



**ALUNOS: MARCO ANTONIO
NOME \ N MATRICULA**

ESTRUTURA DE DADOS

APRESENTANDO SOBRE ' ARVORE '



**OQUE SÃO
ARVORES**

CONCEITO

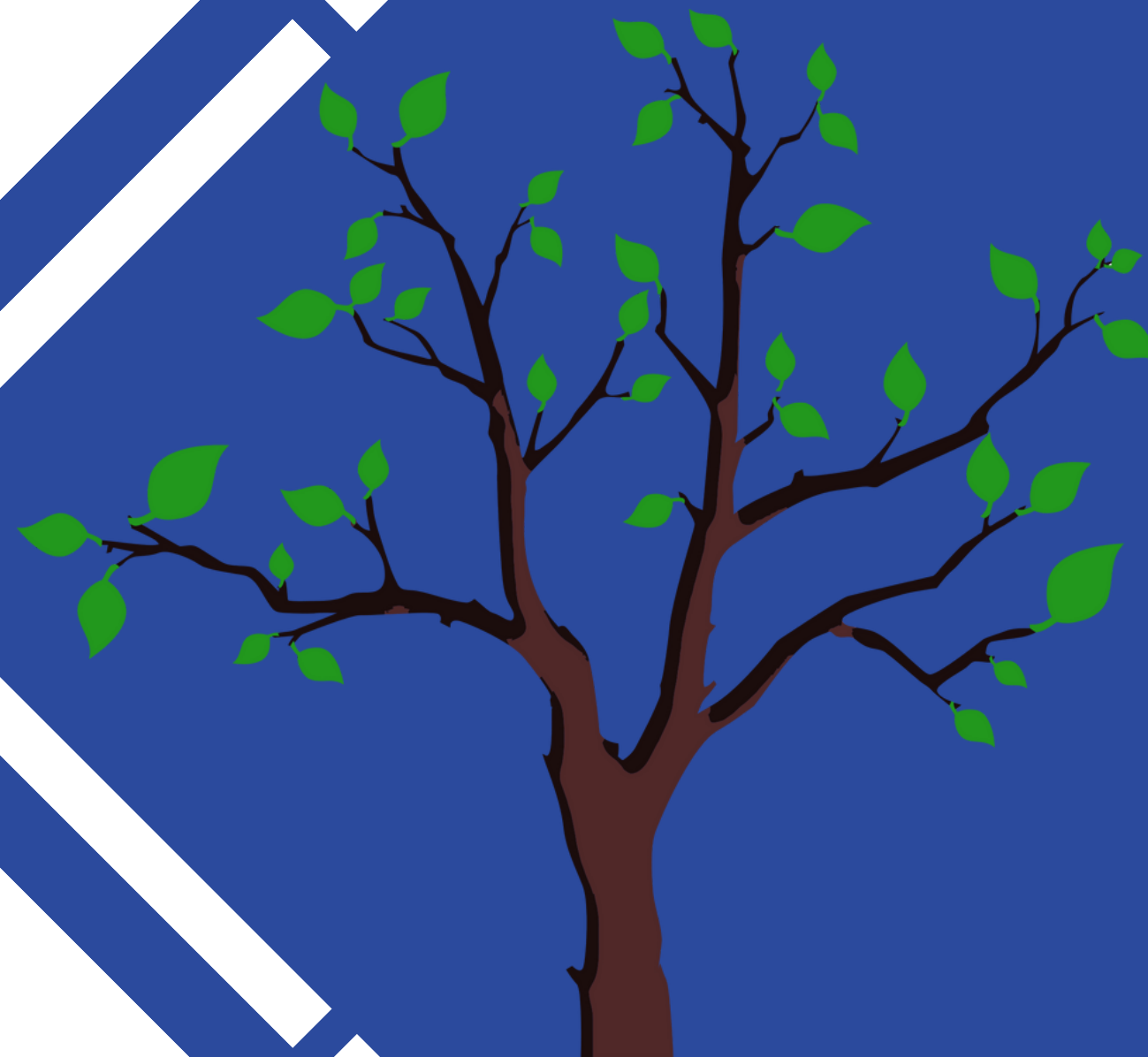
ESCREVA ALGO AQUI



ARVORES E ESTRUTURAS

UTILIDADE

ESCREVA ALGO AQUI



LEITURA E TRATAMENTO DOS DADOS

ESCREVA ALGO AQUI

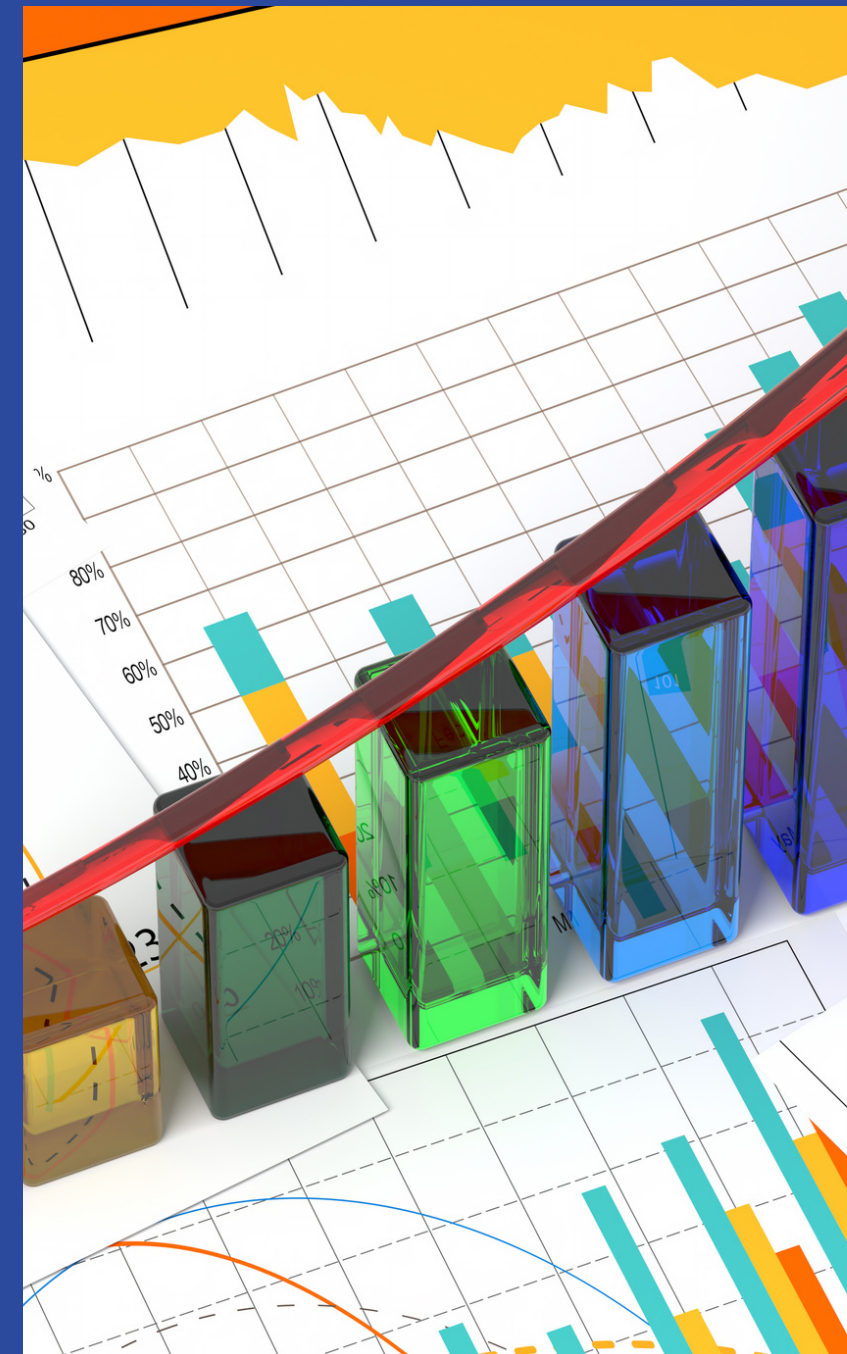
```
def ler_dados(file):  
    coluna = []  
    dado = open(file)  
    linhas = dado.readlines()  
    for i in linhas:  
        tam = len(i)  
        coluna.append(i[:tam-1])  
    return coluna
```

OBJETIVO DA ARVORE FEITA

**Refinar
dados
na
arvore**



**Mostra
a
relevancia
dos
DADOS**



EXEMPLOS DE ARVORES



ÁRVORE GENEALÓGICA

arvore de carater a
apresentar dados e
ligações familiares



ARVORE DE DECISÕES

arvore de decisões
serve para 'refinar'
os dados de decisões



ARVORE DE HIERARQUIA

onde uma entidade
está submatida a
outra

ARVORE DE DECISÕES ABORDANDO OS DADOS DO COVID19

1

1 PERGUNTA- QUAL SEXO ?

*ponto de escolha a qual a condicional if irar
selecionar a linha caso seja verdadeiro a
condicional*

2

2 PERGUNTA- QUAL A FAIXA ETARIA

*ponto de escolha a qual a condicional if irar
selecionar a linha caso seja verdadeiro a
condicional*

3

3 PERGUNTA- VEIO A OBITO

*ponto de escolha a qual a condicional if irar
selecionar a linha caso seja verdadeiro a
condicional*

**-AO FINAL IRAR PRINTAR OS DADOS
COMPUTADOS**

```
Executar Terminal Ajuda
tratamento.py main.py x
main.py > ...
98 # Homens
99 #=====
100 print(''=====
101     homen - 0 a 9
102     total contabilizados={}
103
104     total morto:{}
105     total vivo:{}
106     ''.format(homen['0-9'],homen['0-9-m'])
107
108
109 print(''=====
110     homen - 10 a 19
111     total contabilizados={}
112
113     total morto:{}
114     total vivo:{}
115     ''.format(homen['10-19'],homen['10-19-
116 #=====
117 # Mulher
118 #=====
119 print(''=====
120     mulher - 0 a 9
121     total contabilizados={}
122
123     total morto:{}
124     total vivo:{}
125     ''.format(mulher['0-9'],mulher['0-9-f'])
126
127
128 print(''=====
129     mulher - 10 a 19
130     total contabilizados={}
131
132     total morto:{}
133     total vivo:{}
134     ''.format(mulher['10-19'],mulher['10-19-f'])
135 #=====
136
137 #=====
138 #
139 #=====
140
141 #=====
142 #
143 #=====
```

PARTE 1

OBTENÇÃO DOS DADOS

```
from biblioteca.tratamento import ler_dados

# retorno dos dados dos documentos txt
# formato de retorno --> lista
coluna_obito = ler_dados('dados\coluna_obito.txt')
coluna_sexo = ler_dados('dados\coluna_sexo.txt')
coluna_faixa_etaria = ler_dados('dados\coluna_faixa_etaria.txt')
```

A FUNÇÃO DEF LER DADOS, IRA ABRIR O ARQUIVO TXT NO LOCAL ESPECIFICADO, FAZER O TRATAMENTO RETIRANDO A PARTE '\N' DA CAPTURA E ADICIONANDO LINHA A LINHA EM UMA LISTA TEMPORARIA QUE IRA SER RETORNO DA FUNÇÃO DEF LER DADOS()

PARTE 2

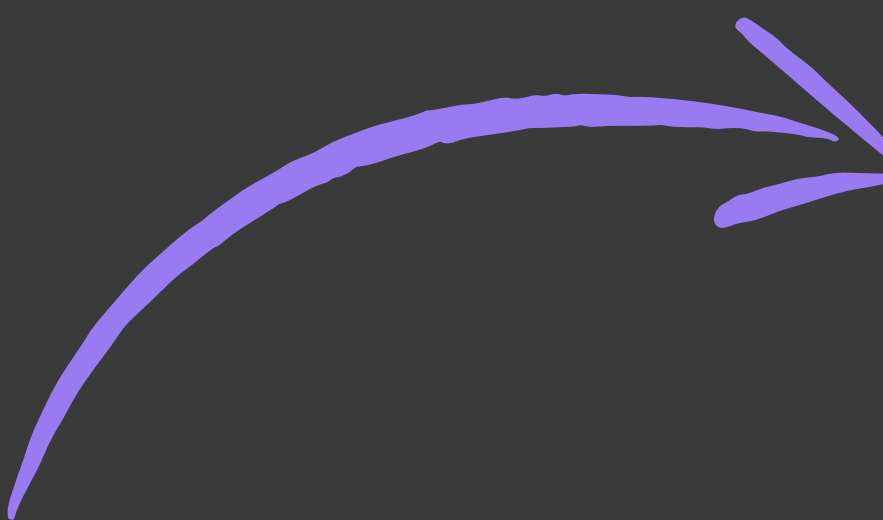
INICIO DO LAÇO FOR PARA PERCORRER AS LISTAS

```
# leitura dos dados e condicionais de contagem se for verdadeira a premissa
for i in range(len(coluna_faixa_etaria)):
    "
```

TENDO O INICIO DO LAÇO 'FOR' IREMOS DAR INICIO A LEITURA DE LINHA A LINHA

PARTE 3 --

CONDICIONAL QUAL SEXO?



```
# pergunta 1
# - qual o sexo - homen
#=====
if coluna_sexo[i] == 'Homem':
# pergunta 2 - qual a faixa etaria 0 a 9
    if coluna_faixa_etaria[i] == '0 a 9':
        |   homen['0-9']+=1
# pergunta 3
# qtds obito sim
    |   if coluna_obito[i] == 'Sim':
        |       homen['0-9-m']+=1

# pergunta 3
# qtds obito não
    else:
        |   homen['0-9-v']+=1
```

PARTE 4 --

CONDICIONAL FAIXA ETARIA?



```
if coluna_sexo[i] == 'Homem':
```

```
# pergunta 2 - qual a faixa etaria 0 a 9
    if coluna_faixa_etaria[i] == '0 a 9':
        homen['0-9']+=1
```

```
# pergunta 3
```

```
# qtds obito sim
```

```
    if coluna_obito[i] == 'Sim':
```

```
        homen['0-9-m']+=1
```

```
# pergunta 3
```

```
# qtds obito não
```

```
    else:
```

```
        homen['0-9-v']+=1
```

```
#=====
```



```
# pergunta 2
```

```
# - qual a faixa etaria 10 a 19
```

```
    if coluna_faixa_etaria[i] == '10 a 19':
```

```
        homen['10-19']+=1
```

PARTE 5 --

CONDICIONAL VEIO A OBITO ?

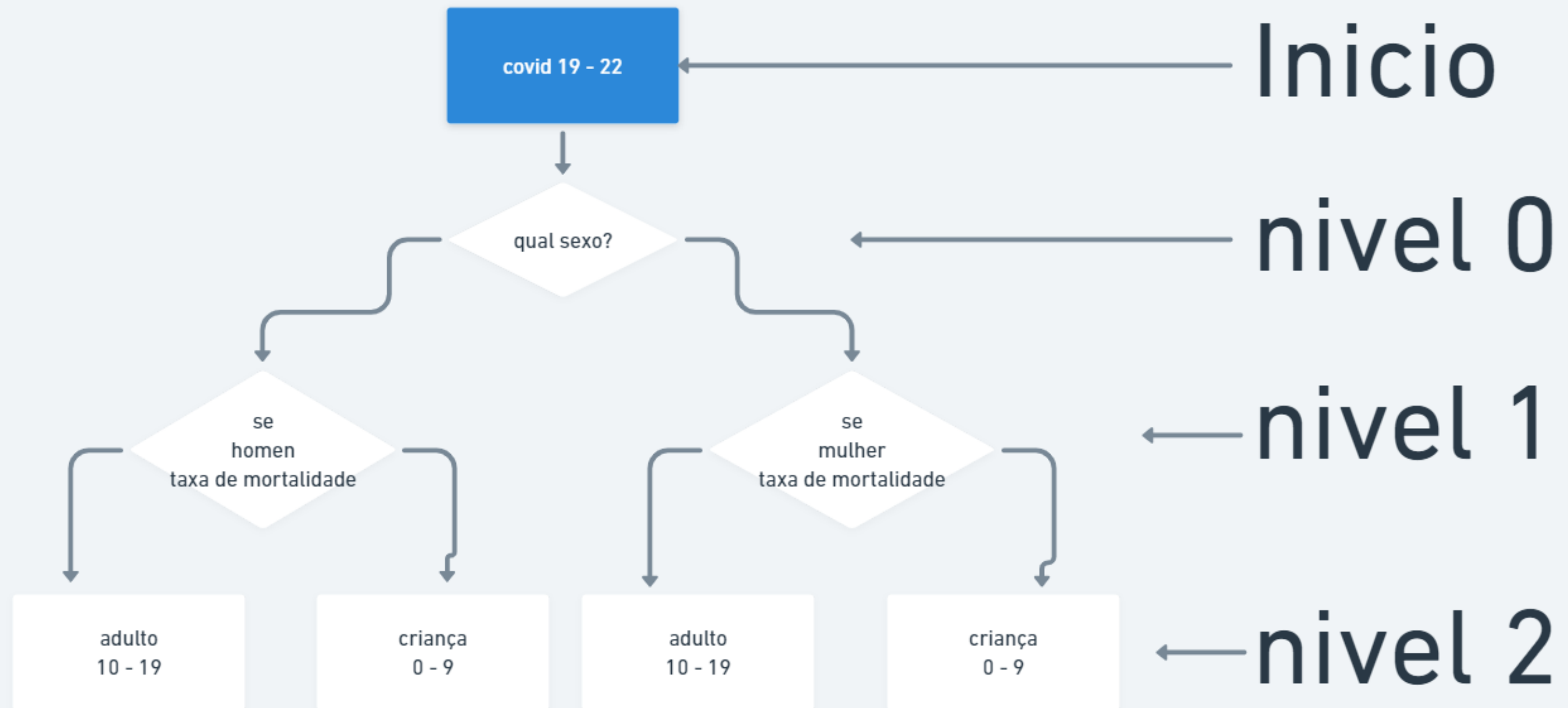
```
if coluna_sexo[i] == 'Homem':  
# pergunta 2 - qual a faixa etaria 0 a 9  
    if coluna_faixa_etaria[i] == '0 a 9':  
        homen['0-9']+=1
```

```
# pergunta 3  
# qtds obito sim  
    if coluna_obito[i] == 'Sim':  
        homen['0-9-m']+=1
```

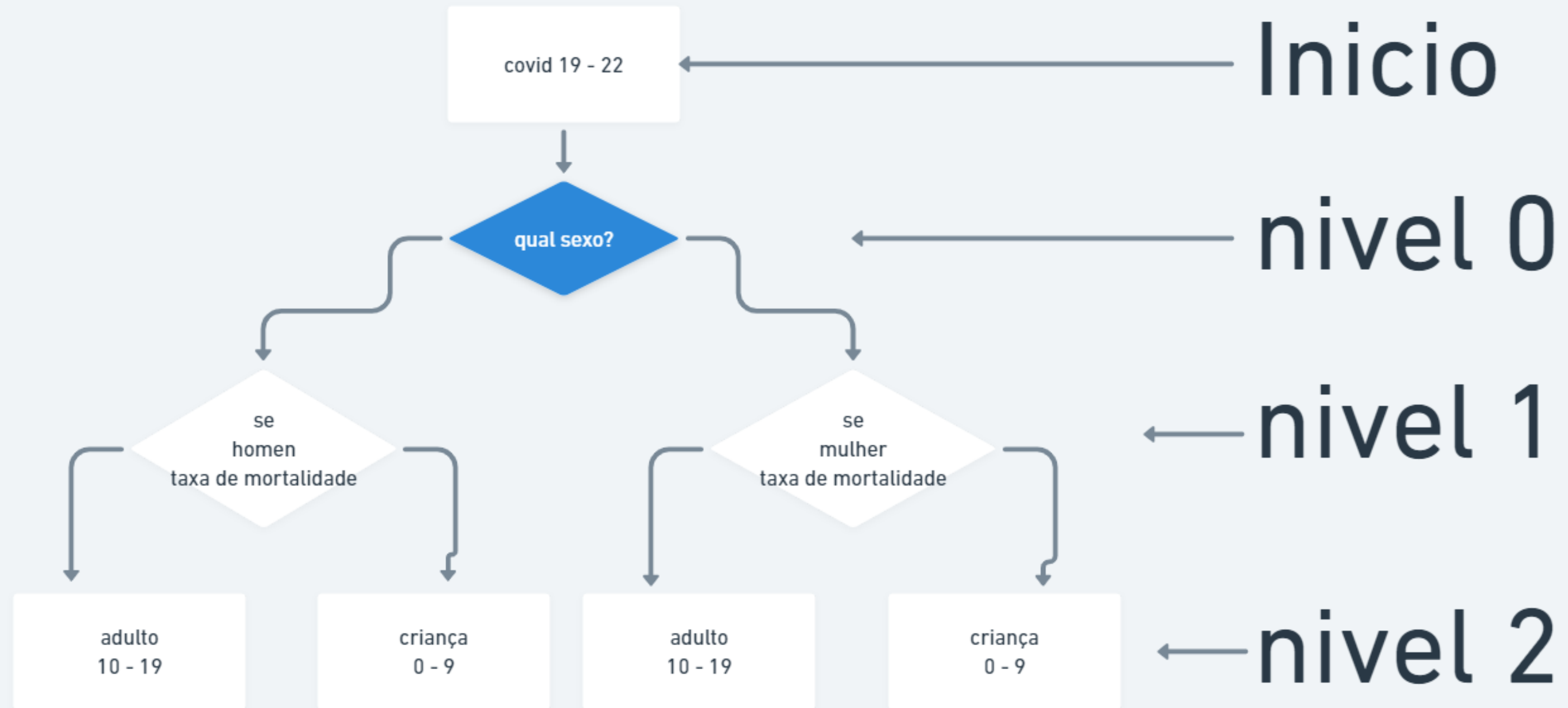
```
# pergunta 3  
# qtds obito não  
    else:  
        homen['0-9-v']+=1
```

```
# pergunta 2  
# - qual a faixa etaria 10 a 19  
    if coluna_faixa_etaria[i] == '10 a 19':  
        homen['10-19']+=1
```

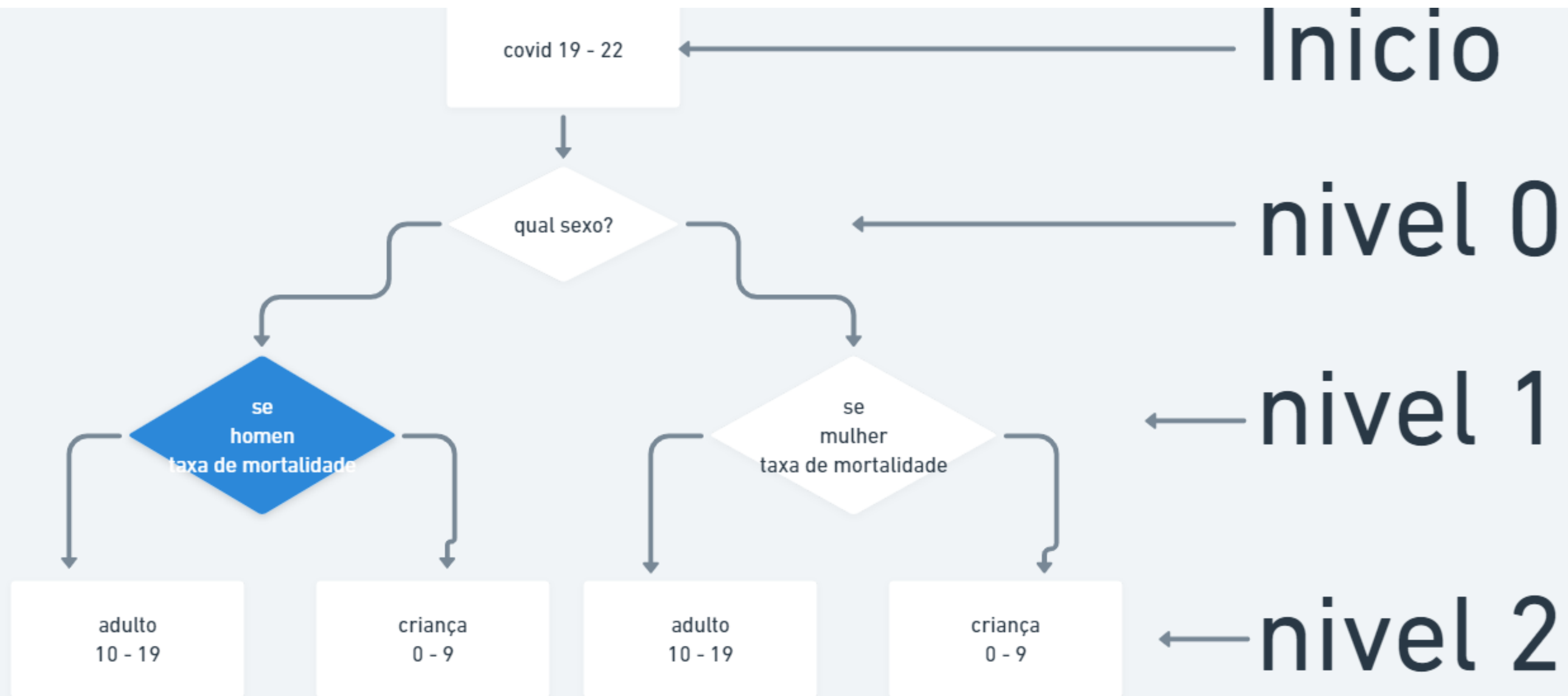
FLUXO DE DECISÃO



FLUXO DE DECISÃO



FLUXO DE DECISÃO



FLUXO DE DECISÃO

