- · UFERSA Universidade Federal Rural de Semi-Árido
- · Estatística
- · Julma Suenda Silva de Bima
- · Vita Oliveira Rophe
- · Athordode Assironoma IV Unidade I Correlação e Regregião 22/10/ 2020

Apostila Gilmon pág 85 Exercício 01 e 02

Nos exercécios a seguir revisique o comportamento conjunto des noviáreis, de forma esportea e numérica e ajuste a reta de regressão. Para alcançar esse objetivo determine os that medidos abaixo e analise os resultados excontridos.

V Diagrama de Despersão; V Coefficiente de Correlação; V Coefficiente de Determinação; V trijuste da Reta de Regressão; V Previsões

## Exercicio 01:

_	2	imido, em gramos, de	glóbuls lep	ático em rue	) <sub>a</sub>
)	fero who I puso h	/ Pero Unido (Y)	/ X2.	y2	XY
	Pero Sero(X)	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O		44, \$89	13,4
)	2,0	6,7	4,0	59,23	16,914
)	2,2	7,7	4, <b>8 4</b>		13
	2,0	6,5	4,0	42 <b>3</b> 5	16,28
1	2,2	7.4	4,84	5476	
5	4,9	6,1	3,61	37,21	11,53
6	2,3	7,4	5, <b>2</b> 9	54,76	17,02
<u> </u>		41,7	26,58	293,36	88, 23
	12,6	1-8) /	V A		and and and
n=6 Désgrama de Duporção		ma de Disporção	8	Blnes Postiva	
			2 +		

Coephante de Correlação n=6,88,23-12,6.41,8  $\sqrt{6.26,58-(12,6)^2} \cdot \sqrt{6.293,16-(41,8)^2}$ = 523,38-526,68 V159,48-158,76 · V1758,96-1747,24 = 2,7  $\frac{20,+}{\sqrt{0,+2}.\sqrt{11,+2}} = \frac{2,+}{2,90} = \boxed{0,93}$ Forte Caffirente de Determinação CD(X) = [ Corn(X)y)]2=(0,93)2=0,8649= 86,49%) Ajuste da Reta de Pregressão  $b = \frac{6.88,23 - 12,6.41,8}{6.26,58 - (12,6)^2} = \frac{529,38 - 526,68}{159,48 - 158,76} = \frac{2,7}{0,72} = \frac{3,75}{3,75}$  $\Delta = \frac{41,8 - 3,75.12,6}{6} = \frac{41,8 - 47,25}{6} = \frac{-5,45}{6} = \frac{-0.91}{6}$ Privativos, 6  $\hat{y} = -0.51 + 3.75 \times$ 9=-0,91+3,75.2= 8,41=8,4  $\hat{y} = -0,94+3,75.2,2 = 9,46=3,2$  $\hat{y} = -0.91 + 3.75.2 = 841 = 8.4$  $\hat{y} = -0.91 + 3,75.2,2 = 9,16 = 9,2$ Ŷ=-0,91+3,75,43=8,03=8

ŷ=-0,9 1+3,75.2,3=9,53=9,5

Exercício 02:

Buontidade de proceira hidrolisada, em 10 moles/litro, no sargue, em junção do

tempo durando após sua administração.

To ly o	1 (1)	V.2	\ \y2	ХУ
(x) (nin) enno	Quantidade hidroleroda (Y)	X2		
MINIOCITICAL		4	12,25	7
1 2	3,5	۵	32,49	17,1
2 3	5,7	2	· •	
3 5	9,3	25	38,01	49,5
y 8	16,3	64	265,69	130,4
	19,3	100	372,49	193
5 40		144	660,43	308,4
6 12	,		-	
7 44	3	196	795,24	394,8
8 15	32,6	125	1062,76	489
69	141,2	767	3299,42	1589,2
Processing the contract of the	A	ar y ti denta di ser sa memilian, majaroj di tra de qui pet, escala problema, se si attende en receivar estaban	ekkende und voor en well tou til der die weg toekend die van dan de myslettikkend dan eininge vaterdoppyggen a	

n = 8.1589,2 - 69.141,2  $\sqrt{8.767 - 69^{2}} \cdot \sqrt{8.3299,42 - 141,2^{2}}$ 

$$= \frac{2970,8}{\sqrt{1375} \cdot \sqrt{6457,92'}} = \frac{2970,8}{2979,9} = \boxed{0.99}$$
 Forte

Confidente de Determinição

$$CD(x,y) = 0,99^2 = 0,9801 = \boxed{9801\%}$$

Ajuste da Reta de Respessõo

when the Retarde Megresson
$$b = 8.1589,2-69.141,2 = \frac{2970,8}{1375} = \boxed{2,16}$$

$$8.767-69^{2}$$

$$\Delta = \underline{141,2-2,16.69} = \underline{441,2-149,04} = \underline{-7,84} = \underline{-0.98}$$

Previsors

$$\hat{y} = -0.38 + 2,16x$$

$$\hat{y} = -0.98 + 2.16.2 = 3.34$$
  
 $\hat{y} = -0.98 + 2.16.3 = 5.5$   
 $\hat{y} = -0.98 + 2.16.5 = 3.82$   
 $\hat{y} = -0.98 + 2.16.8 = 16.3$   
 $\hat{y} = -0.98 + 2.16.40 = 20.62$   
 $\hat{y} = -0.98 + 2.16.12 = 24.94$   
 $\hat{y} = -0.98 + 2.16.14 = 29.26$   
 $\hat{y} = -0.98 + 2.16.14 = 29.26$   
 $\hat{y} = -0.98 + 2.16.15 = 31.42$ 

