Resumo Executivo - Dados Dashboard de **Atendimento**

Dados Gerados com Sucesso

Foram criados dados fictícios realistas para um dashboard completo de atendimento ao cliente, simulando 6 meses de operação (Fevereiro a Agosto 2024).

Múmeros Principais

- 35 agentes distribuídos em 5 departamentos
- 14.943 tickets com histórico completo
- 187 dias de dados operacionais
- Taxa de resolução: 62.8%
- Satisfação média: 4.0/5.0
- Volume médio: 79 tickets/dia

🏢 Estrutura Organizacional

Departamentos e Distribuição

- 1. Atendimento Comercial (12 agentes) Vendas e renovações
- 2. Suporte Técnico (8 agentes) Problemas técnicos complexos
- 3. Financeiro (6 agentes) Cobranças e pagamentos
- 4. Onboarding (5 agentes) Implementação de clientes
- 5. Relacionamento (4 agentes) Gestão de contas

Características Realistas Implementadas

- Sazonalidade (mais tickets em dias úteis)
- Variação por horário (picos no comercial)
- Correlação prioridade vs tempo de resolução
- V Performance baseada em experiência do agente
- V Distribuição natural de status e satisfação

Arquivos Entregues

1. Dados Principais

- dados_dashboard_atendimento.json (15MB)
- Estrutura completa com todos os dados
- Formato JSON para fácil integração
- Encoding UTF-8 para caracteres especiais

2. Documentação

- documentacao_dados_dashboard.md + PDF
- · Estrutura detalhada dos dados

- Exemplos de uso e filtros
- Sugestões de visualizações

3. Scripts de Geração

- gerar_dados_dashboard.py
- Script completo para regenerar dados
- Configurável e extensível
- Comentado e documentado

4. Exemplos Práticos

- exemplo_visualizacoes.py
- · 4 dashboards interativos em HTML
- Gráficos com Plotly
- Análises executiva, temporal e departamental

5. Visualizações Geradas

- dashboard_executivo.html KPIs principais
- analise_agentes.html Performance individual
- analise_temporal.html Tendências e sazonalidade
- analise_departamental.html Comparativo entre áreas

🚀 Como Usar os Dados

Carregamento Básico (JavaScript)

```
// Carregar dados
fetch('dados_dashboard_atendimento.json')
   .then(response => response.json())
   .then(dados => {
      console.log('Total de tickets:', dados.resumo_geral.total_tickets);
      console.log('Agentes ativos:', dados.resumo_geral.agentes_ativos);
});
```

Carregamento em Python

```
import json
import pandas as pd

# Carregar dados
with open('dados_dashboard_atendimento.json', 'r', encoding='utf-8') as f:
    dados = json.load(f)

# Converter para DataFrames
df_tickets = pd.DataFrame(dados['tickets'])
df_agentes = pd.DataFrame(dados['agentes'])
df_metricas = pd.DataFrame(dados['metricas_agentes'])
```

Exemplos de Análises

1. KPIs Principais

```
resumo = dados['resumo_geral']
print(f"Taxa de Resolução: {resumo['taxa_resolucao_geral']:.1f}%")
print(f"Satisfação Média: {resumo['satisfacao_geral']:.1f}/5.0")
print(f"Tempo Médio: {resumo['tempo_medio_resolucao_geral']:.0f} min")
```

2. Top Performers

```
# Top 5 agentes por satisfação
top_agentes = sorted(dados['metricas_agentes'],
                    key=lambda x: x['satisfacao_media'],
                    reverse=True)[:5]
for agente in top_agentes:
    print(f"{agente['agente_nome']}: {agente['satisfacao_media']:.1f}")
```

3. Análise Temporal

```
# Volume por mês
volume_mensal = dados['dados_volume']['volume_mensal']
for mes, dados_mes in volume_mensal.items():
    print(f"{mes}: {dados_mes['total_tickets']} tickets")
```

4. Performance Departamental

```
# Ranking de departamentos
dept_ranking = sorted(dados['metricas_departamentos'],
                      key=lambda x: x['satisfacao_media'],
                      reverse=True)
for dept in dept_ranking:
    print(f"{dept['departamento']}: {dept['satisfacao_media']:.1f} \( \frac{1}{2} \)")
```

Métricas Disponíveis

Por Agente

- Volume de tickets (total, resolvidos, abertos)
- Taxa de resolução e tempo médio
- Satisfação média e cumprimento de SLA
- · Produtividade diária e meta atingida
- Distribuição por canal e prioridade

Por Departamento

- Volumes totais e taxas de resolução
- Tempos médios e satisfação
- Distribuição por status e prioridade
- Comparativos de performance

Temporais

- · Volume diário com sazonalidade
- Agregações mensais
- Tendências e padrões
- Picos e vales de demanda

🎨 Sugestões de Dashboards

1. Dashboard Executivo

- Scorecard com KPIs principais
- Gráfico de tendência mensal
- Ranking de departamentos
- Alertas de performance

2. Dashboard Operacional

- Volume em tempo real
- Fila de tickets por status
- · Performance individual dos agentes
- Distribuição por canal

3. Dashboard Analítico

- Correlações entre métricas
- Análise de sazonalidade
- Previsões de demanda
- Análise de satisfação

4. Dashboard Gerencial

- Performance por equipe
- Cumprimento de metas
- Análise de produtividade
- ROI do atendimento



Personalização

Regenerar Dados

python gerar_dados_dashboard.py

Modificar Parâmetros

- · Alterar período no script
- Ajustar número de agentes
- Modificar distribuição de departamentos
- Customizar tipos de tickets

Estender Funcionalidades

Adicionar novos campos

- · Criar métricas customizadas
- Implementar novos departamentos
- Incluir dados de custo

🔽 Validação dos Dados

Consistência

- 🔽 Todas as referências entre tabelas são válidas
- V Datas seguem ordem cronológica
- Métricas calculadas conferem com dados base
- V Distribuições seguem padrões realistas

Realismo

- V Sazonalidade implementada
- Correlações lógicas entre variáveis
- Variação natural nos dados
- V Padrões de comportamento humano

Completude

- V Todos os campos obrigatórios preenchidos
- V Histórico completo do período
- Métricas agregadas calculadas
- V Documentação completa

Próximos Passos

- 1. Integração: Importar dados no sistema de dashboard
- 2. Customização: Adaptar visualizações às necessidades
- 3. Automação: Configurar atualizações automáticas
- 4. Treinamento: Capacitar equipe no uso do dashboard
- 5. **Monitoramento**: Estabelecer rotinas de acompanhamento

Data de Geração: 07/08/2024

Versão: 1.0

Formato: JSON estruturado

Tamanho: ∼15MB

Período: 01/02/2024 a 07/08/2024