

Estatística Descritiva Aplicada Com Excel 30h

Objetivos Gerais

Iniciamos com a introdução ao curso e ao uso do Excel, de seguida sobre a entrada e o tratamento dos dados e veremos como importar base de dados externa. A seguir, aprendemos como criar gráficos para dados quantitativos e qualitativos, como construir tabela de frequências e como construir histograma. Na sequência, veremos como usar funções para obter medidas, tais como: média, mediana, moda, variância, desvio padrão, quartis e intervalo entre quartis. Em seguida, como obter medidas de associação entre variáveis quantitativas: covariância, correlação e regressão linear simples.

Objetivos Específicos

No final do curso os formandos ficarão aptos:

- Aplicar os conceitos básicos de estatística e tomar decisões baseadas na análise de dados estatísticos tratados via Excel;
- Ensinar como utilizar o Excel para realizar cálculos estatísticos, aplicando as funções disponíveis;

Destinatários

Este curso destina-se a todos os profissionais de diversas áreas, tais como: qualidade, engenharia, ciências sociais, entre outras, que desejam realizar tratamento de dados estatísticos no Excel.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.
-

Carga Horária

30 horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I - Cálculo Estatístico Utilizando Microsoft Excel

- Introdução ao Curso e ao Tema;
- Introdução ao Excel para Estatística;
- Entrada e Tratamento de Dados;

Módulo II - Trabalhos com Gráficos e Tabelas de Frequências

- Gráficos para Dados Qualitativos;
- Gráficos para Dados Quantitativos;
- Construir Tabelas de Frequências e Histogramas;
- Exemplo Prático - Gerir Gráficos para Renda e Consumo.

Módulo III- Medidas de Posição

- Cálculo da Média;
- Cálculo da Mediana;
- Estimativa da Moda;
- Exemplo Prático - Aplicar Medidas de Posição;

Módulo IV - Medidas de Dispersão

- Cálculo da Variância;
- Obter o Desvio Padrão;
- Trabalhar com Quartis e Intervalo entre Quartis;
- Exemplo Prático - Analisar Dados para Tomar Decisões;

Módulo V - Medidas de Associação entre Variáveis Quantitativas

- Obter a Covariância;
- Trabalhar com Correlação;
- Estudar a Regressão Linear Simples;
- Exemplo Prático - Correlacionar Duas Variáveis;

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.