

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO  
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

**Disciplina:** Banco de Dados

**Professor:** Carla Gomes de Faria

**Avaliação Escrita**

02

**Data:** 02/05/2023

**Aluno:** \_\_\_\_\_

Questões	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Valor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
Nota											

Segue o esquema relacional seguinte:

BLOCO (CODBLC, NOMBLC, ANOFUN)

PAIS (CODPAI, NOMPAI, AREPAI, POPPAI, CONTPAI, NOMINGLES)

BLOCO\_PAIS (CODPAI, CODBLC)

IDIOMA (CODIDI, IDIOMA)

PAIS\_IDIOMA (CODPAI, CODIDI)

PIB (CODPAI, CODPIB, PIBVALOR, PIBANO)

PRODUTO (CODPRO, NOMPRO, UNIPRO, TIPPRO, CLAPRO)

HISTVALOR (CODHIS, CODPRO, DATA, VALOR)

IMPORTAÇÃO (CODPRO, CODPAI, ANOIMP, QTDIMP, VALIMP)

EXPORTAÇÃO (CODPRO, CODPAI, ANOEXP, QTDEXP, VALEXP)

Usar a linguagem algébrica para definir as consultas:

1. Quais são os nomes dos produtos que foram importados no ano de 2022 pelos países com área superior a 1.500.000? (1 pt)
2. Quais são os nomes dos países e seus continentes que falam Português? (1 pt)
3. Quais são os tipos dos produtos exportados pelos países que falam chines? (1 pt)

4. Quais os nomes e a população dos países que fazem parte do Bloco da “União Europeia” que o PIB foi inferior a 10.000.000 no ano de 2021? (1 pt)
5. Quais são os nomes dos países que importaram todos os produtos do tipo “industrializado”? (1 pt)
6. Quais são os nomes dos produtos, as quantidades importadas e exportadas que o Egito simultaneamente exportou e importou no ano de 2020? (1 pt)
7. Quais os nomes dos produtos cuja unidade de medida é tonelada? (1 pt)
8. Qual o histórico dos valores do produto ‘Soja’ entre os anos de 1990 e 2005? (1 pt)
9. Quais os nomes dos países do continente ‘América’ que tenham realizado alguma importação e exportação do mesmo produto no mesmo ano? (1 pt)
10. Qual o valor total dos produtos exportados do tipo “industrializado” por cada país do bloco cujo nome é ‘Mercosul’ em 2018? (1 pt)