

### **Estatística Descritiva Aplicada Com Excel**

#### **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.

#### **Carga Horária:**

30 Horas

#### **Conteúdos**

##### **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;