

# CATÁLOGO DE

# FORMAÇÃO

## 2019

Desde 1994 que a PSE – Produtos e Serviços de Estatística, Lda se dedica em exclusivo a extrair conhecimento dos dados pertencentes a várias instituições em múltiplos setores de atividade.

É o nosso ADN – Transformar dados em conhecimento.

Uma das necessidades que somos frequentemente chamados a responder está associada à formação na utilização das tecnologias de análise de dados IBM SPSS e à utilização de procedimentos de análise estatística. Fazemo-lo há mais de 20 anos com uma equipa técnica qualificada, apoiada em manuais que facilmente são utilizados no trabalho diário pós-formação, e com ações de formação aplicadas e orientadas para as necessidades reais dos nossos clientes.

Dispomos de um Centro de Formação onde todos os formandos têm acesso a um computador, ao software, manuais em português, exemplos de aplicação, entre outros materiais apropriados para cada ação. Também efetuamos deslocações às instalações dos nossos clientes onde ministramos ações de formação desenhadas especificamente para as suas necessidades.

Todas as ações de formação PSE são avaliadas no que se refere a organização, monitorização, metodologia e apreciação global de forma a que exista um processo de melhoria contínua que, em última instância, visa responder da melhor forma às necessidades dos nossos clientes.

O catálogo de formação para 2019 inclui inovações face aos anos anteriores, nomeadamente:

- Inclusão de dois percursos formativos, cada um constituído por quatro cursos, que permitem aos formandos verem reconhecidas as suas competências em Análise de Dados e em Data Science.

## 1 PSE 1 – INTRODUÇÃO À ANÁLISE ESTATÍSTICA COM O IBM SPSS STATISTICS

Este curso é útil para quem pretende aprender a utilizar o software de análise estatística IBM SPSS Statistics.

O seu conteúdo programático inclui operações para a criação e importação de ficheiros de dados; de preparação dos dados para análise; de análise estatística descritiva; de apresentação gráfica; e de apresentação de resultados.

Não tem qualquer pré-requisito para a sua frequência, salvo o conhecimento da utilização de computadores com sistema operativo Microsoft Windows.

**Tem a duração de 3 dias (18 horas).**

O preço de cada inscrição é de EUR 250,00 + IVA (23%).

## 2 PSE 2 – DATA MINING COM O IBM SPSS MODELER

Este curso é útil para quem pretende utilizar o software de data mining IBM SPSS Modeler e ao mesmo tempo conhecer a metodologia CRISP-DM para apoio à definição de um projeto de data mining.

O seu programa inclui conteúdos relativos a metodologias de data mining; à estrutura da aplicação, à construção de streams; a procedimentos para acesso e compreensão de dados; a procedimentos para preparação dos dados; introdução a técnicas de análise preditiva e ao deployment dos resultados.

Não tem qualquer pré-requisito para a sua frequência, salvo o conhecimento da utilização de computadores com sistema operativo Microsoft Windows.

**Tem a duração de 3 dias (18 horas).**

O preço de cada inscrição é de EUR 250,00 + IVA (23%).

## 3 PSE 3 – EQUAÇÕES ESTRUTURAIS COM O IBM SPSS AMOS

Este curso é útil para os analistas que pretendam conhecer modelos de equações estruturais (SEM).

Aconselhamo-lo a todos aqueles que pretendam construir modelos que expliquem as relações complexas nos seus dados e para quem seja importante definir graficamente num diagrama as relações de dependência entre variáveis observadas e/ou variáveis latentes (não observadas).

O seu conteúdo programático inclui introdução aos modelos de equações estruturais e ao software IBM SPSS AMOS; comparação com técnicas de regressão linear e de análise fatorial; modelo geral e princípios de avaliação de modelos.

Recomendamos que os formandos tenham conhecimentos prévios sobre técnicas de regressão linear e de análise fatorial.

**Tem a duração de 2 dias (12 horas).**

O preço de cada inscrição é de EUR 200,00 + IVA (23%).

## 4 PSE 4 – ELABORAÇÃO DE INQUÉRITOS E TÉCNICAS DE AMOSTRAGEM

Este curso é útil para quem pretende adquirir conhecimentos sobre o processo de desenvolvimento e aplicação de inquéritos recorrendo à utilização de plataformas on-line.

O seu conteúdo programático inclui temas como os princípios básicos para a criação de um inquérito; métodos de recolha de informação; técnicas de amostragem; desenho e pré-teste; métodos de redução da não resposta e de validação e preparação dos dados para a análise estatística. Inclui exemplos práticos do desenvolvimento de inquéritos em plataformas on-line.

Não tem qualquer pré-requisito para a sua frequência.

**Tem a duração de 2 dias (12 horas).**

O preço de cada inscrição é de EUR 200,00 + IVA (23%).

## 5 PSE 5 – REPRESENTAÇÃO E ANÁLISE GEO-ESPACIAL DE INFORMAÇÃO ESTATÍSTICA

Este curso é útil para quem tenha necessidade de representar ou associar informação estatística produzida no software IBM SPSS a cartas geográficas.

O seu programa inclui a aprendizagem de procedimentos para conversão e manipulação de templates de mapas; para representação geográfica via Graphboard Template Chooser e para análise geoespacial.

Recomendamos que os formandos tenham experiência na utilização do software IBM SPSS Statistics ou IBM SPSS Modeler.

**Tem a duração de 2 dias (12 horas).**

O preço de cada inscrição é de EUR 200,00 + IVA (23%).

## 6 PSE6 – INTEGRAÇÃO DE R COM IBM SPSS

Este curso é útil para quem tem necessidade de integrar procedimentos R nos produtos de software IBM SPSS Statistics e IBM SPSS Modeler.

O seu conteúdo programático inclui informação sobre o pacote de software de integração SPSS com programas R; a utilização de regras de programação e de R no IBM SPSS; a integração de programas R com as linhas de comando sintaxe SPSS; e a criação de menus customizados através do Custom Dialogs Builder.

Recomendamos que os formandos tenham experiência na utilização do software IBM SPSS Statistics ou IBM SPSS Modeler e em programação R. Preferencialmente devem ainda ter conhecimentos sobre a sintaxe SPSS.

**Tem a duração de 2 dias (12 horas).**

O preço de cada inscrição é de EUR 200,00 + IVA (23%).

## 7 PSE7 – AUTOMATIZAÇÃO DE PROCESSOS NO IBM SPSS

Este curso é destinado a quem pretende automatizar procedimentos, seja porque tem processos de execução rotineira ou porque necessita de automatizar eficientemente a produção de resultados.

O seu conteúdo programático inclui conceitos, regras e execução de programações através da sintaxe e macros SPSS e de técnicas de scripting.

Recomendamos que os formandos tenham experiência na utilização do software IBM SPSS Statistics ou IBM SPSS Modeler.

**Tem a duração de 3 dias (18 horas).**

O preço de cada inscrição é de EUR 250,00 + IVA (23%).

## 8 PSE8 – ANÁLISE ESTATÍSTICA AVANÇADA COM O IBM SPSS

Este curso é destinado a quem tem necessidade de executar procedimentos estatísticos de análise exploratória de dados e estatística inferencial com o IBM SPSS Statistics.

São abordadas técnicas de análise descritiva, medidas de associação e de correlação e técnicas de estatística inferencial como o teste do Qui-Quadrado; T-Student; ANOVA, respetivas alternativas não-paramétricas e Regressão Linear.

Recomendamos que os formandos tenham experiência na utilização do software IBM SPSS Statistics.

**Tem a duração de 3 dias (18 horas).**

O preço de cada inscrição é de EUR 250,00 + IVA (23%).

### ESPECIALIZAÇÃO EM ANÁLISE DE DADOS COM O IBM SPSS

Esta especialização é destinada a quem pretende dominar as principais técnicas de análise estatística e de data mining e conhecer as aplicações de análise de dados da família IBM SPSS.

Este percurso formativo é constituído por 4 cursos PSE, a saber:

CURSO PSE 1	CURSO PSE 2	CURSO PSE 3	CURSO PSE 8
'Introdução à análise estatística com o IBM SPSS Statistics'	'Data Mining com o IBM SPSS Modeler'	'Equações estruturais com utilização do IBM SPSS Amos'	'Análise estatística avançada com o IBM SPSS Statistics'

Permite assim ao formando adquirir competências que vão deste o uso elementar das várias aplicações, à comparação de grupos, criação de modelos de regressão linear, uso de modelos de equações estruturais com variáveis latentes ou ao uso de poderosos modelos preditivos de data mining.

**Tem a duração total de 11 dias (66 horas).**

Ao inscrever-se nesta especialização beneficiará de um desconto de 10% sobre o preço de cada curso e, no final, receberá um diploma comprovativo da sua frequência.

### ESPECIALIZAÇÃO EM DATA SCIENCE COM O IBM SPSS

Esta especialização é destinada a todos aqueles que tem necessidade de analisar grandes volumes de dados com as aplicações da família IBM SPSS, bem como de utilizar as funcionalidades de automatização e programação disponibilizadas pelas mesmas.

Este percurso formativo é constituído por 4 cursos PSE, a saber:

CURSO PSE 1	CURSO PSE 2	CURSO PSE 7	CURSO PSE 6
'Introdução à análise estatística com o IBM SPSS Statistics'	'Data Mining com o IBM SPSS Modeler'	'Automatização de processos no IBM SPSS'	'Integração de R com IBM SPSS'

Permite assim ao formando adquirir competências na utilização do IBM SPSS Statistics e IBM SPSS Modeler, na utilização de syntax SPSS para automatizar tarefas bem como na expansão das potencialidades destas aplicações através da sua integração com a poderosa linguagem de programação estatística R.

**Tem a duração total de 11 dias (66 horas).**

Ao inscrever-se nesta especialização beneficiará de um desconto de 10% sobre o preço de cada curso e, no final, receberá um diploma comprovativo da sua frequência.

## Inscrições

As inscrições são efetuadas por contacto com a PSE através do telefone 213170910 ou do endereço de email [spssinfo@pse.pt](mailto:spssinfo@pse.pt). Na inscrição deve ser identificado o curso que é pretendido frequentar, a data da sua realização, o nome do formando e a informação identificativa da entidade a faturar (designação, morada e número de identificação fiscal).

## Formação dedicada

As ações de formação dedicada poderão realizar-se no Centro de Formação PSE ou nas instalações do cliente. O conteúdo programático e a duração será objeto de negociação e proposta.

## Diplomas

A frequência de cada curso será certificada com a emissão de um diploma, tal como a frequência de uma especialização.

## Logística

Cada formando tem acesso a um computador com o software instalado e a um manual em português. Os cursos realizam-se no Centro de Formação PSE na Praça de Alvalade em Lisboa entre as 09h30m e as 17h30m de cada dia.