



INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA DESCRITIVA E TEORIA DAS PROBABILIDADES

Guia de apresentação
edição e-Learning

Apresentação do curso



www.campus.o-musas.org/formacao462002.html

- O curso de Introdução à Estatística Descritiva e Teoria das Probabilidades contempla os princípios básicos de estatística descritiva e as noções mais fundamentais: população e amostra; variáveis qualitativas e quantitativas; frequências; medidas de localização, média, moda e mediana, indicadores de dispersão e forma, etc. Tem como objectivo apresentar a disciplina da estatística e demonstrar a sua relação no contexto das probabilidades, bem como, dar a conhecer os princípios técnicos e principais formulações teóricas.
- A proposta formativa visa a aquisição de saberes que conferem os conhecimentos essenciais de nível pré-universitário e universitário para realizar uma unidade curricular de nível superior e/ou aplicar os conhecimentos em casos práticos efectuando análise e tratamento de dados estatísticos, quer seja, no contexto das Ciências Sociais ou Ciências Exactas.

Programa

IED- 462002



TÓPICO I – ANÁLISE E REPRESENTAÇÃO DE DADOS

- **Aula 1 – Conceitos Estatísticos Básicos**
- **Aula 2 – Variáveis e Escalas de Classificação de Dados**
- **Aula 3 – Frequências Absolutas e Relativas**
- **Aula 4 – Frequências Acumuladas**
- **Aula 5 – Amplitude e Dados Agrupados em Classes**
- **Aula 6 – Representação Gráfica dos Dados**

TÓPICO II – MEDIDAS DE LOCALIZAÇÃO EXTREMA, CENTRAL E NÃO CENTRAL

- **Aula 7 – Medidas de Localização Extrema: mínimo, máximo, outliers**
- **Aula 8 – Medidas de Localização Central: média, moda**
- **Aula 9 – Medidas de Localização Central: mediana**
- **Aula 10 – Medidas de Localização Não Central: quantis**

Programa

IED- 462002



TÓPICO III – MEDIDAS DE DISPERSÃO E DE FORMA DA DISTRIBUIÇÃO

- **Aula 11 – Medidas de Dispersão: variância e desvio-padrão**
- **Aula 12 – Coeficiente de Variação e Valores Estandarizados**
- **Aula 13 – Amplitude Total, Amplitude Inter-quartil e Intervalos de Variação**
- **Aula 14 – Medidas de Forma: assimetria e curtose**

TÓPICO IV – TEORIA ELEMENTAR DAS PROBABILIDADES

- **Aula 15 – Introdução às Probabilidades – conceitos fundamentais**
- **Aula 16 – Álgebra de Conjuntos**
- **Aula 17 – Análise Combinatória**
- **Aula 18 – Distribuições de Probabilidades**
- **Aula 19 (extra) – Distribuição Normal Padronizada**