

MUKANDA GoPay

Documentação de Integração API (REST)

VERSÃO 1.0 — GRAU CORPORATIVO

1. Visão Global da Integração

A presente documentação técnica é estritamente dirigida a equipas de desenvolvimento, arquitetos de software e gestores de TI de clientes do plano **VIP / Enterprise**. O objetivo desta API é permitir a comunicação bidirecional em tempo real entre o vosso sistema ERP (Primavera BSS, PHC CS, Odo, SAP, etc.) e a Torre de Comando da MUKANDA GoPay.

Arquitetura RESTful

A API da MUKANDA baseia-se em princípios REST. Todos os *endpoints* comunicam exclusivamente em formato `application/json` e utilizam códigos de estado HTTP padrão (200, 201, 400, 401, 500) para indicar o sucesso ou falha das requisições.

1.1. O Fluxo de Trabalho (Bidirecional)

A integração VIP opera de forma circular, automatizando a 100% o ciclo de cobrança e reconciliação sem intervenção humana:

- **Via 1 (ERP → MUKANDA):** Sempre que emitem uma Fatura a Prazo no vosso ERP, este dispara automaticamente um POST para a MUKANDA com os dados do devedor e o valor a cobrar. A MUKANDA inicia o seu ciclo de notificação via WhatsApp.
- **Via 2 (MUKANDA → ERP):** O devedor anexa o talão do Multicaixa/App Bancária. O **OCR MGP Vision** lê e valida o pagamento instantaneamente. Após a validação, a MUKANDA envia um Webhook (Callback) para o vosso ERP a confirmar que a Fatura X foi liquidada com sucesso, para baixa contabilística automática.

2. Segurança e Autenticação

A MUKANDA GoPay utiliza uma infraestrutura gerida pelo Supabase. A segurança é assegurada por JWT (JSON Web Tokens) na forma de **Bearer Tokens**.

Proteção de Dados (LPDP Angola)

As chaves de API têm acesso direto aos dados financeiros e pessoais dos vossos clientes. Estas chaves devem ser armazenadas em variáveis de ambiente seguras nos vossos servidores e NUNCA expostas no lado do cliente (Front-end).

Todas as requisições para a API devem incluir os seguintes cabeçalhos (Headers):

```
Content-Type: application/json
apikey: mgp_live_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Authorization: Bearer mgp_live_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

Ambientes Disponíveis

Ambiente	Base URL	Finalidade
Sandbox (Testes)	<code>https://api-sandbox.mukandagopay.ao/v1</code>	Integração e testes sem envio real de WhatsApp.
Produção	<code>https://api.mukandagopay.ao/v1</code>	Ambiente real. Dispara automação imediatamente.

3. Envio de Dívidas (ERP → MUKANDA)

Este endpoint é utilizado para sincronizar novas faturas ou notas de débito do vosso ERP para a plataforma MUKANDA GoPay.

POST /dividas/sync

Corpo do Pedido (Request Body - JSON)

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
referencia	String	Sim	A referência única da Fatura no vosso ERP (ex: FT-2026/0014).
cliente_nif	String	Sim	Número de Identificação Fiscal do devedor.
cliente_nome	String	Sim	Nome da entidade ou cliente individual.
telefone_whatsapp	String	Sim	Número no formato internacional de Angola (ex: 244900000000).
valor_total	Float	Sim	Valor total a liquidar em Kwanzas (Kz), sem formatação (ex: 150000.50).
data_vencimento	String	Sim	Data limite no formato ISO 8601 (YYYY-MM-DD).

Exemplo de Payload (POST)

```
{
  "referencia": "INV-2026-0841",
  "cliente_nif": "5000000000",
  "cliente_nome": "Ekuikui Distribuição S.A.",
  "telefone_whatsapp": "244922000000",
  "valor_total": 1750500.00,
  "data_vencimento": "2026-05-30"
}
```

Exemplo de Resposta de Sucesso (201 Created)

```
{
  "status": "success",
  "message": "Dívida registrada. Automação de cobrança iniciada.",
  "data": {
    "mukanda_id": "div_8f92a1b",
    "referencia": "INV-2026-0841",
    "status": "aguardando_pagamento"
  }
}
```

4. Webhook de Confirmação (MUKANDA → ERP)

A verdadeira força do sistema reside na validação automática de comprovativos (talões do Multicaixa/Bancos). Assim que a Inteligência Artificial (OCR MGP Vision) recebe e valida um talão enviado pelo devedor e o cruza com a referência e valor, a MUKANDA GoPay envia um pedido POST para o vosso ERP (Webhook).

Requisito Técnico:

A vossa equipa de TI (ou fornecedor do Primavera/PHC) deverá fornecer um *Endpoint Público* (ex: <https://api.vossaempresa.co.ao/mukanda-callback>) capaz de receber pedidos POST e registar a liquidação da fatura internamente.

Estrutura do Payload enviado pela MUKANDA

A MUKANDA envia os dados conciliados para baixa automática da conta corrente do cliente:

```
{
  "evento": "pagamento.validado",
  "timestamp": "2026-06-14T09:42:15Z",
  "dados_conciliacao": {
    "referencia_fatura": "INV-2026-0841",
    "mukanda_id": "div_8f92a1b",
    "valor_validado_ocr": 1750500.00,
    "banco_origem": "BAI",
    "nome_ordernante_ocr": "EKUIKUI DISTRIBUICAO SA",
    "data_transacao": "2026-06-14",
    "url_comprovativo": "https://api.mukandagopay.ao/storage/taloes/tal_8f92.pdf"
  },
  "confianca_ia": 0.987
}
```

Segurança do Webhook (Assinatura HMAC)

Para garantir que o webhook foi genuinamente enviado pelos servidores da MUKANDA GoPay e não forjado por terceiros, cada pedido contém um cabeçalho `X-Mukanda-Signature`.

Esta assinatura é gerada utilizando HMAC SHA-256 com o payload do pedido e um **Secret de Webhook** exclusivo fornecido aquando da configuração da vossa conta corporativa.

5. Suporte Técnico Nível Enterprise

Como cliente VIP, a vossa empresa dispõe de um Arquiteto de Sistemas MGP dedicado para auxiliar a vossa equipa de programação ou a empresa integradora do vosso ERP.

- **Email Prioritário (API):** api-support@mukandagopay.ao
- **Engenharia & Arquitetura:** Acesso direto via Slack Corporativo MUKANDA.
- **Disponibilidade:** SLA de resposta de 2 horas (Dias úteis, 08:00 - 18:00 WAT).

GUIMU EMPREENDIMENTO (SU)
A Automação do Futuro, Hoje.