Um gerente de uma empresa informática tem a seu cargo 10 vendedores. Verificando pouca evolução nas vendas médias (por mês) efectuadas pelos seus vendedores (há algum tempo que as vendas médias não passavam de 13.5) este gerente resolveu atribuir novas percentagens de lucro aos seus vendedores. Assim, passado algum tempo, registou as vendas médias de cada um dos seus vendedores, tendo obtido a seguinte amostra:

15.1; 14.3; 12.8; 16.2; 15.9; 12.7; 13.5; 14.1; 16.2; 14.3

Admita a normalidade das vendas.

Intervalo de 99% de confiança para as vendas médias dos vendedores da empresa:

	Test Test Option OK	Value: 0	fidence Interva do da amos media	al: 99 → Continu		drão da média=18	
	(N)	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean		UM	
vendas médias	10	14,510	1,3110	,4146			
estatis	tice de test	e	One-Sample	usde liberdade Test	= m-1	[(qq/, (p)	
				Test Value = 0 =	0		
	7-40	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	99% Confidence Interval of the Difference		
	SIM			10 100	Lower	Upper	
	1010						

■ Analyze → Compare Means → One-Sample T Test ...

■ Test Variable(s): Vendas1

□ Test Value: 13,5

OK OK

**One-Sample Test** Test Value = 13.5 F 95% Confidence Interval of the Mean Difference Sig. (2-tailed) df Difference p-value Upper Lower 1,948 ,038 1.0100 ,072 2,436 vendas médias m-1

O dono da empresa, após verificar o resultado da implementação desta medida decide analisar o que se passa numa outra empresa do qual é proprietário. Com o objetivo de averiguar a possibilidade de aplicação da mesma medida, foram registadas as vendas médias de 12 trabalhadores:

13.2; 11.6; 14.1; 14.3; 12.7; 12.8; 14.9; 13.7; 12.6; 15.5; 14.7; 14.6

Admita a normalidade das vendas.

Teste de hipóteses para a igualdade das vendas médias dos vendedores das duas empresas:

- Analyze → Compare Means → Independent-Samples T Test...
  - ☐ Test Variable(s): Vendas
  - □ Grouping Variables: Empresa
    - Define Groups...: ⊙ use specified values...
    - Group 1: 1; Group 2: 2
    - Continue
  - □ Options... Confidence Interval: 95 → Continue
  - OK OK

X1- vendas da empresat X2- " " 2

	Levene's Test for Equality of Variances		ependent Samples Test  t-test for Equality of Means  Tasy, With						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Interva	onfidence of the rence Upper
endas médias assumed Equal variances assumed Equal variances not assumed	,185	,672	1,493 1,475	18,186	,151	,7850 ,7850	,5257	-,3116 -,3320	1,9020
$H_0: \sigma_1^2 = \sigma_2^2 / H_1: \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2 / H_2$	P-vc	alua			n,-nz tro pad da di Jen	1. 015	M de liber	dade = M	ugo da um
d:	: ly. \$	67,27. => rai =\( \int_1	Report	amos l	to para	qq un	dos d'A	(wai)	use of um do as usus  =) pode no admidie  u1=400