

## 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, sua manipulação e transformação. Demonstra 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 noutro 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.

## **Carga Horária**

24 Horas

## **Conteúdo Programático**

### **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.