



*Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science*

# Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science

## Principais Áreas de Aplicação da Detecção de Anomalias

A detecção de anomalias é uma técnica útil em várias áreas, pois ajuda a identificar padrões incomuns ou comportamentos inesperados nos dados. Algumas das áreas mais comuns onde a detecção de anomalias é aplicada incluem:

**Finanças:**

- Detecção de fraudes em transações bancárias ou de cartão de crédito.
- Monitoramento do mercado financeiro para identificar atividades de insider trading ou manipulação de mercado.

**Cibersegurança:**

- Detecção de intrusões em redes, identificando padrões incomuns de tráfego ou comportamento do usuário.
- Monitoramento de logs de servidores e sistemas para identificar atividades maliciosas ou não autorizadas.

**Manutenção Preditiva:**

- Análise de dados de sensores em equipamentos industriais ou infraestrutura para identificar falhas iminentes ou desempenho degradado.
- Análise de anomalias em sinais de sensores IoT (Internet das Coisas) para identificar padrões incomuns.

**Saúde:**

- Identificação de eventos adversos ou erros médicos em registros de pacientes.
- Monitoramento de sinais vitais e dados de sensores de pacientes para identificar condições anômalas que possam indicar uma deterioração da saúde do paciente.

**Monitoramento Ambiental:**

- Análise de dados meteorológicos e climáticos para identificar eventos extremos ou mudanças significativas nas condições ambientais.
- Monitoramento da qualidade do ar e da água para identificar poluição ou contaminação.

**Marketing e Vendas:**

- Análise de padrões de comportamento do consumidor para identificar segmentos de clientes incomuns ou oportunidades de mercado não exploradas.
- Identificação de atividades fraudulentas em campanhas publicitárias, como cliques falsos ou impressões.

**Redes Sociais e Análise de Texto:**

- Detecção de spam, abuso ou discurso de ódio em plataformas de mídia social e fóruns de discussão.
- Identificação de notícias falsas ou informações enganosas em fontes de notícias e publicações online.

Estas são apenas algumas das muitas áreas onde a detecção de anomalias pode ser aplicada. Essencialmente, qualquer domínio que envolva a análise de grandes volumes de dados para identificar padrões incomuns ou inesperados pode se beneficiar da detecção de anomalias. Machine Learning para resolver problemas de negócio.