

## 1. UTILITÁRIOS (Menus personalizados no Google Sheets)

**Dificuldade:** Alta

**O que envolve:** Apps Script, criação de UI, funções personalizadas.

**Quanto cobrar:**

- Por projeto simples: **US\$ 80–150**
- Projetos mais completos: **US\$ 200–500**

**Tempo médio:** 4–12 horas

---

## 2. AUTOMAÇÃO ENTRE PLANILHAS

**Dificuldade:** Média–Alta

**O que envolve:** IMPORT functions, Apps Script, triggers, APIs.

**Quanto cobrar:**

- Automação simples: **US\$ 50–120**
- Automação complexa: **US\$ 150–400**

**Tempo médio:** 2–8 horas

---

## 3. GRÁFICOS

**Dificuldade:** Baixa–Média

**O que envolve:** visualização, ajustes de dados, layout.

**Quanto cobrar:**

- Por gráfico ou pacote: **US\$ 20–60**
- Dashboards gráficos: **US\$ 100–300**

**Tempo médio:** 30 minutos – 2 horas

---

## 4. BOTÕES INTERATIVOS

**Dificuldade:** Média

**O que envolve:** imagens + scripts + triggers.

**Quanto cobrar:**

- Por botão: **US\$ 30–70**
- Sistema com vários: **US\$ 150–300**

**Tempo médio:** 1–4 horas

---

## 5. SCRIPTS (Apps Script)

**Dificuldade:** Média–Alta

**O que envolve:** JavaScript, automação, conexão com APIs.

**Quanto cobrar:**

- Script simples: **US\$ 40–120**
- Sistema completo: **US\$ 150–600**

**Tempo médio:** 1–12 horas

---

## 6. INTEGRAÇÃO FORMULÁRIO → SHEETS → WORD (Mala Direta Automática)

**Dificuldade:** Alta

**O que envolve:** Apps Script, API do Google Drive, geração de Docs/PDF.

**Quanto cobrar:**

- Ferramenta simples: **US\$ 120–250**
- Sistema avançado: **US\$ 300–700**

**Tempo médio:** 4–10 horas

---

## 7. DASHBOARDS

**Dificuldade:** Média–Alta

**O que envolve:** visual, tratamento de dados, UX, fórmulas avançadas.

**Quanto cobrar:**

- Dashboard simples: **US\$ 80–150**
- Profissional completo: **US\$ 200–800**

**Tempo médio:** 4–20 horas

---

## 8. TRATAMENTO DE DADOS (ETL leve)

**Dificuldade:** Média

**O que envolve:** limpeza, padronização, normalização.

**Quanto cobrar:**

- Pequeno volume: **US\$ 30–80**
- Base grande: **US\$ 100–300**

**Tempo médio:** 1–6 horas

---

## 9. FÓRMULAS

**Dificuldade:** Baixa–Média (dependendo da complexidade)

**Quanto cobrar:**

- Fórmulas isoladas: **US\$ 10–30 cada**
- Sistema de fórmulas avançadas: **US\$ 80–200**

**Tempo médio:** 10 minutos – 2 horas

---

## Resumo Geral (para você se posicionar como freelancer)

Categoria	Dificuldade	Faixa de Preço Internacional	Tempo Médio
Utilitários (Menus)	Alta	US\$ 80–500	4–12h
Automação entre planilhas	Média–Alta	US\$ 50–400	2–8h
Gráficos	Baixa–Média	US\$ 20–60	0.5–2h
Botões interativos	Média	US\$ 30–300	1–4h
Scripts	Média–Alta	US\$ 40–600	1–12h
Formulário → Word	Alta	US\$ 120–700	4–10h
Dashboard	Média–Alta	US\$ 80–800	4–20h
Tratamento de dados	Média	US\$ 30–300	1–6h
Fórmulas	Baixa–Média	US\$ 10–200	0.1–2h

## 1. Automação Avançada com Google Apps Script

O mercado procura muito quem sabe ir além do básico.

Inclui:

- Envio automático de e-mails personalizados (com PDF anexado)
- Robôs que executam tarefas em horários programados
- Integração com Google Drive, Docs, Calendar, Gmail
- Criação de APIs personalizadas (endpoints com doGet/doPost)
- Webhooks

**Motivo:** muitas empresas querem automatizar processos internos.

---

## 2. Integração com APIs Externas

Um dos serviços mais bem pagos.

Interações comuns:

- CRM (HubSpot, Salesforce, Pipedrive)
- ERPs
- Plataformas financeiras (Stripe, PayPal, MercadoPago)
- ChatGPT API
- Ferramentas de marketing (Mailchimp, ActiveCampaign)

**Motivo:** torna o Google Sheets uma central de dados automatizada.

---

## 3. AppSheet (Criação de Aplicativos sem Código)

Crescimento explosivo no mercado.

Você pode oferecer:

- Apps de controle de estoque
- Apps de ordens de serviço
- Apps de equipes externas
- Apps de cadastros e formulários avançados

**Motivo:** empresas querem soluções rápidas sem precisar contratar programadores.

---

#### 4. Sistemas Completos no Google Sheets

Alto valor no mercado internacional.

Sistemas como:

- ERP simples
- CRM
- Controle financeiro
- Gestão de leads
- Gestão escolar
- Controle de projetos
- Gestão de contratos

**Motivo:** muitas pequenas empresas querem “mini-software” dentro do Sheets.

---

#### 5. Dashboards Profissionais + Storytelling de Dados

Além do visual, o cliente quer:

- KPIs
- comparações de desempenho
- filtros dinâmicos
- segmentação por período
- análises automáticas

**Ferramentas que agregam valor:**

- Looker Studio
- BigQuery
- Conexão Sheets + BI

---

#### 6. Google Sheets como Banco de Dados

Muitos projetos usam Sheets para armazenar dados de:

- formulários externos
- automações
- aplicativos
- plataformas web

Habilidades envolvidas:

- otimização
  - normalização de dados
  - estrutura de tabelas
  - evitar duplicações
- 

## 7. Criação de Add-ons Personalizados (Extensões)

Nível especialista mesmo.

Você pode criar:

- Extensões instaláveis para uso interno
- Ferramentas de automação para empresas
- Menus avançados
- Caixas de diálogo, modais, abas, formulários internos

**Mercado internacional paga muito bem nisso (US\$ 500–2.000).**

---

## 8. Ferramentas de Data Cleaning Inteligente

O freelancer especialista deve saber criar:

- funções personalizadas de limpeza
  - correção automática de formatação
  - eliminação de duplicatas com regras inteligentes
  - padronização de nomes, telefones, datas
  - validações robustas
- 

## 9. Formulários Avançados (Google Forms + Automação)

Não é só criar formulário — é automatizar:

- Respostas enviadas por e-mail automaticamente
  - Geração de contratos, propostas e recibos
  - Criação de tickets de atendimento
  - Fluxos de aprovação
  - Integração com Slack ou WhatsApp
- 

## 10. Scripts com Interface Avançada (HTML/CSS/JS)

Você pode criar janelas com design profissional dentro do Sheets:

- Painéis de controle
- Formulários avançados com múltiplas etapas
- Carregamento de arquivos
- Tabelas dinâmicas dentro do modal
- Autocomplete inteligente

Essa habilidade transforma você em **nível sênior**.

---

## 11. Conectar Google Sheets com Bancos de Dados

Exemplos:

- MySQL
- PostgreSQL
- BigQuery
- Firestore

Permite criar sistemas mais robustos.

---

## 12. Otimização e Performance

Planilhas grandes podem travar. O especialista domina:

- Query avançado
- ARRAYFORMULA profissional

- Estruturas normalizadas
  - Minimização de scripts que gastam cota
  - Boas práticas de construção
- 

## 13. Controle de Acesso e Segurança

Você se destaca se souber:

- ocultar dados sensíveis
  - criar níveis de permissão
  - controlar edição por usuário
  - logs de auditoria
  - rastreamento via Apps Script
- 

## 14. Conexão com Ferramentas de Automação (Low-Code)

Hoje o mercado procura integração com:

- Zapier
- Make (Integromat)
- n8n
- Pabbly

Com isso você cria automações cross-platform sem programar tudo na mão.

---

## 15. Inteligência Artificial dentro do Google Sheets

Muito procurado hoje.

Exemplo de serviços:

- Classificação automática de textos
- Análises com ChatGPT
- Resumos automatizados
- Sugestões inteligentes (produtos, textos, respostas)
- Correção de dados via IA

## O QUE É POSSÍVEL ENTREGAR EM UM PROJETO DE MIGRAÇÃO PARA O BIGQUERY

A ideia é transformar Google Sheets em um “sistema profissional de dados”.

### 1. Arquitetura Completa do Data Warehouse

Você entrega:

- Definição de tabelas e esquemas no BigQuery
- Normalização dos dados
- Tipificação correta (STRING, INTEGER, TIMESTAMP etc.)
- Estratégia de particionamento
- Estratégia de clusterização
- Estrutura de staging (bronze → silver → gold)

 Isso já te coloca como nível sênior.

---

## 2. Construção de Pipelines Automáticos

Existem várias formas de automatizar:

### a) Apps Script → BigQuery

- Scripts para enviar dados automaticamente
- Atualização diária, por hora ou sob demanda
- Tratamento de duplicatas

### b) Conexão via Google Cloud Functions

- API serverless
- ETL automático
- Transformações personalizadas

### c) Looker Studio + BigQuery

- Dashboard profissional
  - Relatórios com KPIs
- 

## 3. Limpeza, Tratamento e Padronização dos Dados

Antes de migrar ao BigQuery, você faz:

- Remoção de duplicidade
- Padronização de datas
- Conversão de formatos
- Correção de formatação
- Validação de tipos
- Regras de consistência

 Esse é um serviço muito valorizado porque o BigQuery cobra por consulta: se os dados forem ruins, tudo fica mais caro.

---

#### 4. Automação de Entrada de Dados

Você pode criar:

- Formulários inteligentes
  - Apps no AppSheet que salvam direto no BigQuery
  - Scripts que monitoram planilhas e atualizam tabelas automaticamente
  - Webhooks de APIs externas enviando dados
- 

#### 5. Dashboard Profissional com Dados do BigQuery

Você pode vender:

- Painéis executivos
  - Relatórios automatizados
  - Alertas por e-mail
  - Segmented dashboards
  - KPIs de finanças, vendas, estoque, RH
- 

#### 6. Log, Auditoria e Segurança

Inclui:

- Controle de acessos

- Logs de alterações por usuário
  - Auditoria completa
  - Criação de views seguras (row-level security)
  - Governança de dados
- 

## **COMO VOCÊ MONTARIA UM PROJETO GRANDE (EXEMPLO REALISTA)**

Abaixo, um exemplo de **projeto completo** que um especialista oferece:

---

### **Fase 1 — Diagnóstico e Arquitetura**

- Análise das planilhas existentes
- Definição de tabelas e relacionamento
- Design do Data Warehouse

**Entrega:** Documento técnico + arquitetura

---

### **Fase 2 — Padronização e Limpeza dos Dados**

- Correção dos tipos
- Normalização
- Tratamento de duplicatas
- Validação

**Entrega:** Dados prontos para migração

---

### **Fase 3 — Migração Inicial para o BigQuery**

- Criação das tabelas
  - Insert inicial dos dados
  - Testes de integridade
  - Query de validação
- 

### **Fase 4 — Automações (ETL/ELT)**

- Script automático de sincronização (Sheets → BigQuery)
  - Trigger de atualização diária ou em tempo real
  - Painel interno de controle
- 

### Fase 5 — Dashboards e KPIs

- Construção no Looker Studio
  - Relatórios financeiros, operacionais, comerciais
  - Roles por usuário
- 

### Fase 6 — Treinamento e Documentação

- Vídeos tutoriais
  - Documentação prática
  - Manuais para o time
  - 30 dias de suporte
- 

## QUANTO COBRAR POR UM PROJETO DESSE NO MERCADO INTERNACIONAL?

Dependendo da complexidade e do volume de dados:

---

### Projeto Pequeno (até 5 planilhas, 5–10k linhas):

 US\$ 600 – 1.200

 1–2 semanas

---

### Projeto Médio (10–30 planilhas, 10k–100k linhas):

 US\$ 1.500 – 4.000

 2–5 semanas

---

### Projeto Grande (empresa inteira, múltiplos setores, dashboards):

 US\$ 5.000 – 15.000

 6–12 semanas

---

 **Contrato recorrente (manutenção mensal):**

 US\$ 200 – 800/mês

(Dependendo da automação e volume consultado)

---

 **POR QUE ESSE SERVIÇO É MUITO BEM PAGO?**

Porque as empresas pagam:

- pela automação
- pela segurança
- pelo BigQuery ser “nível corporativo”
- pelo profissional que integra Google Sheets + Cloud
- e para eliminar erros manuais e planilhas lentas

Poucos freelancers realmente dominam isso.

Se você aprender, vira **nível especialista internacional**.