|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atividade MAPA** | | | | |
| **Acadêmico (a):** | **Lívio Sabino Azevedo** | | **R.A** | 1879077-5 |
| **Curso:** | Eng Software | **Disciplina: Estatística** | | |

1. - Esta empresa de desenvolvimento de software possui apenas 1 colaborador com idade de 20 anos
2. Idade média:

(18\*4)+(19\*1)+(20\*1)+(21\*3)+(25\*3)+(28\*5)+(29\*3)=

20

= 476/20 = 23,8

A idade média dos colaboradores é de 23,8 anos.

3) Idade Mediana

Md = 7+1 / 2

Md = 8 / 2 = 4

A idade mediana dos colaboradores é de 21 anos

4) Modal

Mo = 28

A idade modal dos colaboradores sendo a que mais se repete é de 28 anos.

5) Probabilidade de selecionar um colaborador com idade menor ou igual a 20 anos.

n = 20

k = 6

p = 0,3

q = 0,7

P(x = 6) = 20! / (20-6)! \* 6! \*0,3^6 \* 0,7^20-6

P(x = 6) = 20\*19\*18\*17\*16\*15\*~~14!~~ / ~~14!~~ \* 6! \* 0,3^6 \* 0,7^14

P(x = 6) = 0,19 ou 19%

6) Sabendo que, em um determinado sorteio, foi selecionado um colaborador com idade menor que 25 anos. Qual a probabilidade de que este colaborador tenha idade de exatamente 20 anos?

n = 12

k = 1

p = 0,08

q = 0,92

P(x = 1) = 12! / (12-1)! \* 1! \*0,08^1 \* 0,92^12-1

P(x = 1) = 12\*~~11!~~ / ~~11!~~ \* 1! \*0,08^1 \* 0,92^11

P(x = 1) = 0,38 ou 38%