

à Análise Técnica **Datas:** 13, 14 e 15/06/23

Workshop Excel Aplicado

CONTEÚDO/PROGRAMAÇÃO

Coordenador do CEAF

da CEAT - Contábil

Tendências Centrais em

criação de visualizações de dados.

Local: Sala de Sessões. Sede do MPBA.

8h30 ABERTURA

Tiago de Almeida Quadros | Promotor de Justiça e

13.06

Pablo Michel da Silva Pereira | Coordenador Técnico

Tiago Miranda de Magalhães | Assistente Técnico-administrativo do MPBA, Mestre em Matemática

EMENTA: Fundamentos da Análise de Dados; Análise Exploratória de

INSTRUTOR:

aplicações; Produção de Relatórios **OBJETIVO:** Utilizar fórmulas e funções avançadas do Excel para aperfeiçoamento das análises técnicas a cargo da CEAT

dados, Manipulação e Transformação de dados, Medidas de

Visualização de Gráficos; Fórmulas e Funções do Excel com

dados: Planilhas Dinâmicas:

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Importar e organizar dados de diferentes fontes no Excel, como arquivos CSV, tabelas e bancos de dados externos.

2. Demonstrar como realizar uma análise exploratória de dados

no Excel, incluindo o cálculo de estatísticas descritivas e a

Ao final do curso, os alunos deveriam ser capazes de:

fórmulas avançadas para filtrar, classificar, agregar e calcular novas variáveis. 4. Calcular e interpretar medidas de tendência central (média,

mediana, moda) e outras estatísticas relevantes no Excel.

3. Manipular e transformar dados no Excel, utilizando funções e

- 5. Criar e utilizar de tabelas dinâmicas no Excel para analisar e resumir grandes conjuntos de dados de forma eficiente. 6. Criar gráficos e visualizar dados no Excel, incluindo a
- 7. Apresentar fórmulas e funções avançadas do Excel com aplicações específicas para análise técnica e resolução de problemas do mundo real.

8. Produção resumos para relatórios técnicos claros e bem

customização de estilos e a adição de elementos interativos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: 1. Introdução à análise de dados e ao Excel

4. Estatísticas descritivas (média, mediana, moda, variância,

5. Visualização de dados (gráficos de barras, gráficos de linha,

histogramas, gráficos de dispersão, gráficos de pizza) 6. Detecção de outliers e análise de correlação

desvio padrão, assimetria, curtose)

estruturados no Excel.

7. Filtros e classificação

2. Importação e organização de dados no Excel

3. Formatação e estruturação de planilhas

transformação de dados 10. Cálculo e interpretação de medidas de tendência central (média, mediana, moda)

para

- 13. Criação e personalização de tabelas dinâmicas 14. Utilização de tabelas dinâmicas para análise e resumo de
- 18. Resolução de problemas do mundo real utilizando fórmulas e funções avançadas

20. Formatação de documentos e apresentação de resultados

1. Encontros presenciais para apresentação e debate dos temas

Módulo 1 | Fundamentos da Análise de Dados no Excel

RECURSOS:

19. Melhores práticas para criar relatórios técnicos no Excel

Formatação e estruturação de planilhas

CRONOGRAMA:

dados

Detecção de outliers e análise de correlação

Módulo 3 | Manipulação e Transformação de Dados

Estatísticas descritivas (média, mediana, moda, variância,

Módulo 4 | Medidas de Tendências Centrais em Dados Cálculo e interpretação de medidas de tendência central

Utilização de tabelas dinâmicas para análise e resumo de dados

Módulo 7 | Fórmulas e Funções do Excel com Aplicações Apresentação de fórmulas e funções avançadas específicas

funções avançadas

Módulo 6 | Visualização de Gráficos

para análise técnica Resolução de problemas do mundo real utilizando fórmulas e

Criação de gráficos avançados e personalizados no Excel

Adição de elementos interativos e estilos aos gráficos

Módulo 8 | Produção de Relatórios

forma visualmente atraente Comunicação eficaz dos resultados da análise

8. Agregação de dados e criação de variáveis 9. Utilização de funções e fórmulas avançadas

de forma visualmente atraente

2. Uso do Excel Online em notebooks

Introdução à análise de dados e ao Excel

Importação e organização de dados no Excel

Módulo 2 | Análise Exploratória de Dados

- 11. Comparação de média, mediana e moda em diferentes cenários 12. Introdução às tabelas dinâmicas
- 17. Interpretação e comunicação dos resultados dos gráficos

15. Criação de gráficos avançados e personalizados no Excel

16. Adição de elementos interativos e estilos aos gráficos

- Visualização de dados (gráficos de barras, gráficos de linha, histogramas, gráficos de dispersão, gráficos de pizza)

desvio padrão, assimetria, curtose)

Filtros e classificação

transformação de dados

(média, mediana, moda)

cenários

Agregação de dados e criação de variáveis Utilização de funções e fórmulas avançadas para

Comparação de média, mediana e moda em diferentes

Criação e personalização de tabelas dinâmicas

Módulo 5 | Planilhas Dinâmicas

Introdução às tabelas dinâmicas

Interpretação e comunicação dos resultados dos gráficos

Melhores práticas para criar relatórios técnicos no Excel Formatação de documentos e apresentação de resultados de

Centro de Estudos e

Aperfeiçoamento Funcional

