

# **PROPOSTA COMERCIAL – Especialista em Google Sheets, Automação, Apps Script e BigQuery**

## **Resumo do Serviço**

Esta proposta apresenta um portfólio completo de soluções profissionais em Google Sheets, Apps Script, automação de processos, dashboards, integrações, tratamento de dados, desenvolvimento de ferramentas internas e migração de dados para o BigQuery.

## **1. Menus e Utilitários Personalizados**

Criação de menus próprios dentro do Google Sheets, permitindo executar funcionalidades avançadas e automações internas de forma simples e organizada.

## **2. Automação entre Planilhas**

Sincronização automática de dados entre planilhas, integração de diferentes setores, importação inteligente e rotinas automatizadas com Apps Script.

## **3. Dashboards e Visualizações**

Desenvolvimento de dashboards profissionais com KPIs, indicadores visuais, relatórios gerenciais e painéis para tomada de decisão.

## **4. Botões Interativos e Sistemas Operacionais**

Criação de botões funcionais que conectam ações automatizadas, fluxos internos, validações e interações com bases de dados.

## **5. Scripts Avançados (Apps Script)**

Desenvolvimento de automações inteligentes, integração com Google Drive, Gmail, Calendar, APIs externas e criação de fluxos automáticos.

## **6. Geração Automática de Documentos (Sheets → Word/PDF)**

Automação de relatórios, propostas, contratos, recibos e documentos personalizados usando dados do Google Sheets.

## **7. Tratamento, Limpeza e Padronização de Dados**

Correção de erros, revisão de tipos, normalização de informações, eliminação de duplicações e preparação de dados para análise profissional.

## **8. Fórmulas Avançadas**

Construção de fórmulas otimizadas com QUERY, ARRAYFORMULA, REGEX, FILTER, LET, LAMBDA e estruturas inteligentes de desempenho.

## **9. Integração com APIs Externas**

Conexão do Google Sheets com CRMs, sistemas financeiros, ferramentas de marketing, ERPs, webhooks, plataformas de IA e serviços externos.

## **10. Desenvolvimento de Aplicativos com AppSheet**

Criação de aplicativos sem código integrados ao Google Sheets e Google Cloud, incluindo apps de estoque, ordens de serviço, cadastros e operações.

## **11. Add-ons Personalizados**

Desenvolvimento de extensões exclusivas para empresas, com menus avançados, interfaces visuais e funcionalidades profissionais.

## **12. Inteligência Artificial no Google Sheets**

Implementação de automações com IA para classificação, resumo, análise, interpretação e transformação de dados em larga escala.

## **13. Conexão com Ferramentas de Automação (Zapier, Make, n8n)**

Criação de automações híbridas que conectam Google Sheets com centenas de serviços externos sem necessidade de código.

## **14. Interfaces HTML Internas**

Criação de janelas profissionais dentro do Sheets com HTML/CSS/JS, permitindo formulários avançados, controles e operações visuais completas.

## **15. Sistemas Completos no Google Sheets**

Desenvolvimento de CRMs, controles financeiros, ERPs simplificados, gestão de estoque, ordens de serviço e plataformas empresariais internas.

## **16. Otimização e Performance**

Melhoria de grandes planilhas, reestruturação de dados, aumento de velocidade e redução de consumo de cota do Apps Script.

## **17. Segurança e Controle de Acesso**

Implementação de validações, logs de auditoria, restrição de dados por usuário e camadas adicionais de proteção da informação.

## **18. Conexão com Bancos de Dados Externos**

Integração do Google Sheets com MySQL, PostgreSQL, Firestore e BigQuery para armazenamento e consulta de dados profissionais.

## **19. MIGRAÇÃO COMPLETA PARA BIGQUERY (Projeto Grande)**

- Arquitetura completa do Data Warehouse
  - Definição de tabelas, tipos e relacionamentos
  - Estratégias de particionamento e clusterização
  - Criação das camadas bronze, silver e gold
  - Transformação e normalização dos dados
  - Pipelines automáticos (ETL/ELT)
  - Conexão Sheets → BigQuery com Apps Script
  - Monitoramento e logs de execução
  - Dashboards no Looker Studio conectados ao BigQuery
  - Segurança, auditoria e controle de custos
- Este é um dos projetos de maior valor e impacto empresarial.

## **20. Valores Estimados**

- Projetos simples: US\$ 80 – 300
- Projetos médios: US\$ 300 – 1.500
- Projetos avançados: US\$ 1.500 – 5.000
- Projetos completos de BigQuery: US\$ 5.000 – 15.000
- Manutenção mensal: US\$ 200 – 800/mês

## **Observações**

A proposta pode ser personalizada conforme a necessidade do cliente, escopo, prazos e integrações adicionais.