



# Formação PSE

A PSE é a única entidade nacional, parceira de negócio IBM, certificado para prestar serviços de suporte e apoio técnico aos produtos de software IBM SPSS:

- IBM SPSS Statistics para análise estatística de dados
- IBM SPSS Modeler para data mining
- IBM SPSS Amos para análise de equações estruturais

Um das atividades de apoio técnico é a prestação de serviços de formação especializada em vários domínios de aplicação do software.

Metodologicamente a formação sempre foi realizada presencialmente nas instalações da PSE ou do cliente que contrata os serviços; monitorizada por um consultor PSE certificado e apoiada por manuais e exercícios práticos de aplicação das técnicas estatísticas.

A partir de 2022 existe uma alteração metodológica imposta pelos tempos 'pandémicos' que temos vindo a atravessar – a formação PSE é realizada remotamente por uso da plataforma Microsoft Teams.

Os cursos são realizados em várias sessões com a duração máxima de 3 horas cada; cada participante acede e participa na formação online através de um *link* e durante cada sessão poderá assistir à palestra do formador, colocar as suas questões e resolver exercícios práticos.

É obrigatório que, no seu computador pessoal, o participante tenha instalado o software IBM SPSS requerido pela sessão de formação. Caso não o possua instalado deve contactar previamente a PSE para que garanta que tem todos os recursos disponíveis na data de realização de cada sessão formativa, incluindo o software.

Estão disponíveis os 6 cursos, que se descrevem a seguir, com informação sobre datas de realização, conteúdo programático e preços de inscrição.

A PSE está apta a desenhar planos de formação personalizados para cada cliente. Em cada solicitação procederemos a um levantamento das necessidades formativas com base no qual apresentaremos uma proposta de formação especificando os tempos, os conteúdos, o local e o preço.

Para fazer a sua inscrição num dos cursos indicados, contacte-nos através do telefone 213 170 910 ou através do email [spssinfo@pse.pt](mailto:spssinfo@pse.pt). Diga-nos qual o curso e datas que pretende. De seguida, contactá-lo-emos.



## **Curso PSE\_1 ‘Introdução à análise estatística com o IBM SPSS Statistics’**

### **Objetivo**

Aprender a utilizar o software IBM SPSS Statistics 28 percorrendo as operações de criação e importação de ficheiros de dados; de modificação e preparação dos dados para análise; de obtenção de estatísticas e de gráficos; bem como de apresentação de resultados.

### **Conteúdo programático**

Módulo 1 – Introdução ao IBM SPSS Statistics

Módulo 2 – Operações para preparação dos dados para análise

Módulo 3 – Modificações sobre o ficheiro de dados

Módulo 4 – Análise estatística dos dados e das relações entre variáveis

Módulo 5 – Apresentação e edição dos resultados

**Duração:** 5 meios-dias (9:30h às 12:30h)

### **Datas de realização do curso:**

- 04 a 08 de Abril
- 20 a 24 de Junho
- 12 a 16 de Setembro
- 21 a 25 de Novembro

**Preço por participante      EUR 250,00 + IVA (23%)**



## **Curso PSE\_2 ‘Data mining com o IBM SPSS Modeler’**

### **Objetivo**

Aprender a utilizar o software IBM SPSS Modeler 18 para criação de processos de data mining de acordo com os princípios metodológicos CRISP-DM.

### **Conteúdo programático**

Módulo 1 – Introdução ao IBM SPSS Modeler

Módulo 2 – Leitura e exploração de ficheiros de dados

Módulo 3 – Operações para preparação dos dados para análise

Módulo 4 – Criação e desenvolvimento de modelos preditivos

Módulo 5 – Gestão de modelos preditivos

**Duração:** 5 meios-dias (9:30h às 12:30h)

### **Datas de realização do curso:**

- 02 a 06 de Maio
- 04 a 08 de Julho
- 10 a 14 de Outubro

**Preço por participante      EUR 250,00 + IVA (23%)**



## **Curso PSE\_3 ‘Equações estruturais com o IBM SPSS Amos’**

### **Objetivo**

Aprender a utilizar o software IBM SPSS Amos para a criação de modelos de equações estruturais (modelos SEM).

### **Conteúdo programático**

Módulo 1 – Introdução ao IBM SPSS Amos

Módulo 2 – Fundamentos dos modelos de equações estruturais

Módulo 3 – Desenvolvimento e avaliação de modelos de equações estruturais

**Duração:** 3 meios-dias (9:30h às 12:30h)

### **Datas de realização do curso:**

- 16 a 18 de Maio
- 28 a 30 de Setembro

**Preço por participante      EUR 150,00 + IVA (23)%**



## **Curso PSE\_4 ‘Técnicas de previsão com o IBM SPSS Statistics’**

### **Objetivo**

Aprender a utilizar o IBM SPSS Statistics 28 para a criação de modelos previsionais, incluindo a aplicação das técnicas disponíveis, a identificação dos pressupostos de cada método e a interpretação dos resultados obtidos.

### **Conteúdo programático**

Módulo 1 – Introdução às técnicas de previsão.

Módulo 2 – Previsão com técnicas de regressão.

Módulo 3 – Previsão com modelos de alisamento exponencial.

Módulo 4 – Previsão com modelos ARIMA

**Duração:** 4 meios-dias (9:30h às 12:30h)

### **Datas de realização do curso:**

- 09 a 12 de Maio
- 08 a 11 de Novembro

**Preço por participante**      **EUR 200,00 + IVA (23%)**



## **Curso PSE\_5 ‘Automatização de processos no IBM SPSS Statistics’**

### **Objetivo**

Aprender a automatizar processos no IBM SPSS Statistics 28 seja para preparação de dados, para cálculo de estatísticas ou para produção e apresentação de resultados.

### **Conteúdo programático**

Módulo 1 – Introdução à programação com sintaxe.

Módulo 2 – Criar e executar sintaxes simples.

Módulo 3 – Operações de preparação de dados com sintaxes.

Módulo 4 – Introdução às Macros.

Módulo 5 – Criação de menus personalizados

**Duração:** 5 meios-dias (9:30h às 12:30h)

### **Datas de realização do curso:**

- 11 a 15 de Julho
- 24 a 28 de Outubro

**Preço por participante      EUR 250,00 + IVA (23%)**



## **Curso PSE\_6 ‘Análise de inquéritos com o IBM SPSS Statistics’**

### **Objetivo**

Aprender a utilizar o IBM SPSS Statistics 28 para a análise estatística de um inquérito, incluindo a aplicação das técnicas disponíveis, a identificação dos pressupostos de cada método e a interpretação dos resultados obtidos.

### **Conteúdo programático**

Módulo 1 – Descrever os dados e as relações entre variáveis.

Módulo 2 – Utilização de técnicas de regressão.

Módulo 3 – Utilização de análises de clusters.

Módulo 4 – Utilização de análise fatorial.

Módulo 5 – Utilização de análise de correspondências.

**Duração:** 5 meios-dias (9:30h às 12:30h)

### **Datas de realização do curso:**

- 27 de Junho a 01 de Julho
- 12 a 16 de Dezembro

**Preço por participante      EUR 250,00 + IVA (23%)**