

**Jorge Miguel Teodoro de Oliveira, Mario Alexandre Gazziro**  
 {jorge.miguel@ufabc.edu.br, mario.gazziro@ufabc.edu.br}

## INTRODUÇÃO

O trabalho propõe o desenvolvimento de uma ferramenta web para auxiliar na criação de relatórios padronizados, utilizando o framework Laravel. O Framework teve sua primeira versão em junho de 2011 por Taylor B. Otwell, como uma tentativa de fornecer algo mais avançado do que o framework CodeIgniter, visto que o CodeIgniter na época não fornecia recursos de suporte integrado para autenticação e nem autorização de usuários. Esse kit de desenvolvimento utiliza o padrão arquitetural MVC com a linguagem de programação PHP e atualmente, o Laravel não é apenas um simples framework, mas sim uma robusta entidade, que mantém vários outros projetos para turbinar o desenvolvimento. Dentre seus projetos, atualmente existem ferramentas para: Ambiente de desenvolvimento, Painel de administração, Autenticação via redes sociais, depurador com interface para usuário, Autenticação de API e aplicativos móveis Websockets. No CRECISP, funcionários fiscalizam contratos de serviços e geram relatórios circunstanciados, que avaliam a qualidade dos serviços prestados e indicam possíveis abatimentos ou penalizações. A pesquisa busca detalhar essa rotina e desenvolver uma ferramenta para automatizar o processo, utilizando um framework open-source, flexível e robusto.

## OBJETIVO

Desenvolver uma aplicação web com o objetivo de automatizar a geração de relatórios circunstanciados, aplicando as melhores práticas de desenvolvimento e seguindo rigorosamente a documentação do framework utilizado. Após a criação da ferramenta, serão apresentados os resultados obtidos, com foco na eficiência e na adequação às necessidades específicas do processo.

## METODOLOGIA

- Reunião com os interessados
- Auditoria de processo
- Indicadores de Produtividade
- Análise de Requisitos

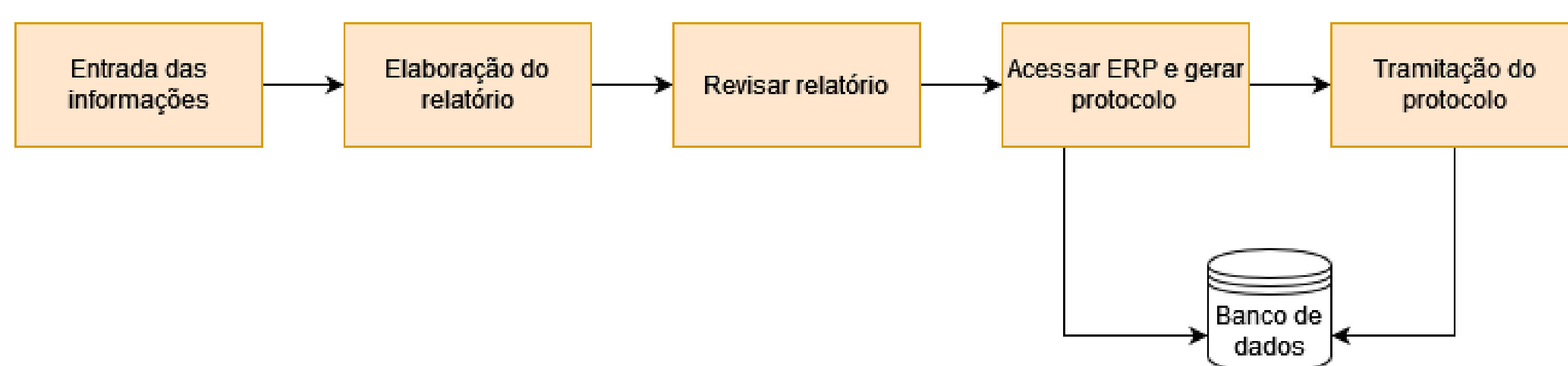
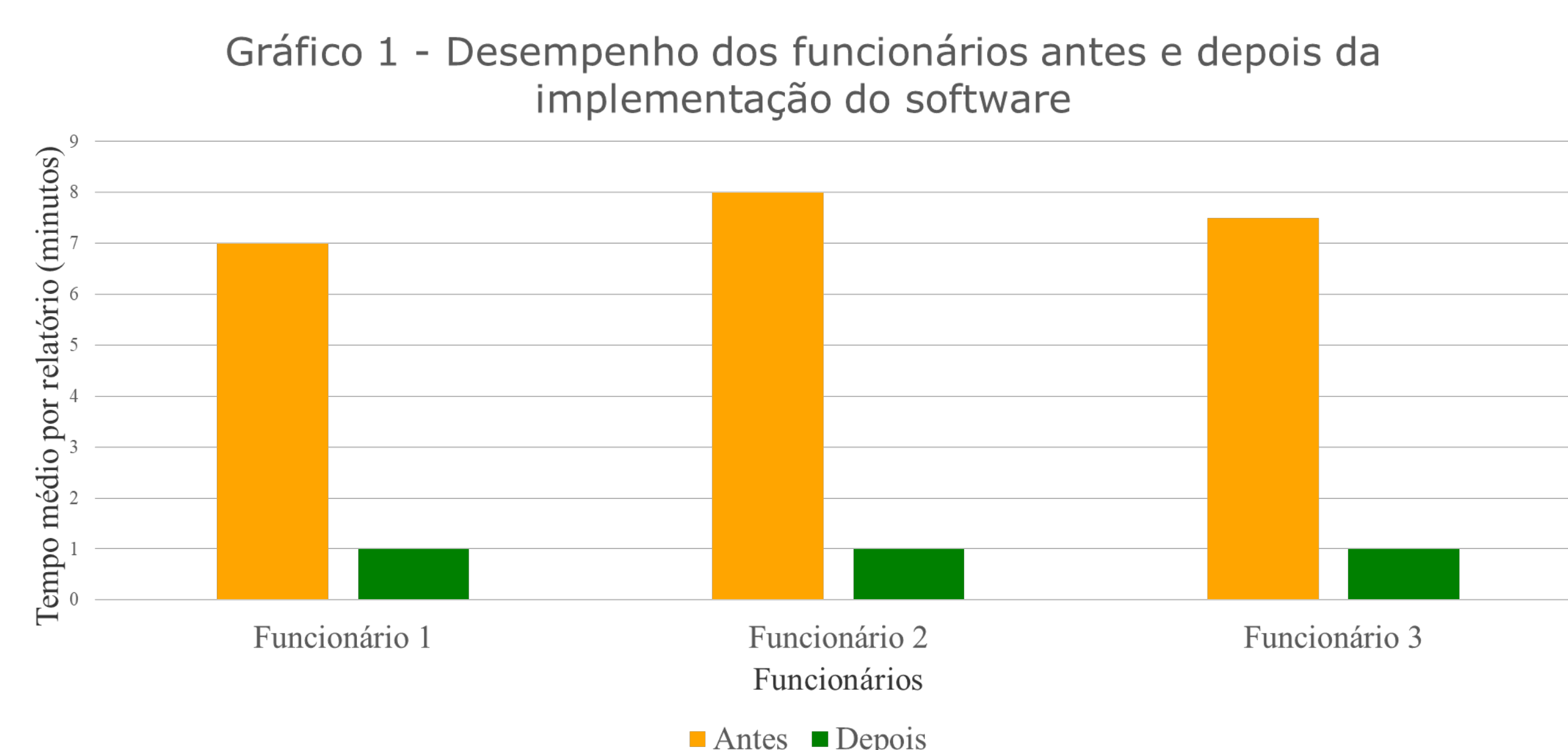


FIGURA 1: Diagrama de bloco simplificado da criação de relatórios circunstanciados

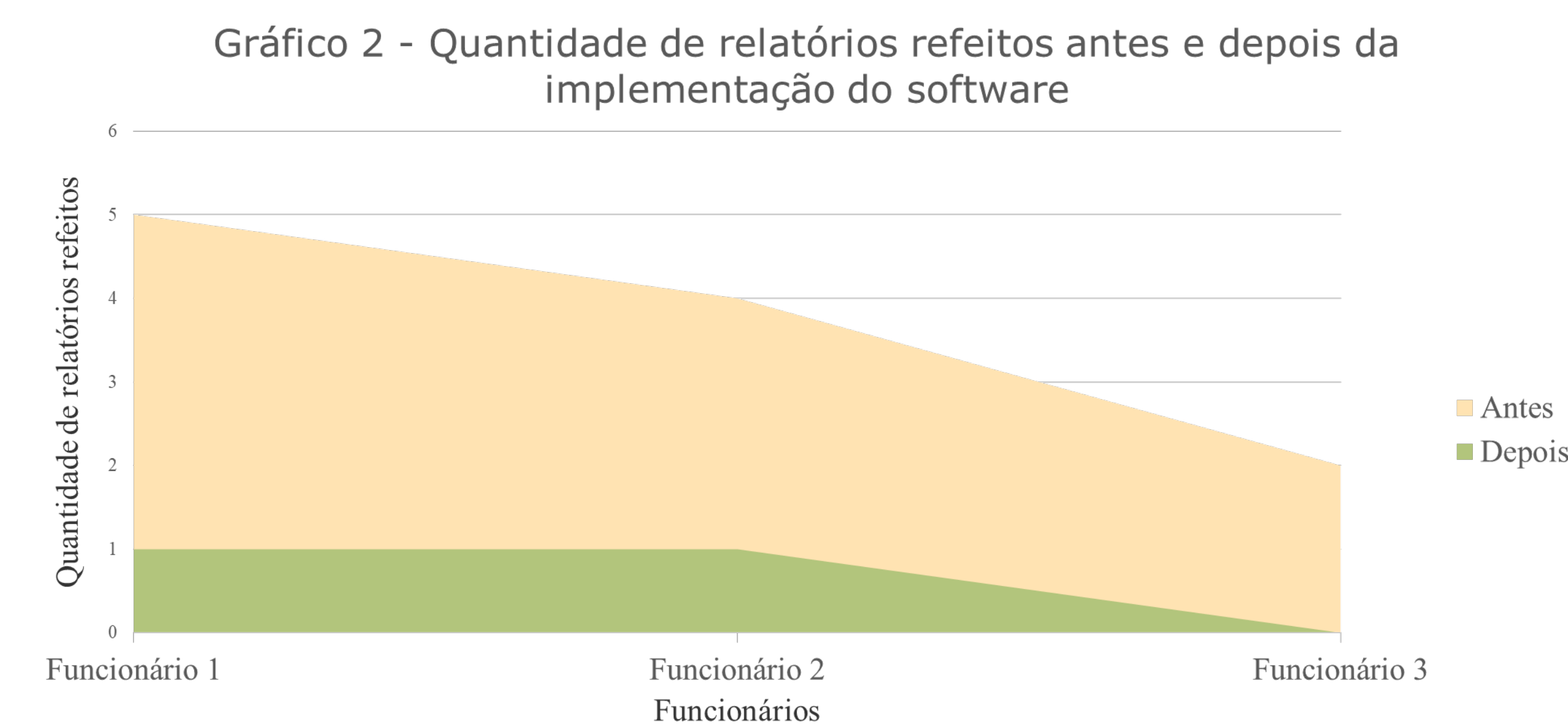
FONTE: De autoria própria, 2024.

## RESULTADOS

Antes da implementação, o tempo necessário para completar cada atividade variava entre 7 a 8 minutos (tempo médio). Após a adoção do software, esse tempo foi drasticamente reduzido para uma média de 1 minuto por atividade.



FONTE: De autoria própria, 2024.



FONTE: De autoria própria, 2024.

## DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

A implementação da ferramenta resultou em uma significativa economia de tempo e esforço, além de aprimorar a precisão e a padronização dos relatórios. As funcionalidades oferecidas possibilitaram um controle mais eficiente dos pagamentos, permitindo a rápida consulta ao histórico de qualquer fornecedor, bem como a exibição de um painel de pendências, que alerta para eventuais inadimplências.

## REFERÊNCIAS

- NACIONAL, C. Termo: Relatório Circunstanciado - Glossário de Termos Legislativos - Congresso Nacional. 2024. Disponível em: <[https://www.congressonacional.leg.br/legislacao-e-publicacoes/glossario-legislativo/-/legislativo/termo/relatorio\\_circunstanciado](https://www.congressonacional.leg.br/legislacao-e-publicacoes/glossario-legislativo/-/legislativo/termo/relatorio_circunstanciado)>. Acesso em: abril. 2024.
- CARLOS, R. N. Estudo de tecnologias atuais para elaboração de arquitetura de sistemas desenvolvidos em PHP. Brasília, 2017. 60 p.
- CARDOSO, L. D. C. Frameworks Back End. 1. ed. São Paulo: Platos Soluções Educacionais S.A., 2021. ISBN 978-65-89965-87-9