

Exercício A – Laboratório de Algoritmos e Programação II

Os dados do arquivo SUS-Covid.txt possui dados coletados sobre testes de covid-19 realizados em um hospital público no ano de 2019. O dicionário de dados apresentado a seguir mostra os dados que foram coletados e que estão armazenados no arquivo SUS-Covid.txt.

Campo	Dados	Nome do campo
Sintomas	Assintomático, Distúrbios gustativos, Distúrbios olfativos, Dor de Garganta Dor de cabeça, Coriza Dispneia, Febre, Tosse, Outros	sintomas
É profissional de saúde?	Não, Sim	profissionalSaude
Estado do teste	Solicitado, Coletado, Concluído, Exame não solicitado	estadoTeste
Tipo de Teste	Teste Rápido – Anticorpo, Teste Rápido – Antígeno, RT-PCR, Enzimaimunoensaio-ELISA, Imunoensaio por Eletroquimioluminescência-ECLIA	tipoTeste
Resultado do Teste	Negativo, Positivo	resultadoTeste
Sexo	Feminino, Masculino	sexo
Estado de residência		estado
Município de residência		município
Idade		idade

Tabela 1. Dicionário de dados

Crie um programa em Python que calcule e mostre:

1. Quantidade de pessoas que fizeram o teste: XX
2. Quantidade de pessoas do sexo masculino: XX (XX%)
3. Quantidade de pessoas do sexo feminino: XX (XX%)
4. Quantidade de pessoas que testaram positivo: XX
5. Quantidade de homens que testaram positivo: XX (XX%)
6. Quantidade de mulheres que testaram positivo: XX (XX%)
7. Quantidade de pessoas que fizeram o teste do tipo "RT-PCR": XX (XX%)
8. Quantidade de pessoas que fizeram o teste do "teste rápido – anticorpo": XX (XX%)
9. Quantidade de pessoas assintomáticas: XX (XX%)
10. Quantidade de pessoas que relataram ter sentido febre: XX (XX%)
11. Quantidade de pessoas que relataram ter sentido dor de cabeça: XX (XX%)
12. Quantidade de pessoas que relataram ter sentido dor de garganta: XX (XX%)
13. Quantidade de mulheres, acima de 50 anos, assintomáticas: XX (XX%)

14. Quantidade de mulheres, acima de 50 anos, assintomáticos: XX (XX%)
15. Quantidade de pessoas com menos de 20 anos sintomáticos: XX (XX%)
16. Quantidade de sintomáticos na cidade de São Paulo: XX (XX%)
17. Quantidade de mulheres sintomáticas na cidade de Dracena: XX (XX%)
18. Quantidade de homens, maiores de 50 anos, sintomáticos na cidade de Bauru: XX (XX%)