

# Estudo para implementação da funcionalidade de leitura de código de barras via leitor óptico

## **Objetivo**

Visando a otimização do tempo levado para o cadastro de itens que chegam por remessas nos estoques das diversas farmácias, surge a proposta de implementar a capacidade de utilização do código de barras dos medicamentos como alternativa para poupar o tempo que seria levado para o cadastro manual dos medicamentos.

## **Implementação**

O maior órgão responsável pelo cadastro de códigos de barras no mercado é a organização sem fins lucrativos GS1 com filial no Brasil, eles fornecem uma vasta base de dados de diversos

produtos incluindo os farmacêuticos, utilizando os padrões EAN/UPC (Amplamente utilizado no varejo geral), e em alguns casos específicos da indústria farmacêutica o DataMatrix, ambas as descrições técnicas estão presentes no site da GS1 Brasil. A implementação ocorreria com o uso de uma biblioteca da própria GS1 com as descrições e capacidades técnicas disponíveis no PDF

<https://www.gs1.org/sites/default/files/aidc-translator-brochure.pdf> .

## **Restrições**

Existem algumas restrições para com a implementação como por exemplo a necessidade de que as farmácias possuam o leitor óptico para código de barras, e também que as empresas farmacêuticas parceiras das respectivas prefeituras estejam no banco de dados da GS1, e seria necessário um estudo mais aprofundado sobre a biblioteca tradutora.