Exercício 1

Regression

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
I (intensidade de corrente)	1,5460	,72807	5
V (dif. Potencial)	1,3600	,61074	5

Correlations

		I (intensidade de corrente)	V (dif. Potencial)
D C 14	I (intensidade de corrente)	1,000	,994
Pearson Correlation	V (dif. Potencial)	,994	1,000
G: (4 4 9 1)	I (intensidade de corrente)	•	<mark>,000</mark>
Sig. (1-tailed)	V (dif. Potencial)	,000	•
N	I (intensidade de corrente)	5	5
	V (dif. Potencial)	5	5

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	V (dif. Potencial) ^a	•	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: I (intensidade de corrente)

Indica qual a variável dependente (I) e independente (V)

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	
1	,994 ^a	<mark>,987</mark>	,983	,09515	

a. Predictors: (Constant), V (dif. Potencial)

b. Dependent Variable: I (intensidade de corrente)

Nesta tabela ANOVA é testada a H0: O modelo em estudo não é válido Coeficiente de determinação, indica que 98,7% da variável dependente pode ser explicada pela variação da variável independente

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
	Regression	2,093	1	2,093	231,210	<mark>,001^a</mark>
1	Residual	,027	3	,009		1
	Total	2,120	4			

a. Predictors: (Constant), V (dif. Potencial)

b. Dependent Variable: I (intensidade de corrente)

Leva à rejeição de H0, pelo que o modelo é estatisticamente significativo

b0=-0.065, representa		Coefficients ^a					Therite dig	
estimativa para a ordo	pontual		Unsta	ndardize	d Coefficients	Standardized Coefficients		
na origem Mode	Ī			В	Std. Error	Beta	t	Sig.
	(Constant)			4 -,065	,114		-,568	<u>,610</u>
1	V (dif. Pote	encial)		<u>1,184</u>	,078	,994	15,206	<mark>,001</mark>

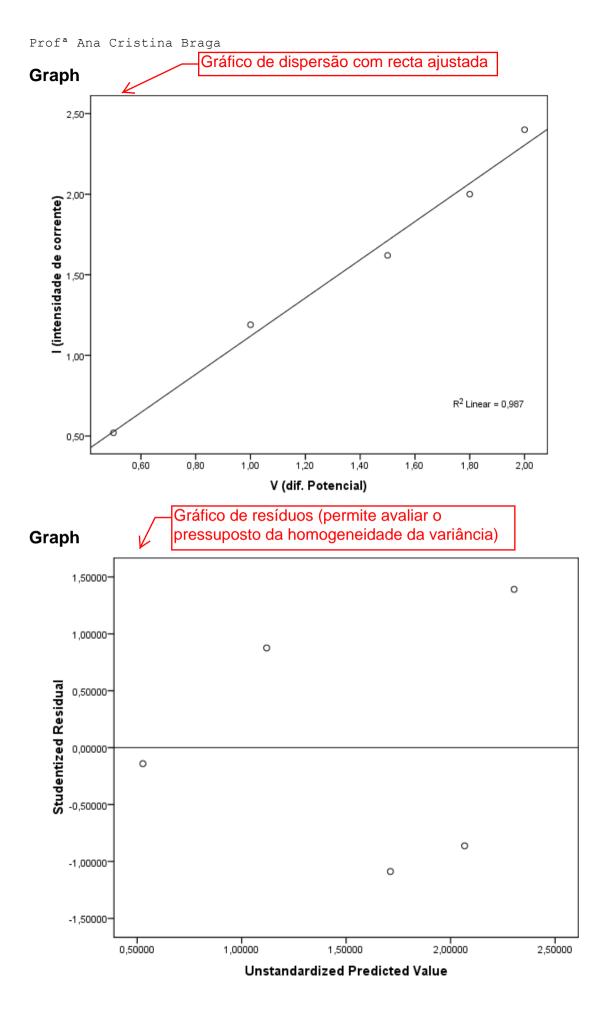
a. Dependent Variable: I (intensidade de corrente)

Coefficients^a

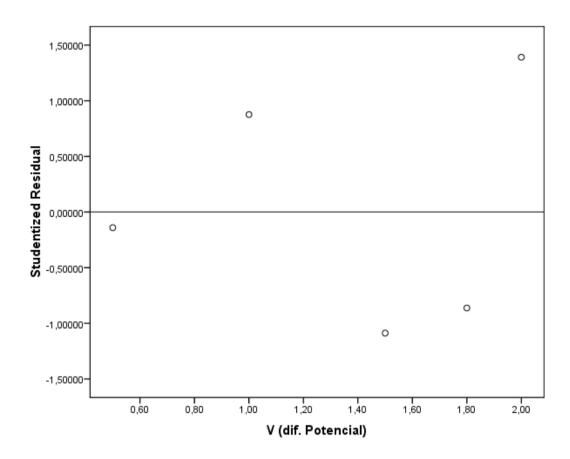
		95,0% Confidence Interval for B			
Model		Lower Bound	Upper Bound		
1	(Constant)	-,428	,298		
	V (dif. Potencial)	,937	1,432		

a. Dependent Variable: I (intensidade de corrente)

b1=1.184, representa estimativa pontual do declive = (1/R)



Graph



Explore

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Studentized Residual	5	100,0%	0	,0%	5	100,0%

Descriptives

	Descriptives		
	-	Statistic	Std. Error
Studentized Residual	Mean	,0353615	,48184425
	95% Confidence Interval for Lower Bound	-1,3024526	<u></u>
	Mean Upper Bound	1,3731756	
	5% Trimmed Mean	,0224441	
	Median	-,1404695	
	Variance	1,161	
	Std. Deviation	1,07743649	
	Minimum	-1,08794	
	Maximum	1,39117	
	Range	2,47911	
	Interquartile Range	2,10873	
	Skewness	,313	,913
	Kurtosis	-2,322	2,000

NPar Tests

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

Studentized Residual Mean ,0353615 Normal Parameters^{a,,b} 1,07743649 Std. Deviation Absolute ,198 **Most Extreme Differences** Positive ,198 -,182 Negative Kolmogorov-Smirnov Z ,442 <mark>.990</mark> Asymp. Sig. (2-tailed)

Testa a H0: Os resíduos seguem uma distribuição Normal (teste KS para a Normal com a correção de Lilliefors).

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.