



**unipac.br**  
Barbacena

## Ciência da Computação – Banco de Dados

### Exercício 01:

#### Dado o esquema relacional

- Ambulatório (númeroA, andar, capacidade, #RG)
- Médico (CRM, nome, idade, cidade, especialidade, #númeroA)
- Paciente (RG, nome, idade, cidade, doença)
- Consulta (#CRM, #RG, data, hora)
- Funcionário (RG, nome, idade, cidade, salário)

1) buscar os dados dos pacientes que estão com sarampo

**A)  $\sigma$  (doença = 'sarampo' (Paciente))**

2) buscar os dados dos médicos ortopedistas com mais de 40 anos

**B)  $\sigma$  ((especialidade = 'ortopedista') and (idade > 40) (medico))**

3) buscar os dados das consultas, exceto aquelas marcadas para os médicos com CRM 46 e 79

**C)  $\sigma$  ((CRM <> 46) and (CRM <> 79) (consulta))**

4) buscar os dados dos ambulatórios do quarto andar que ou tenham capacidade igual a 50 ou tenham número superior a 10

**D)  $\sigma$  ((andar = 4) and ((capacidade = 50) or (numeroA > 10) (ambulatorio)))**

5) buscar o nome e a especialidade de todos os médicos

**E)  $\pi$  nome, especialidade (medico)**

6) buscar o número dos ambulatórios do terceiro andar

**F)  $\pi$  numeroA (  $\sigma$  andar = 3 ( ambulatorio))**

7) buscar o CRM dos médicos e as datas das consultas para os pacientes com RG 122 e 725

**G)  $\pi$  CRM, data (  $\sigma$  (RG = 122) and (RG = 725) (consulta))**

8) buscar os números dos ambulatórios, exceto aqueles do segundo e quarto andares, que suportam mais de 50 pacientes

**H)  $\pi$  numeroA (  $\sigma$  (andar <> 2) and (andar <> 4) and (capacidade > 50) (ambulatorio))**

- Valor: 1,0 ponto.

- Pode ser feito em dupla.
- Entrega: 13/03/2022 23:59 no Portal.
- Atrasos serão penalizados com 0,5 pontos por dia.