

IBM SPSS STATISTICS 30

NOVAS FUNCIONALIDADES

Após o anúncio internacional pela IBM, a PSE vem apresentar as novas funcionalidades disponíveis na versão 30 do IBM SPSS Statistics.

Além de melhorias no design da 'User Interface', melhor performance e melhor suporte para monitores de alta resolução esta nova versão também nos traz novidades ao nível das análises.

De seguida apresentamos as novidades introduzidas nesta versão.

Novas análises

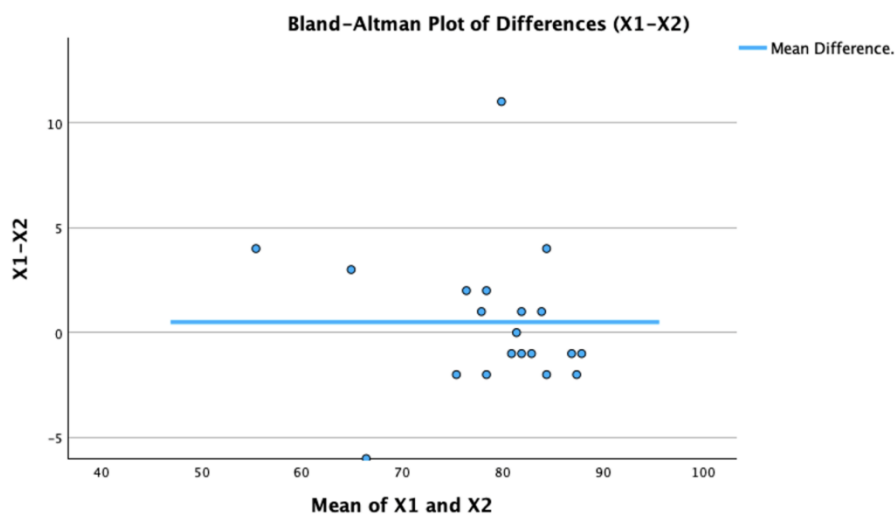
Análise de Bland-Altman

A análise de Bland-Altman é usada para visualizar a diferença nas medições entre duas técnicas de medida diferentes (A e B).

O gráfico resultante é um diagrama de dispersão XY, no qual o eixo Y mostra a diferença entre as duas medidas, devidamente emparelhadas (A-B), e o eixo X representa a média dessas mesmas medidas $((A+B)/2)$.

Ou seja, a diferença das duas medidas é representada face à média das duas medições.

Exemplo do output deste novo procedimento analítico

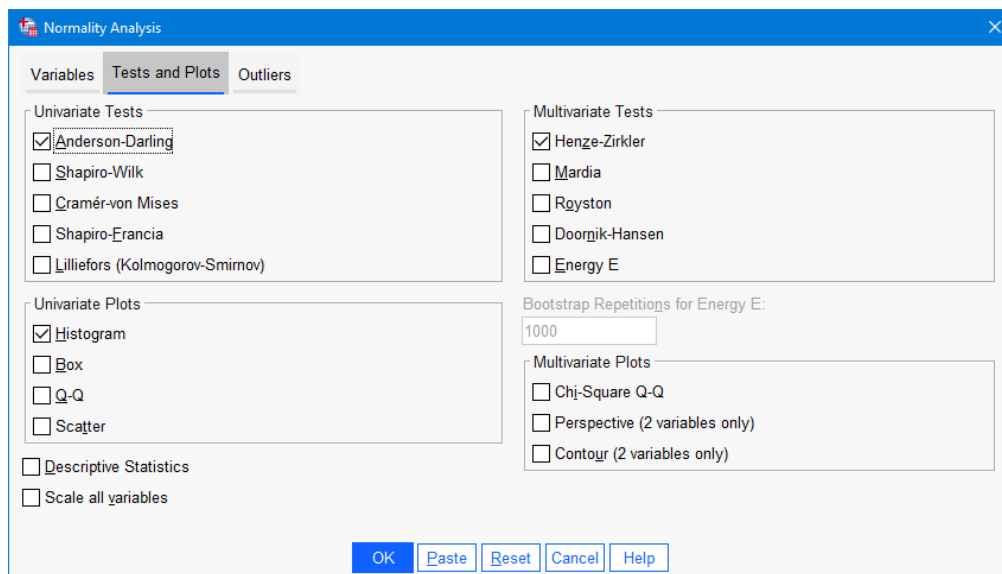


Análise de Normalidade

Esta nova ferramenta analítica compreende vários testes que ajudam a determinar se as suas variáveis são normalmente distribuídas ou não.

Os testes de normalidade expressos na imagem seguinte estão disponíveis na nova versão 30 através da extensão *Normality Analysis* disponível gratuitamente no *Extension Hub* do IBM SPSS Statistics.

Novos testes de normalidade disponíveis na versão 30



Deste conjunto de testes destacamos os testes de normalidade multivariada - o teste de Mardia é usado para avaliar a normalidade multivariada de um conjunto de dados; o teste de Royston combina as estatísticas de Shapiro-Wilk das variáveis separadas e compara o resultado com uma distribuição de qui-quadrado.

O teste de Henze-Zirkler calcula uma estatística de teste com base na distância entre duas funções de distribuição – a função característica da normalidade multivariada e a função característica empírica.

O teste Doornik-Hansen fornece uma abordagem ampla e completa para avaliar a normalidade multivariada, considerando quer aspetos univariados quer aspetos multivariados.

O teste de Energia é uma alternativa não paramétrica robusta que é particularmente útil para trabalhar com conjuntos de dados de alta dimensão ou quando os pressupostos paramétricos não são validados.

Melhorias na experiência

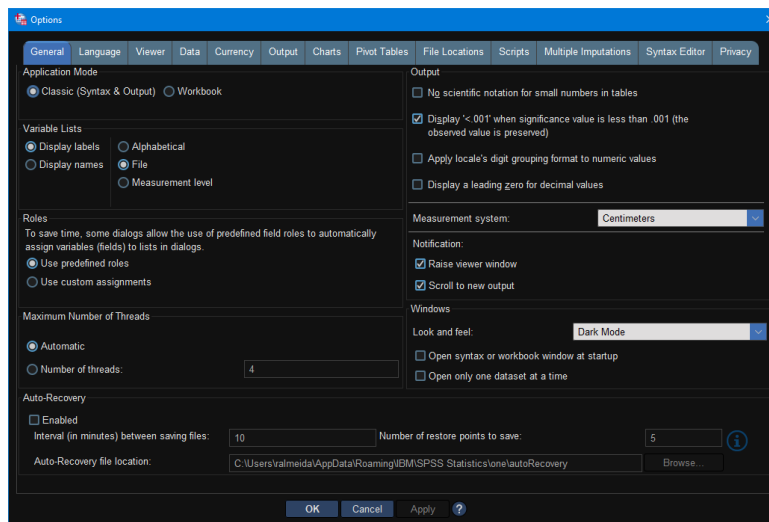
Tema Escuro

O IBM SPSS Statistics 30 apresenta um novo recurso de design que muda o fundo para uma cor escura, isto reduz a luz emitida pelo ecrã do dispositivo.

Especialmente em condições de pouca luz, o Tema Escuro é mais agradável aos olhos, minimizando o brilho emitido pelo ecrã sendo mais confortável para um uso prolongado.

Ele também fornece uma aparência atraente, elegante e contemporânea o que cativa muitos utilizadores.

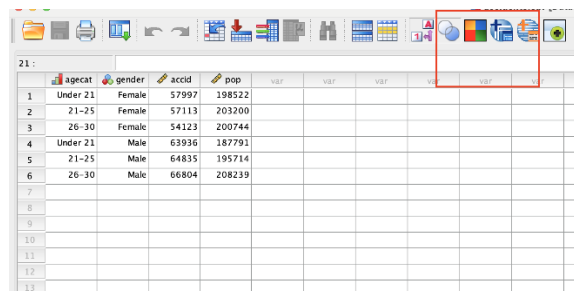
Exemplo de uma caixa de diálogo com o novo tema escuro



Barra de Ferramentas e de Status

O IBM SPSS Statistics 30 atualiza as ferramentas exibidas por padrão na barra de ferramentas, agrupando todos os ícones relacionados para as janelas do Editor de Dados, *Output* e Sintaxe para ficarem em sequência.

Exemplo da personalização da barra de ferramentas

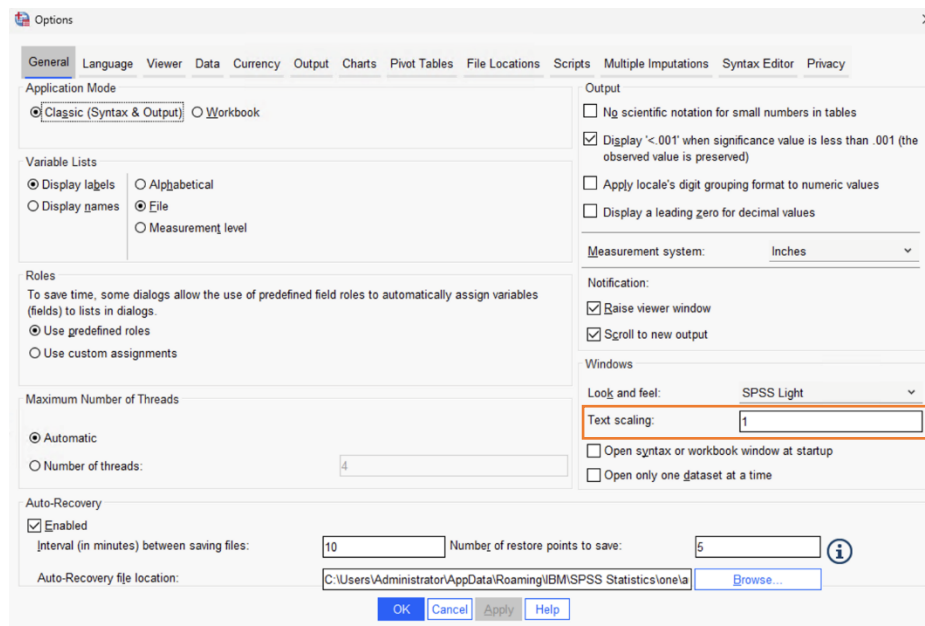


Melhorias para monitores de alta resolução

Esta versão também introduz uma nova opção no separador *General* da ferramenta de opções destinada a monitores de alta resolução (4K) - *Text Scaling*. Esta opção permite aos utilizadores ampliar o tipo de letra em toda a aplicação.

Esta funcionalidade aplica-se aos gráficos, menus, caixas de diálogo e cabeçalhos entre outros locais onde estes tipos de letra são usados.

Localização da nova opção



Outras características importantes

O SPSS Statistics 30 é disponibilizado numa edição de 64 bits. Necessita de um sistema operativo Microsoft Windows 10, Windows 11 ou macOS 10.15, 11, 12, 13, 14 ou 15.

Lisboa, Outubro de 2024

Nota Importante: IBM e SPSS são marcas registadas da IBM Corporation. A PSE distribui esta informação na sua qualidade de Parceiro de Negócio IBM.