

## Nzola Gest Farmácias – Adequação às Normas da AGT para Certificação

### 1. Controlo de Acesso e Auditoria

- Autenticação segura, com logs de login/logout e ações fiscais.
- Registro de IP, timestamp e user ID em cada operação fiscal.
- Permissões para que apenas usuários autorizados emitam documentos fiscais.

### 2. Documentos Fiscais Imutáveis

- Após emissão, faturas/recibos não podem ser alterados ou eliminados.
- Alterações somente via nota de crédito/débito.
- Implementar bloqueio no banco de dados SQLite.

### 3. Hash e Assinatura Digital

- Cada documento deve ter hash único baseado no conteúdo + hash do documento anterior.
- Exemplo: SHA256({hash\_anterior}{data}{número\_documento}{total}).
- Armazenar hash no SQLite e imprimir no documento.

### 4. Exportação SAF-T (AO)

- Módulo no backend Tauri para gerar ficheiro XML no formato SAF-T AO.
- Permitir exportação manual e futura submissão automática à AGT.

### 5. Layout da Fatura

- Incluir texto obrigatório: "Emitido por programa validado n.º XXXX/AGT".
- Mostrar hash do documento.
- Data no formato AAAA-MM-DD.
- NIF do cliente ou "Consumidor final".

### 6. Gestão de Chaves

- Uso de chaves criptográficas para assinatura.
- Armazenar chave privada de forma segura (ex: plugin tauri-plugin-stronghold).
- Função para gerar nova chave e comunicar à AGT (Modelo 8).

### 7. Conformidade Legal

- Seguir Decreto 292/18 e Decreto 312/18.
- Preparar para normas de faturação eletrónica (vigentes a partir de setembro de 2025).

Este documento resume as alterações e requisitos necessários para que o sistema Nzola Gest Farmácias esteja em conformidade com a certificação da Administração Geral Tributária de Angola.