



Entidade Formadora: **Academia do Museu**

INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA
DESCRITIVA

CÓDIGO: IED462002

EDIÇÃO:

Pág. 1 de 3

Programa de Formação

Σ estatística

Introdução à Estatística Descritiva

Designação da Acção: INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA DESCRITIVA E TEORIA DAS PROBABILIDADES

Área de formação: 462

Formador(a): Cláudia Fournier

Data*: __ / __ / __

Carga horária: 54 horas

Duração: 10 semanas

Destinatários: Profissionais de todas as áreas de actividade, docentes, estudantes e a todos os interessados.

Objectivos gerais: ∇ Conhecer os princípios elementares da Estatística Descritiva e aplicar um conjunto de técnicas que têm por finalidade recolher, explorar, descrever, interpretar e tirar conclusões sobre um determinado conjunto de dados.

Modalidade de formação: Formação contínua

Formas de organização da formação: à distância *e-learning* URL: <http://www.campus.o-musas.org/moodle/>

Programa



- **Tópico 1** – Análise e Representação de Dados (6 aulas)



- **Tópico 2** – Medidas de Localização extrema, central e não central (4 aulas)



- **Tópico 3** – Medidas de Dispersão e de Forma da distribuição (4 aulas)



- **Tópico 4** – Teoria Elementar das Probabilidades (4 aulas)

Notas:

Pré-requisitos: 12º ano (preferencial)

*Consultar agenda formativa



Entidade Formadora: **Academia do Museu**

INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA
DESCRITIVA

CÓDIGO: IED462002

EDIÇÃO:

Pág. 2 de 3

OBJECTIVOS OPERACIONAIS	No final da formação o formando deverá ser capaz de:	Semana
	Adaptação e Ambientação em EAD (ensino à distância)	1
TÓPICO 1	↘ 1ª Sessão: Conhecer o princípio da aleatoriedade em procedimentos estatísticos e a definição de conceitos de população e amostra.	1
	↘ 2ª Sessão: Distinguir tipos de dados, variáveis estatísticas qualitativas (nominais e ordinais); quantitativas (discretas e contínuas); dicotómicas. Conhecer escalas para classificação dos dados (nominal; ordinal; de intervalo; de razão).	1
	↘ 3ª Sessão: Saber construir tabelas de frequência absoluta e relativa simples.	2
	↘ 4ª Sessão: Saber construir tabelas frequências acumuladas; tabelas de contingência.	2
	↘ 5ª Sessão: Trabalhar com dados agrupados em classes; calcular número de classes, amplitude da classe e da amostra.	3
	↘ 6ª Sessão Conhecer diversos tipos de gráficos; interpretar e representar os resultados da linguagem gráfica da informação estatística.	3
	Consolidação da matéria (pausa 3 dias)	
TÓPICO 2	↘ 7ª Sessão: Entender o que são medidas de localização extrema (valores extremos: mínimo, máximo; valores distantes dos restantes: outliers).	4
	↘ 8ª Sessão: Identificar as medidas de tendência central em estatística: média aritmética; moda e suas características.	4
	↘ 9ª Sessão: Identificar as medidas de tendência central em estatística: mediana e suas características. Conhecer fórmulas de cálculo de medidas de tendência central para dados isolados e agrupados em classes.	5
	↘ 10ª Sessão: Conhecer medidas de localização não central: Quantis (quartis; percentis; decis).	5
	Consolidação da matéria (pausa 6 dias)	
TÓPICO 3	↘ 11ª Sessão: Conhecer medidas de dispersão ou de variabilidade (variância e desvio padrão).	6

	↳ 12ª Sessão: Entender os conceitos de coeficiente de variação e valores estandardizados.	7
	↳ 13ª Sessão: Conhecer vantagens e limitações da amplitude como medida de dispersão. Calcular amplitude total e amplitude inter-quartil. Apreender o conceito de intervalos de variação.	7
	↳ 14ª Sessão: Conhecer medidas de forma (Assimetria e Curtose).	8
	Consolidação da matéria (pausa 3 dias)	
TÓPICO 4	↳ 15ª Sessão: Perceber os fundamentos-base da Teoria das Probabilidades.	8
	↳ 16ª Sessão: Conhecer operações com Álgebra de Conjuntos.	9
	↳ 17ª Sessão: Familiarizar-se com técnicas de Análise Combinatória.	9
	↳ 18ª Sessão: Assimilar princípios sobre Distribuições de Probabilidade teóricas	10
	Conclusão dos trabalhos (7 dias)	
	Prolongamento do curso (extra 10 dias)	

Tutoria: Qualquer apoio no âmbito das actividades pedagógicas deve ser solicitado ao formador via plataforma Moodle.

Suporte: Qualquer apoio no âmbito tecnológico da plataforma Moodle deve ser comunicado e solicitado via formulário em <http://www.campus.o-musas.org/suporte.html>; ou directamente para o endereço de e-mail: suporte@o-musas.org.

Metodologia de avaliação: Avaliação contínua e sumativa. Todas as actividades são alvo de avaliação: desafios no fórum; propostas de trabalho; testes, sendo a classificação final obtida através da média das médias (33,33% da média da classificação das propostas de trabalho + 33,33% da média da classificação dos desafios no fórum + 33,33% da média dos testes).

Acompanhamento das actividades: Os formandos devem desenvolver as actividades propostas pelo formador(a) e entregá-las até ao final da formação. Caso não tenha a possibilidade de concluir os trabalhos até à última aula será facultado um período de tempo extra (10 dias) para conclusão dos mesmos mediante pagamento de uma taxa de prolongamento do curso (15€).

Recursos e equipamentos necessários: Computador com ligação à internet e browser de navegação.

Observações:

Após a conclusão do curso com aproveitamento será emitido um Certificado de Formação Profissional.
(Não precisa de solicitar o seu certificado. Este é emitido logo após a formação pelos nossos serviços.)



Preço: 130 €

Código SIGO:

Contactos: learning@o-musas.org