

**Nome: Matheus da Silva Soares**

**Universidade: UCB - Universidade Católica de Brasília**

**Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Semestre: 1/4 (primeiro)**

**Formação: 12/2023**

**Repositório no Git: <https://github.com/mssdesign/desafioLoggi2022>**

**1. Identificar a região de destino de cada pacote, com totalização de pacotes (soma região):**

Pacotes com destino no Sudeste: Pacote 7, Pacote 19 | Total de pacotes: 2

Pacotes com destino no Sul: Pacote 4, Pacote 10 | Total de pacotes: 2

Pacotes com destino no Centro-oeste: Pacote 11 | Total de pacotes: 1

Pacotes com destino no Nordeste: Pacote 1, Pacote 2, Pacote 6, Pacote 8, Pacote 9, Pacote 12, Pacote 14, Pacote 15, Pacote 18, Pacote 20 | Total de pacotes: 10

Pacotes com destino no Norte: Pacote 16, Pacote 17 | Total de pacotes: 2

**2. Saber quais pacotes possuem códigos de barras válidos e/ou inválidos:**

Pacotes com códigos de barras válidos:

Pacote 1  
Pacote 2  
Pacote 4  
Pacote 6  
Pacote 7  
Pacote 8  
Pacote 9  
Pacote 10  
Pacote 11  
Pacote 12  
Pacote 14  
Pacote 15  
Pacote 16  
Pacote 17  
Pacote 18  
Pacote 19  
Pacote 20

Pacotes com códigos de barras inválidos:

Pacote 3  
Pacote 5  
Pacote 13

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

Nenhum pacote da região Sul com brinquedo encontrado.

**4. Listar os pacotes agrupados por região de destino (Considere apenas pacotes válidos):**

Pacotes com destino na região Sul:

Pacote 4, Pacote 10

Pacotes com destino na região Sudeste:

Pacote 7, Pacote 19

Pacotes com destino na região Centro-oeste: Pacote 11

Pacotes com destino na região Nordeste:

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

Pacotes com destino na região Norte:

Pacote 16, Pacote 17

**5. Listar o número de pacotes enviados por cada vendedor (Considere apenas pacotes válidos):**

vendedor: 123; pacotes enviados: 8

vendedor: 124; pacotes enviados: 1

vendedor: 584; pacotes enviados: 4

vendedor: 845; pacotes enviados: 1

vendedor: 874; pacotes enviados: 3

**6. Gerar o relatório/lista de pacotes por destino e por tipo (Considere apenas pacotes válidos):**

Pacote 1 - Brinquedos - Nordeste

Pacote 2 - Eletrônicos - Nordeste

Pacote 4 - Bebidas - Sul

Pacote 6 - Eletrônicos - Nordeste

Pacote 7 - Brinquedos - Sudeste

Pacote 8 - Eletrônicos - Nordeste

Pacote 9 - Jóias - Nordeste

Pacote 10 - Eletrônicos - Sul

Pacote 11 - Jóias - Centro-oeste

Pacote 12 - Bebidas - Nordeste

Pacote 14 - Jóias - Nordeste

Pacote 15 - Bebidas - Nordeste

Pacote 16 - Eletrônicos - Norte

Pacote 17 - Jóias - Norte

Pacote 18 - Bebidas - Nordeste

Pacote 19 - Eletrônicos - Sudeste

Pacote 20 - Jóias - Nordeste

**Questões 7, 8 e 9) 7. Se o transporte dos pacotes para o Norte passa pela Região Centro-Oeste, quais são os pacotes que devem ser despachados no mesmo caminhão?**

**8. 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;**

**9. No item acima considerar que as jóias fossem sempre as primeiras a serem descarregadas;**

Pacotes do Norte e do Centro-Oeste em estrutura de pilha (primeiros pacotes serão os últimos a desembarcar no local destinado):

Pacote 16

Pacote 17

Pacote 11

(Os pacotes mais próximos desta linha devem ser descarregados primeiro!)

**10. Listar os pacotes inválidos:**

Pacote 3

Pacote 5

Pacote 13

**Fim do relatório automático. :)**

ATENÇÃO: Este relatório possui um repositório no git. Acesse:

<https://github.com/mssdesign/desafioLoggi2022>