias;

Pacote 15: Destino Nordeste / Bebidas;

Pacote 16: Destino Norte / Eletrônicos;

Pacote 17: Destino Norte / Joias;

Pacote 18: Destino Nordeste/ Bebidas;

Pacote 19: Destino Sul/ Eletrônicos;

Pacote 20: Destino Nordeste / Joias;

♦ **Se o transporte dos pacotes para o Norte passa pela Região Centro-Oeste, quais são os pacotes que devem ser despachados no mesmo caminhão?**

Pacote 16;

Pacote 17;

Pacote 11(Pacote invalido);

♦ **Se todos os pacotes fossem uma fila qual seria a ordem de carga para o Norte no caminhão para descarregar os pacotes da Região Centro Oeste primeiro;**

Pacote 11;

Pacote 16;

Pacote 17;

♦ **No item acima considerar que as joias fossem sempre as primeiras a serem descarregadas;**

Pacote 11;

Pacote 17;

Pacote 16;

♦ **Listar os pacotes inválidos.**

Pacote 5;

Pacote 11;

Pacote 13;