

# Política de Criptografia e Proteção de Dados (Trânsito e Repouso)

Proteção dos dados em trânsito e em repouso por criptografia, com gestão de chaves e segredos em cofre gerenciado.

Versão 1.0

Status Aprovada e publicada

Revisão Anual ou sob mudança

## 1. Objetivo e escopo

Definir como a Bix Tecnologia aplica criptografia para proteger a confidencialidade e a integridade dos dados, em trânsito e em repouso, de forma proporcional à sensibilidade da informação.

## 2. Criptografia em trânsito

- **TLS** (HTTPS) em todas as comunicações externas, com terminação e certificados gerenciados pela **Cloudflare**.
- Comunicação entre serviços de backend dentro de **VPC isolada** no **GCP**; conexões a banco via canais seguros.
- Transferências de dados com o cliente realizadas por canais seguros (HTTPS/APIs autenticadas).

## 3. Criptografia em repouso

- Dados em **Cloud SQL** e nos armazenamentos do **GCP** criptografados **em repouso por padrão** (AES-256, gerenciado pela plataforma).
- Backups e snapshots herdam a criptografia em repouso.
- Discos e volumes dos serviços (Cloud Run) criptografados pela plataforma.

## 4. Gestão de chaves e segredos

- Segredos e credenciais mantidos em **cofre gerenciado** (ex.: **Secret Manager**), nunca em código (ver [Configuração Segura](#)).
- Rotação de chaves e segredos quando aplicável; acesso por menor privilégio e auditável.

# Aprovação

**DOCUMENTO**

Política de Criptografia e Proteção de Dados  
(Trânsito e Repouso)

**VERSÃO**

1.0

**APROVADO POR**

Direção — Bix Tecnologia

**DATA DE REVISÃO**

Junho de 2026

**PRÓXIMA REVISÃO**

Junho de 2027 (ou sob mudança relevante)

**CONTATO**

info@bixtecnologia.com.br

---

Documento oficial publicado pela Bix Tecnologia. Diretrizes de caráter geral e orientador; detalhes operacionais constam em normas internas complementares.