

# AGREGADOR DE NOTÍCIAS MULTIPLATAFORMA: UMA ABORDAGEM COM FLUTTER E INTEGRAÇÃO VIA API PARA EXPERIÊNCIA OTIMIZADA DO USUÁRIO

[Engenharia da Computação, Volume 29 - Edição 146/MAI 2025 /](#)  
[20/05/2025](#)

REGISTRO DOI: 10.69849/revistaft/cl10202505201744

---

Kelvin Miller Nunes Higino<sup>1</sup>

Orientador: Prof. Francisco Abud Nascimento<sup>2</sup>

---

## Resumo

O presente artigo apresenta o desenvolvimento de um aplicativo multiplataforma para agregação de notícias, com uso do framework Flutter e integração com APIs de conteúdo. O objetivo é proporcionar ao usuário uma experiência prática e personalizada, centralizando o acesso a múltiplas fontes de notícias em uma única interface. A arquitetura foi estruturada em camadas para garantir escalabilidade e manutenção, com foco na experiência do usuário (UX) e na eficiência do consumo de dados. Como resultado, o aplicativo oferece uma alternativa viável aos principais agregadores de conteúdo disponíveis atualmente.

**Palavras-chave:** Flutter; Dart; Agregador de Notícias; Multiplataforma; UX; Integração de API.

## Abstract

This article presents the development of a cross-platform news aggregator application using the Flutter framework and API integration. The goal is to provide users with a practical and personalized experience by centralizing access to multiple news sources within a single interface. The architecture was structured in layers to ensure scalability and maintainability, focusing on user experience (UX) and efficient data consumption. As a result, the application offers a viable alternative to the main content aggregators currently available.

**Keywords:** Flutter; Dart; News Aggregator; Cross-Platform; UX; API Integration.

## 1. Introdução

Com o crescimento exponencial da informação digital, o acesso rápido a notícias tornou-se essencial. No entanto, a dispersão de fontes e a necessidade de visitar diversos sites tornam essa busca demorada. Este artigo propõe um aplicativo que centraliza o acesso a notícias de diferentes fontes, agregando-as de maneira intuitiva e personalizada. A solução foi desenvolvida com Flutter, possibilitando a entrega para Android e iOS com uma única base de código.

## 2. Referencial Teórico

A agregação de notícias visa reunir conteúdos de diversas fontes em uma interface unificada, economizando tempo e aumentando a produtividade informacional. A linguagem Dart e o framework Flutter são fundamentais por sua eficiência, sintaxe limpa e suporte multiplataforma. A integração com APIs REST permite que o aplicativo exiba notícias em tempo real.

Além disso, princípios de UX foram incorporados para garantir acessibilidade e boa experiência visual.

### 3. Trabalhos Relacionados

O Google News é abrangente, mas limita a personalização de fontes. O Flipboard destaca-se pela interface, mas foca em categorias amplas. O Feedly oferece alta personalização, mas com recursos limitados na versão gratuita. O aplicativo proposto busca unir as melhores práticas desses exemplos, oferecendo personalização sem custos e com interface leve, limpa e sem anúncios.

A Tabela 1 apresenta um comparativo das principais funcionalidades entre o aplicativo proposto e os concorrentes analisados.

	<b>Google News</b>	<b>Flipboard</b>	<b>Feedly</b>	<b>Minhas Notícias</b>
Personalização	Baixa	Média	Alta	Alta
Acesso offline	Sim	Sim	Sim	Não
Anúncios	Sim	Sim	Sim	Não
Integração com API	Não	Não	Sim	Sim
Custo	Gratuito	Gratuito	Freemium	Gratuito

Tabela 1: Comparativo de funcionalidades entre agregadores de notícias.

Fonte: Elaborado pelo autor (2024).

### 4. Metodologia

Adotou-se uma arquitetura em três camadas: Interface do Usuário (UI), Lógica de Negócio e Camada de Dados, com base no modelo tradicional de separação de responsabilidades. Essa estrutura foi aplicada para garantir a organização, modularidade, escalabilidade e facilidade de manutenção do projeto, especialmente em um contexto de desenvolvimento multiplataforma com o framework Flutter. A estrutura da arquitetura proposta é ilustrada na Figura 1.

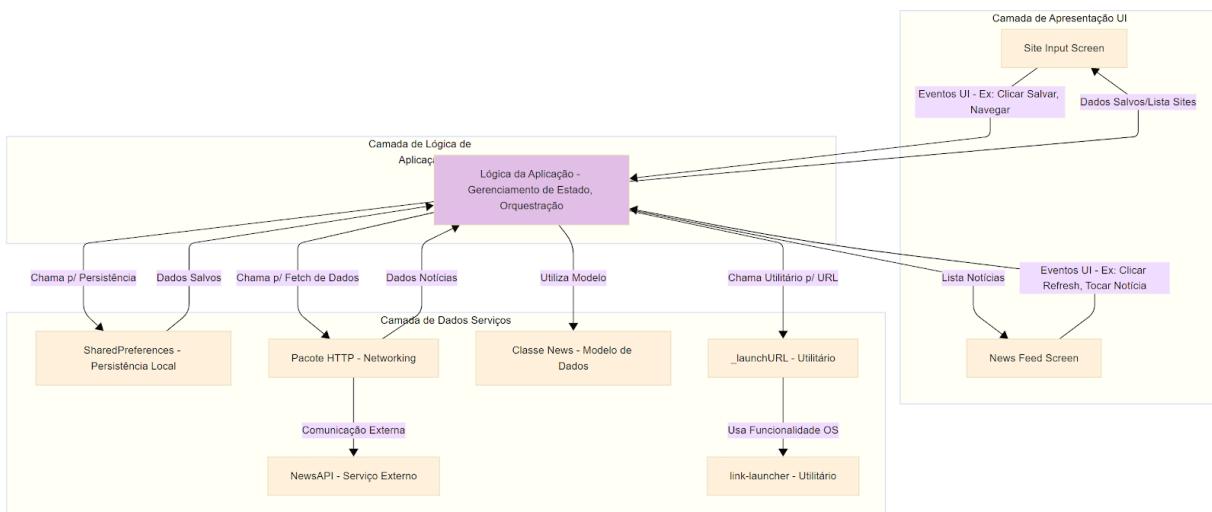


Figura 1: Diagrama da arquitetura em camadas do aplicativo. Fonte: Elaborado pelo autor (2024).

Em alinhamento com essa arquitetura, procedeu-se à implementação prática do aplicativo “Minhas Notícias” utilizando a linguagem Dart, com estruturação do código espelhando as responsabilidades de cada camada. Isso favoreceu a reutilização de componentes, testes unitários e manutenção do software ao longo do tempo.

#### **4.1 Camada de Interface do Usuário (UI)**

A UI foi construída utilizando widgets declarativos do Flutter, permitindo o desenvolvimento de interfaces responsivas e visualmente consistentes tanto para Android quanto para iOS. As principais telas desenvolvidas foram:

SiteInputScreen: tela inicial, onde o usuário insere URLs das fontes de notícias. Nela, foi implementado um TextField com validação de URL e feedback visual, proporcionando uma entrada de dados segura e amigável.

NewsFeedScreen: tela que exibe o feed de notícias agregadas, utilizando um ListView.builder para renderizar dinamicamente cada notícia em um card contendo título, resumo e botão para leitura completa.

A composição visual foi planejada com foco na hierarquia da informação, acessibilidade e desempenho da interface, garantindo uma navegação intuitiva.

## **4.2 Camada de Lógica de Negócio**

A lógica de negócios foi estruturada com o padrão Provider, que permitiu o gerenciamento eficiente e reativo de estados. Essa camada foi responsável por:

Validar e armazenar a lista de URLs fornecidas pelo usuário;

Realizar chamadas HTTP assíncronas à NewsAPI com o pacote http;

Converter as respostas JSON em objetos do tipo News, contendo título, descrição, data de publicação e link da notícia;

Agregar e ordenar as notícias recebidas por data de publicação;

Gerenciar a navegação entre as telas e as interações do usuário com os dados.

Esse desacoplamento da lógica em relação à interface facilitou a testabilidade e a reutilização de funções centrais da aplicação.

## **4.3 Camada de Dados**

A camada de dados foi projetada para lidar com armazenamento local e integração com serviços externos. As abordagens adotadas incluem:

Utilização do pacote shared\_preferences para armazenar de forma persistente as URLs informadas pelo usuário;

Integração com a NewsAPI por meio de chamadas RESTful, processando as respostas em tempo real para alimentar o feed de notícias;

Definição de modelos como News, com métodos fromJson() e toJson() para o mapeamento de dados entre a API e a estrutura interna da aplicação.

#### **4.4 Ferramentas e Tecnologias Adicionais**

Além dos pacotes mencionados, outros recursos foram fundamentais para a composição e funcionalidade do aplicativo:

url\_launcher: utilizado para abrir a notícia completa em um navegador externo ao clicar em um item do feed;

flutter\_launcher\_icons e flutter\_native\_splash: responsáveis pela personalização do ícone e da tela de splash da aplicação;

intl: biblioteca empregada para a formatação de datas, adaptando a apresentação ao formato local do usuário.

#### **4.5 Ciclo de Desenvolvimento**

O desenvolvimento do aplicativo seguiu uma abordagem iterativa e incremental, com ciclos curtos de implementação, testes e refatoração. O uso do recurso de hot reload do Flutter permitiu validar rapidamente alterações visuais e lógicas, otimizando o fluxo de trabalho. O código-fonte foi modularizado com boas práticas de engenharia de software, o que contribuiu para a qualidade geral da aplicação.

## 5. Resultados e Discussão

O aplicativo demonstrou desempenho estável, com tempos de resposta rápidos e navegação intuitiva. A simplicidade da interface, focada na experiência do usuário, é um dos diferenciais, conforme ilustrado na Figura 2 e na Figura 3.

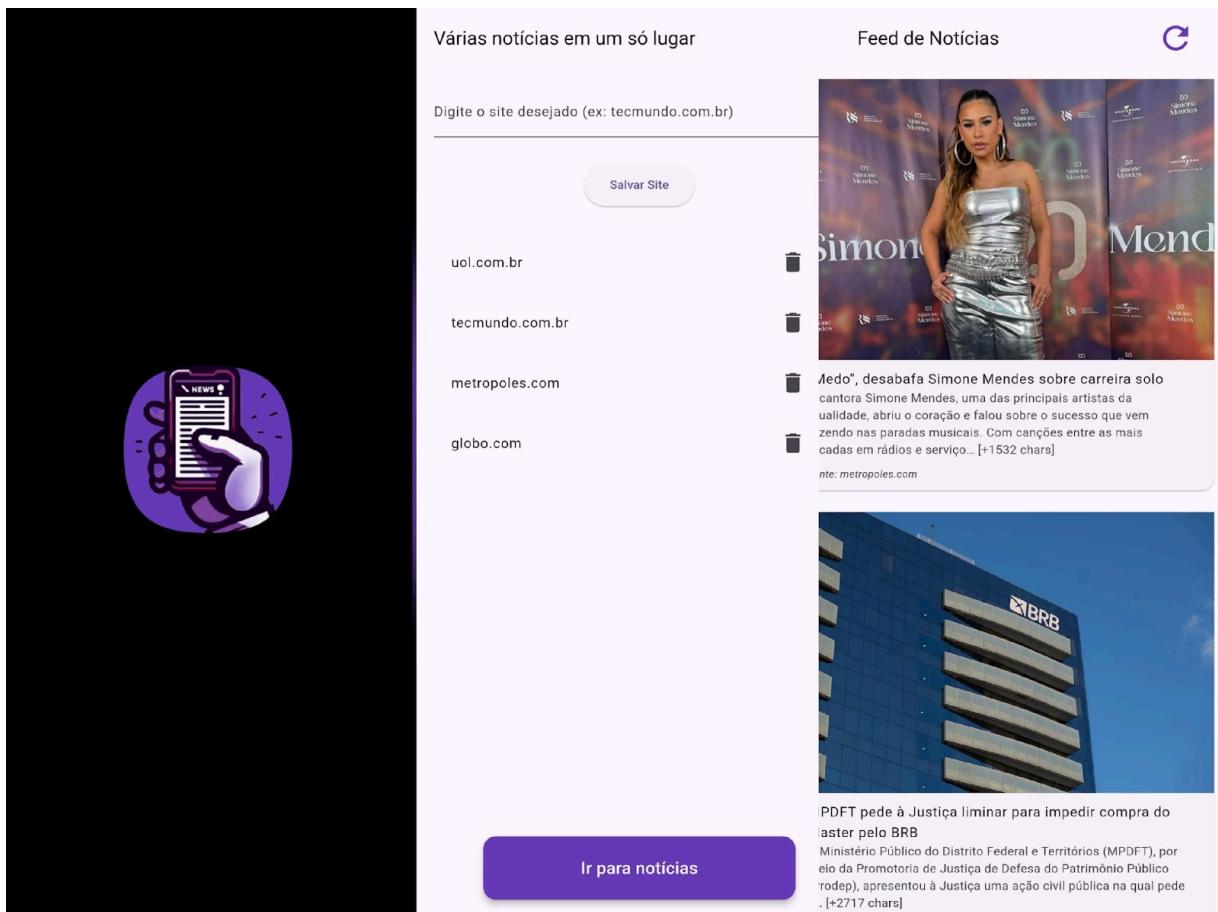


Figura 2: Telas do aplicativo “Minhas Notícias”.

Fonte: Elaborado pelo autor (2025).



## Susep cria sistema para cadastro de associações de proteção patrimonial mutualista

A Superintendência de Seguros Privados (Susep) disponibiliza a partir de hoje um sistema de cadastro de associações de proteção patrimonial mutualista, que neste ano passaram a ser reguladas pela aut... [+561 chars]

Fonte: [globo.com](#)



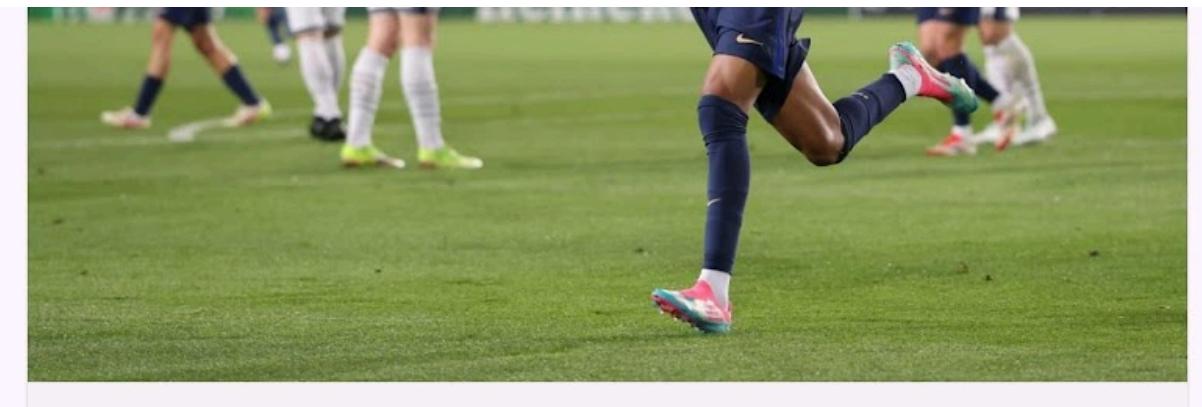


Figura 3: Tela de visualização de notícias.

Fonte: Elaborado pelo autor (2025).

Os testes validaram a eficácia da agregação de conteúdo e a persistência local das preferências do usuário. A simplicidade da interface se mostrou um diferencial positivo frente aos concorrentes analisados.

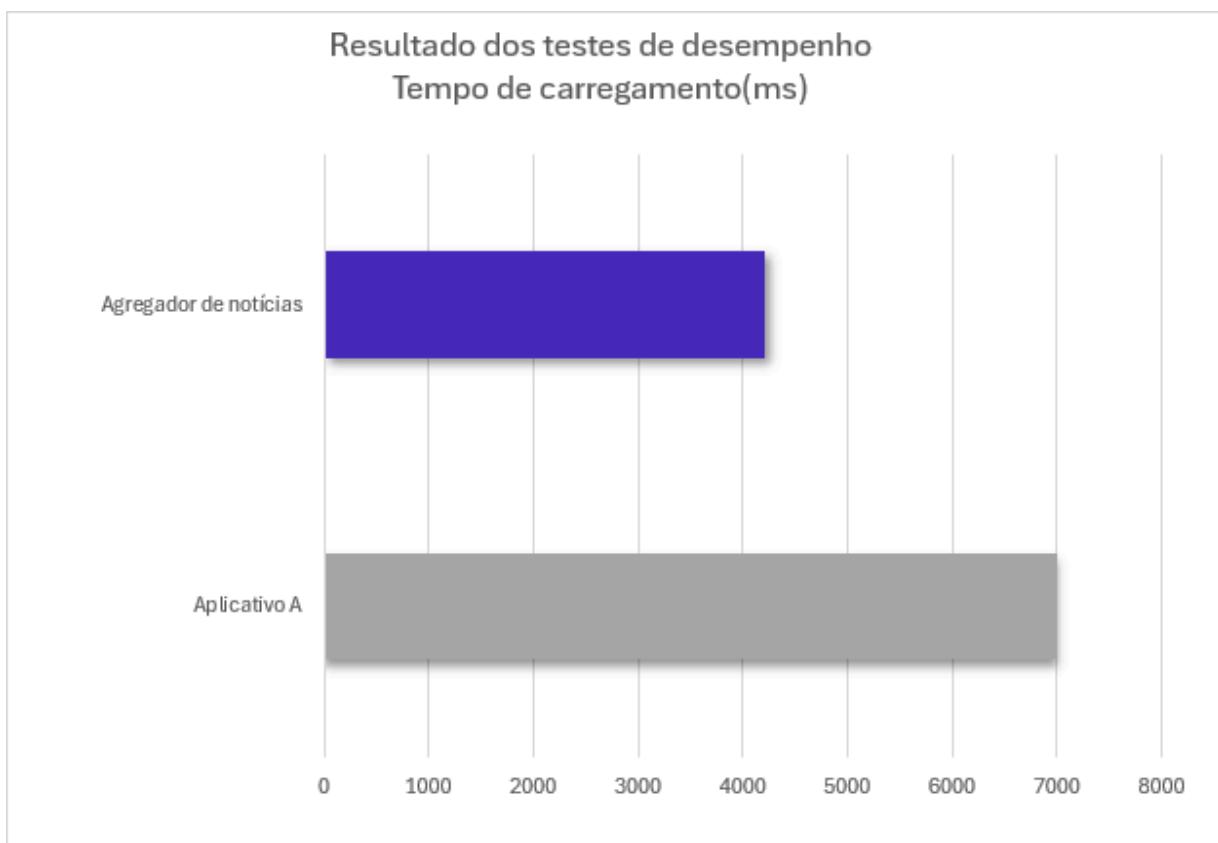


Figura 4: Resultados dos testes de desempenho do aplicativo.

Fonte: Elaborado pelo autor (2024).

## 6. Conclusão

O projeto atingiu seu objetivo de facilitar o acesso a notícias de múltiplas fontes em uma plataforma unificada e acessível. O uso do Flutter demonstrou-se vantajoso pela rapidez no desenvolvimento e entrega multiplataforma. Como trabalhos futuros, propõe-se a inclusão de notificações em tempo real, suporte offline e tradução para múltiplos idiomas.

## Referências

- **GOOGLE.** Flutter Documentation. Documentação oficial da linguagem Flutter. Disponível em: <<https://flutter.dev/docs>>. Acesso em: 13 maio 2025.
- **NEWSAPI.** News API documentation: guia de uso da API de notícias. Disponível em: <<https://newsapi.org/docs>>. Acesso em: 13 maio 2025.
- **ANDROID DEVELOPERS.** Shared preferences: documentação oficial da API Android. Disponível em: <<https://developer.android.com/reference/android/content/SharedPreferences>>. Acesso em: 14 maio 2025.

---

<sup>1</sup>Centro Universitário Mário Pontes Jucá – UMJ

E-mail: Kel\_federal@live.com

<sup>2</sup>Professor e orientador.

[← Post anterior](#)

[Post seguinte →](#)

A RevistaFT têm 29 anos. É uma Revista Científica Eletrônica Multidisciplinar Indexada de Alto Impacto e Qualis “B2”. Periodicidade mensal e de acesso livre. Leia gratuitamente todos os artigos e publique o seu também clicando aqui,



**Queremos te ouvir.**  
**WhatsApp RJ:** (21) 99451-7530  
**WhatsApp SP:** (11) 98597-3405  
**e-Mail:** contato@revistaf t.com.br

**ISSN:** 1678-0817  
**CNPJ:** 48.728.404/0001-22  
**Fator de impacto FI=** 5.397 (muito alto)

**Turismo**  
**Acadêmico**

*Agência* **ft**

**Editores Fundadores:** Dr. Oston de Lacerda Mendes.  
Dr. João Marcelo Gigliotti.  
**Editor Científico:** Dr. Oston de Lacerda Mendes  
**Jornalista Responsável:** Marcos Antônio Alves MTB 6036DRT-MG  
**Orientadoras:** Dra. Hevellyn Andrade Monteiro Dra. Chimene Kuhn Nobre  
**Revisores:** Lista atualizada periodicamente em [revistaf.com.br/expediente](http://revistaf.com.br/expediente) Venha fazer parte de nosso time de revisores também!

Copyright © Revista ft Ltda. 1996 -  
2025

Rua José Linhares, 134 - Leblon | Rio  
de Janeiro-RJ | Brasil