

SPSS Inicial

Objetivos Gerais

O Curso SPSS – Inicial apresenta o ambiente de trabalho do SPSS através de operações básicas que permitem lidar com as tarefas mais comuns.

Depois passa para a introdução e definição da estrutura de dados, a sua manipulação e transformação. Demonstrar como recorrer a diversas fontes de dados, nomeadamente ficheiros de texto e bases de dados.

A análise dos dados aborda matérias como estatísticas descritivas, séries de dados temporais, comparação de casos, análise fatorial, regressão linear, tabelas dinâmicas (pivot tables) e exploração e cruzamento de variáveis, bem como, a formatação destes resultados.

Utilizar o SPSS Statistics para análise de dados:

- Definição e introdução dos dados;
- Manutenção da base de dados;
- Análise estatística;
- Apresentação dos resultados.

Objetivos Específicos

No final do Curso pretende-se que os participantes sejam capazes de:

- Elaborar e codificar um questionário para posteriormente criar um ficheiro de dados em SPSS; importar dados para SPSS criados nouro tipo de software;
- Efetuar modificações sobre os dados - Seleção de dados; utilização do 'Split File'; cálculo de novas variáveis; recodificação de variáveis; recodificação automática;
- Efetuar análises descritivas que permitam uma primeira análise dos dados - tabelas de frequência, cálculo das medidas de localização, dispersão, representações gráficas, cruzamento de variáveis, etc.;
- Realizar inferências dos resultados através da realização de testes de hipóteses (paramétricos e não-paramétricos); efetuar análises de variância (ANOVA) para inferir sobre as diferenças dos valores médios;
- Aplicar as técnicas de análise multivariada de dados para obter informação de apoio à tomada de decisões - Regressão Linear Simples e Múltipla, Análise Fatorial de Componentes Principais; Análise de Clusters e Análise Discriminante.

Destinatários

Este Curso destina-se a todos os profissionais que necessitem conhecer a ferramenta SPSS, no âmbito das respetivas atividades profissionais e de investigação.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

24 Horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I – Introdução ao SPSS Statistics

- Ambiente de Trabalho;
- Abertura de um ficheiro de dados;
- Inserção e leitura de dados;
- Estrutura de um ficheiro de dados;
- Importação de dados externos.

Módulo II - Editor de Dados

- Introdução de variáveis;
- Propriedades das variáveis;
- Tratamento da não resposta;
- Replicação de atributos de variáveis.

Módulo III - Análise Descritiva

- Níveis de medição: scale e categorical;
- Estatísticas descritivas para variáveis categóricas;
- Estatísticas descritivas para variáveis contínuas.

Módulo IV - Modificação de Valores de Dados

- Definição de intervalos de valores a partir de variáveis contínuas;
- Cálculo de novas variáveis.

Módulo V - Cruzamento de Variáveis Categóricas

- Crosstabs e qui-quadrado;
- Edição de uma pivot table.

Módulo VI - Gráficos SPSS

- Criação e edição de gráficos;
- Criação de gráficos a partir do chart builder.

Módulo VII - Variáveis de Resposta Múltipla

- Variáveis dicotómicas;
- Variáveis categóricas.

Módulo VIII - Operações Básicas Sobre Ficheiros de Dados

- Seleção de casos. A opção split file;
- Agregar informação;
- Juntar variáveis e observações de dois ficheiros.

Módulo IX - Exportação de Resultados para Outras Aplicações

- Exportação dos resultados para Word, Excel, PowerPoint e HTML.

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.