Nome: Paola Martins da Silva - CTII 317 - DATA: 02/09/21

## TAREFA BÁSICA 15

## Probabilidade I

(01) 2 n° distinted de 1 a 20; predute = import

$$n(E) = [1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 13] + 10$$
 $n(S) = 20$ 
 $P(I) = ?$ 

Primeire, forger a combinação entre

so meximores impores a depais entre tedes:

 $C_{10,2} = 10.9 = 90 = 45$ 
 $C_{20,2} = 20.19 = 380 = 190$ 

Entac:

 $P(I) = C_{10,2} = P(I) = \frac{45.0}{130^{-5}} = \frac{19}{138}$ 
 $N(S) = [1, 2, 3, 4, 5, 6]$ 
 $N(FP) = [2, 4, 6] = 73$ 

Lego:

 $P(DFP) = \frac{n(FP)}{n(S)}$ 
 $P(DFP) = \frac{3}{3}$ 
 $= \frac{12}{2}$ 
 $= \frac{12$ 

04) Números primos maisres que 1 e menoros que 40. NP= {2,3,5,7,11,13,17,19,23,29,31,37}=7 12.

Combinação de pares impores:

$$C_{\text{res},v} = \frac{12.11}{2.1} = \frac{132}{2} = 66_{\text{fl}} \sim n(s)$$

Pares impares consecutivos.
(3,5); (7,11); (13,17); (19,23); (29,31) \* 5 pares

Ob) Número entre 1 e 99 divisíveis por 3

Descotrir wands a formula da prequesas aritmética

An = al + (n-1)r - An é último nº divisul por 3=99

As é o primeiro que é o 3

r = ragas = peredispiças a cada três

entre, r=3

100/8:  

$$99 = 3 + (n-1)3$$
  
 $99 = 3 + 3m - 3$   
 $3n = 99$   
 $n = 99 = 3m = 33m^2$  divisiveis per 3

Entag:
$$P(0) = \frac{33^{+30}}{99^{+30}} = \frac{17}{13} \times \text{leta B}$$

06) 2 dados; probabilidade soma = 7

$$DF = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$
 $n(s) = 6.6 = 36$ 

Pares possíveis para a somo:

 $(1,6)$ ;  $(6,1)$ 
 $(3,4)$ ;  $(4,3)$   $(4,3)$   $(5,2)$ ;  $(2,5)$ 
 $(5,2)$ ;  $(2,5)$ 
 $(5,2)$ ;  $(2,5)$ 
 $(5,2)$ ;  $(2,5)$