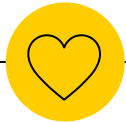


# Diagnóstico de doenças cardíacas



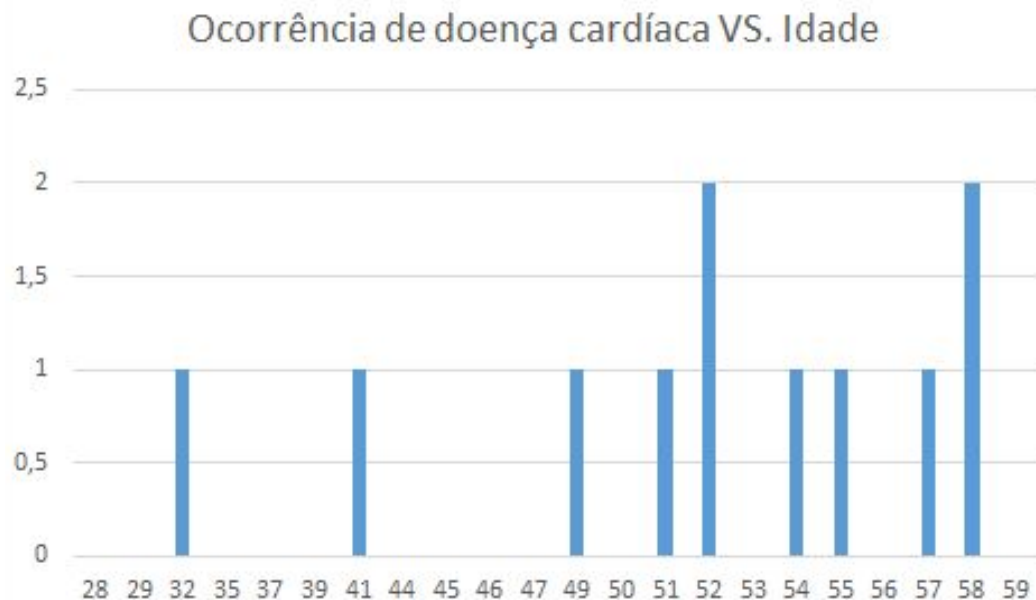


## Análises feitas na Etapa 2

- Relação da quantidade de pessoas com problemas cardíacos de acordo com a idade
- A ocorrência de doenças cardíacas em cada sexo
- Quantidade de pessoas diagnosticadas que sentiram fortes dores no peito (intensidade = 4)
- Média de colesterol de pessoas que possuem uma doença cardíaca
- Idade das pessoas que foram diagnosticadas e sentiram dor no peito após exercícios

- Relação da quantidade de pessoas problemas cardíacos de acordo com sua idade

IDADE	DIAGNOSTICO	COUNT(*)
28	0	1
29	0	1
32	1	1
35	0	1
37	0	1
39	0	2
41	1	1
41	0	1
44	0	1
45	0	1
46	0	1
47	0	2
49	1	1
50	0	1
51	0	1
51	1	1
52	1	2
53	0	1
54	1	1
54	0	1
55	0	1
55	1	1
56	0	1
57	1	1
58	1	2
59	0	1



- A ocorrência de doenças cardíacas em cada sexo

index	SEXO	TOTAL
0	1	19
1	0	11

↳ 1: sexo masculino

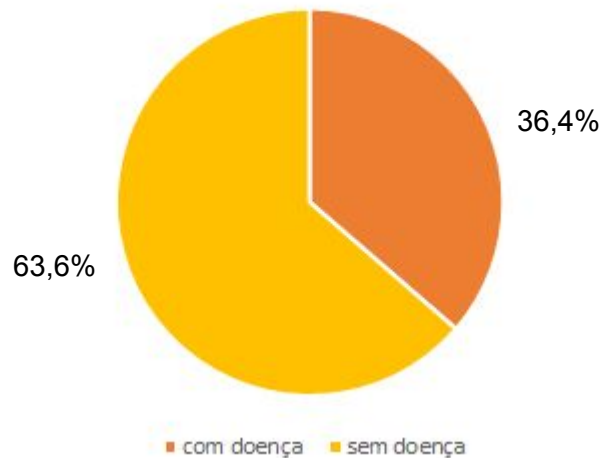
↳ 0: sexo feminino

index	SEXO	DIAGNOSTICO	TOTAL
0	1	1	7
1	0	1	4

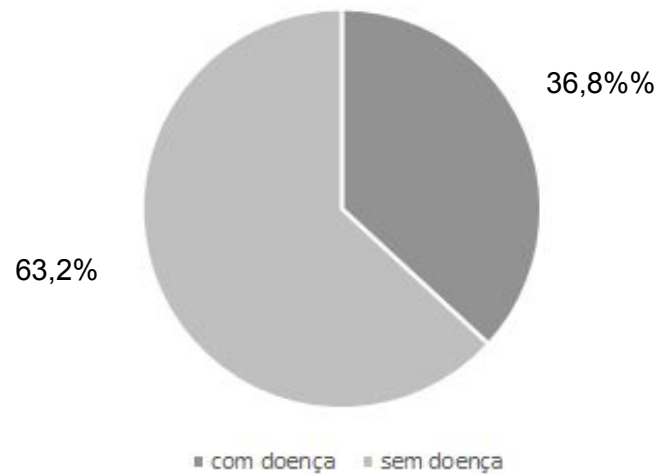
- ↳ 4 de 11 mulheres foram diagnosticadas doença cardíaca
- ↳ 7 de 19 homens foram diagnosticados com doença cardíaca.

- A ocorrência de doenças cardíacas em cada sexo

Incidência de doenças cardíacas em mulheres



Incidência de doenças cardíacas em homens



- Quantidade de pessoas diagnosticadas que sentiram fortes dores no peito (intensidade = 4)

```
SELECT COUNT(*)  
FROM Sintoma S, Paciente P  
WHERE S.idPaciente = P.idPaciente AND P.diagnostico = 1 AND S.intensidade = 4;  
  
8
```

- Média de colesterol de pessoas que possuem uma doença cardíaca (mg/dl)

```
SELECT AVG(E.resultado)  
FROM Exame E, Paciente P  
WHERE P.IdPaciente = E.idPaciente AND E.nomeExame = 'serum colesterol' AND P.diagnostico = 1;  
  
308.6
```

- Idade das pessoas que foram diagnosticadas e sentiram dor no peito após exercícios

index	IDADE
0	50
1	41
2	51
3	52
4	57
5	58
6	52
7	55
8	54
9	58
10	39
11	47



## Análises para a Etapa 3

- O banco de dados em grafos não é o mais apropriado para os nossos dados
- Tivemos dificuldades ao decidir quais requisições fazer ao banco



- As análises que faremos nessa etapa serão:
  - Pessoas que realizaram determinado exame e seus resultados
  - Pessoas de determinada idade que possuem a doença
  - A partir do resultado de um exame traçar se a pessoa tem ou não uma doença cardíaca
  - Agrupar as pessoas por sexo e analisar a ocorrência de doença cardíaca
  - Caminho entre pessoas e exames realizados