

Definição do Projeto

FarmacoCheck

De acordo com o documento¹ publicado pela Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos do Ministério da Saúde (SCTIE MS), as interações medicamentosas representam um risco significativo para a segurança do paciente. Esses eventos clínicos ocorrem quando os efeitos de um medicamento são alterados pela presença de outros medicamentos, alimentos, bebidas ou substâncias químicas ambientais. Esse fenômeno é uma causa frequente de reações adversas. Quando dois medicamentos são administrados simultaneamente a um paciente, podem atuar de maneira independente ou interagir entre si, resultando no aumento ou redução de efeitos terapêuticos ou tóxicos de um ou ambos os fármacos. O impacto de uma interação medicamentosa pode ser grave, especialmente se servir como um catalisador e levar ao aumento da toxicidade de um dos medicamentos.

A proposta desta aplicação Web é fornecer suporte aos profissionais de saúde, especialmente médicos, por meio de uma base de dados acessível com informações sobre medicamentos e suas interações. Inicialmente, o foco será nos medicamentos distribuídos pelo sistema público de saúde, comumente encontrados nas unidades básicas. Esses medicamentos terão suas interações catalogadas e disponibilizadas para consulta. Posteriormente, planeja-se expandir o escopo da aplicação para incluir um número maior de medicamentos e interações relevantes ao contexto nacional. A aplicação servirá como uma ferramenta para consultas rápidas que auxilie os profissionais na tomada de decisões clínicas.

O sistema será construído utilizando PHP² (v 8.4.1) e Laravel³ (v 11.34.2) em suas versões mais recentes, e também utiliza MySQL⁴ na camada de persistência de dados. A administração será realizada por dois tipos de usuários administrativos: *admins* e *super admins*, que serão responsáveis por inserir e atualizar informações sobre medicamentos, interações e gerenciar o controle de acesso dos demais usuários. Médicos e outros profissionais de saúde poderão acessar o sistema apenas para consultas, a princípio.

Com esta aplicação, o objetivo é reduzir os riscos associados às interações medicamentosas, melhorar a segurança do paciente e apoiar os profissionais de saúde na prática clínica diária.

¹ <https://www.saudedireta.com.br/docsupload/1339871306intMed.pdf>

² <https://www.php.net>

³ <https://laravel.com>

⁴ <https://www.mysql.com>