

Notas finais para todos os projetos

Técnicas avançadas a aplicar:



K-means clustering

K-means clustering com determinação do número ótimo de clusters (método elbow, silhouette)



Análise de correlação

Análise de correlação (Pearson, Spearman) entre variáveis relevantes



PCA

Análise das componentes principais (PCA) para redução dimensional quando aplicável



Gráficos de dispersão

Scatter plots com linha de tendência para visualizar correlações e visualizar os clusters



Mapas de calor

Mapas de calor (heatmaps) para matrizes de correlação



Box plots

Box plots para análise de distribuição e outliers



Árvore de decomposição

Decomposition tree para análise hierárquica de fatores

Visuais personalizados Power BI:

- **Mapas coropléticos** com drill-through por país
- **Tooltip pages** personalizadas com informação detalhada
- **Bookmarks** para diferentes cenários de análise
- **Slicers hierárquicos** por região, PIB, clusters
- **KPIs dinâmicos** com sparklines
- **Matriz de scatter com play axis** para evolução temporal
- **Decomposition tree** para análise de drivers

Estrutura do relatório:

1 Página de Sumário

Principais KPIs e introdução

2 Página de Clustering

Visualização de grupos de mercados

3 Página de Análise competitiva

Benchmarking

4 Página de Evolução temporal

Tendências

5 Página de Recomendações

Decisão fundamentada