

Vejamos um exemplo de aplicação dos testes de K-S e de Levene: “Estudos efectuados com recém-nascidos sugerem que as características sensoriais se desenvolvem com ritmos diferentes. Por exemplo, enquanto que a visão de formas bem definidas ocorre apenas a partir das 4-8 semanas de vida, o olfacto encontra-se completamente desenvolvido ao fim da 1ª semana. Para testar a influência do olfacto no sono dos recém-nascidos, um investigador efectuou um estudo em que mediu o tempo que bebés com 1 semana, de três maternidades diferentes da capital, demoram a adormecer e a duração da sesta após terem sido amamentados pela mãe. Num 1º grupo colocou-se no berço uma peça de roupa utilizada pela mãe e no 2º grupo foi colocada no berço uma peça de roupa utilizada por outra parturiente que não a mãe. Os resultados obtidos foram os seguintes:

Maternidade	Peça de roupa da mãe?	Tempo demorado a adormecer (min)	Duração da Sesta (min)
Alf. Costa	Sim	2.00	240.0
Alf. Costa	Sim	5.00	230.0
Alf. Costa	Sim	4.00	223.0
Alf. Costa	Sim	6.00	243.0
Alf. Costa	Sim	5.00	235.0
Alf. Costa	Não	9.00	200.0
Alf. Costa	Não	7.00	225.0
Alf. Costa	Não	5.00	245.0
Alf. Costa	Não	6.00	198.0
Alf. Costa	Não	5.00	201.0
Amad. Sintra	Sim	3.00	250.0
Amad. Sintra	Sim	6.00	235.0
Amad. Sintra	Sim	6.00	255.0
Amad. Sintra	Sim	5.00	265.0
Amad. Sintra	Sim	5.00	242.0
Amad. Sintra	Não	9.00	232.0
Amad. Sintra	Não	7.00	199.0
Amad. Sintra	Não	5.00	255.0
Amad. Sintra	Não	6.00	222.0
Amad. Sintra	Não	5.00	123.0
Estefânia	Sim	9.00	245.0
Estefânia	Sim	7.00	240.0
Estefânia	Sim	7.00	251.0

Maternidade	Peça de roupa da mãe?	Tempo demorado a adormecer (min)	Duração da Sesta (min)
Estefânia	Sim	4.00	268.0
Estefânia	Sim	5.00	235.0
Estefânia	Não	9.00	159.0
Estefânia	Não	9.00	200.0
Estefânia	Não	8.00	196.0
Estefânia	Não	9.00	238.0
Estefânia	Não	7.00	189.0

Pretende-se testar se a variável *Tempo demorado a adormecer* segue ou não uma distribuição normal e se as variâncias nos dois grupos de bebés (com peça de roupa da mãe e com peça de roupa de outra parturiente que não a mãe) são ou não iguais. Comece por introduzir as variáveis no editor de dados do SPSS e lembre-se de codificar as variáveis nominais em variáveis quantitativas (utilize “- 1” para a maternidade *Alf. Costa*, “0” para a maternidade *Amad. Sintra*, e “1” para a maternidade *Estefânia*. Utilize “- 1” para as respostas “Sim” e “1” para as respostas “Não” relativas à peça de roupa da mãe). O teste de Kolmogorov-Smirnov e o teste de Levene encontram-se no menu **Analyze ▶ Descriptive Statistics ▶ Explore** do SPSS:

