

# Design de Software

## Requisitos

Cada município oferece um conjunto específico de medicamentos, disponíveis em pontos geográficos distintos e em quantidades específicas. Profissionais de saúde, muitas vezes, desconhecem os medicamentos oferecidos, ou aqueles alternativos oferecidos, ou aqueles disponíveis apenas em casos de saúde específicos (e não em outros), além dos pontos onde podem ser obtidos. Naturalmente, o indivíduo também não sabe onde obter um medicamento de sua necessidade. A intenção é oferecer um sistema escalável, configurável por município de tal forma que os medicamentos e as informações pertinentes, assim como a disponibilidade deles (estoque) possa ser consultada tanto pela população quanto por sistemas de informação em saúde.

### Solução [WIP]

A ideia seria cada ponto de distribuição (seja farmácia ou hospital etc) fazer o próprio cadastro, contendo informações como endereço, nome, horário de funcionamento e algum meio de autenticação (pensar nisso depois). Feito o cadastro, o ponto deve cadastrar seus remédios disponíveis (tendo preferencialmente uma lista advinda de outro serviço, mas tendo a possibilidade de cadastrar um novo remédio)(se possível, ter uma integração com o sistema interno da farmácia), e o sistema informaria para o cliente se teria estoque ou não naquele ponto. Informar para o usuário que documentos seriam necessários para buscar a medicação referida (identidade, receita médica etc...)

### Possíveis funcionalidades

- Pesquisar remédio por cidade
- Pesquisar remédio por estado
- Pesquisar remédio por localização atual (tendo um range de área pré-definido)

### Perguntas

- O que seriam casos de saúde específicos, seriam casos onde, por exemplo uma pessoa com pressão alta consegue remédios grátis em farmácias e postos de saúde?
- Daria para pesquisar somente o nome do remédio ou o ponto e ver onde teria o remédio e os disponíveis no ponto de saúde
- A questão de escalabilidade seria em relação as cidades e estados aderirem o sistema ou sobre performance, resiliência da aplicação em si ou ambos?
- Como seria o cadastro para realizar a autenticação?
- Ver se o sistema interno dos pontos são iguais ou padronizados. Visto isso, não seria preciso ter uma lista de remédios pré-cadastrada, e sim utilizaria apenas uma integração com o sistema interno