



**Universidade Federal do Ceará**  
**Campus de Crateús**

**DISCIPLINA DE FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS [CRT 0030]**  
**Aula 10 - Consultas**

Suponha a existência do banco de dados relacional “Mundo” que tem as seguintes tabelas:

Pais(Nome: varchar(35), Continente: varchar(35), Pop: real, PIB: real, Expec\_vida: real)

Cidade(Nome: varchar(35), Pais: varchar(35), Pop: real, Capital: varchar(1))

Rio(Nome: varchar(35), Nascente: varchar(35), País: varchar(35), Comprimento: integer)

Uma amostra do banco é mostrada abaixo:

Pais	Nome	Continente	Pop (milhões)	PIB (bilhões \$)	Expec. vida
	Canada	Am. Norte	30.1	658	77.08
	Mexico	Am. Norte	107.5	694	69.1
	Brasil	Am. Sul	183.3	10004	65.2
	USA	Am. Norte	270.0	8003	75.5

Cidade	Nome	Pais	Pop (milhões)	Capital (S ou N)
	Washington	USA	3.3	S
	Monterrey	Mexico	2.0	N
	Brasília	Brasil	1.5	S
	São Paulo	Brasil	15.0	N
	Ottawa	Canada	0.8	S
	Cid. Mexico	Mexico	14.1	S

Rio	Nome	Nascente	País	Comprimento (km)
	St. Lawrence	USA	USA	3.3
	Grande	USA	Mexico	2.0
	Parana	Brasil	Brasil	1.5
	Mississippi	USA	USA	15.0

Escreva as consultas SQL que respondem às seguintes questões:

1. Liste todas as cidades e os países aos quais pertencem.
2. Liste todas as cidades que são capitais.
3. Liste todos os atributos dos países onde a expectativa de vida é menor que 70 anos.
4. Liste todas as capitais e as populações dos países cujos PIB é maior que 1 trilhão de dólares.

5. Quais é o nome e a população da capital do país onde o rio St. Lawrence tem sua nascente.
6. Qual é a média da população das cidades que não são capitais.
7. Para cada continente retorne o PIB médio de seus países.
8. Para cada país onde pelo menos 2 rios tem nascente, encontre o comprimento do menor rio.
9. Liste os países cujo PIB é maior que o PIB é do Canadá.