

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 Higino¹

Orientador: Prof. Francisco Abud Nascimento²

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.

	Google News	Flipboard	Feedly	Minhas Notícias
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.

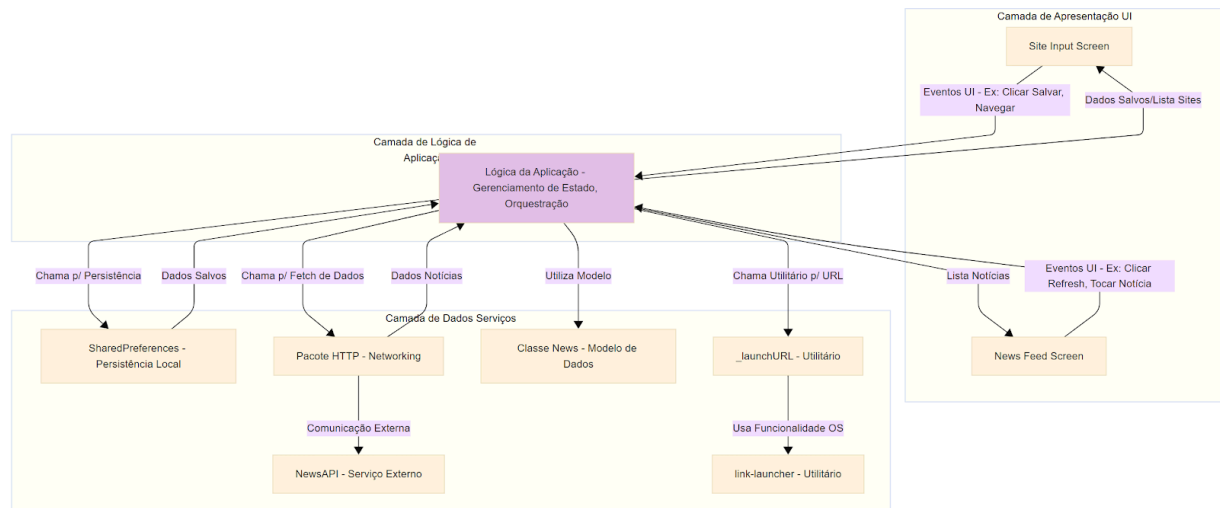


Figura 1: Diagrama da arquitetura em camadas do aplicativo. Fonte: Elaborado pelo autor (2024).

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.

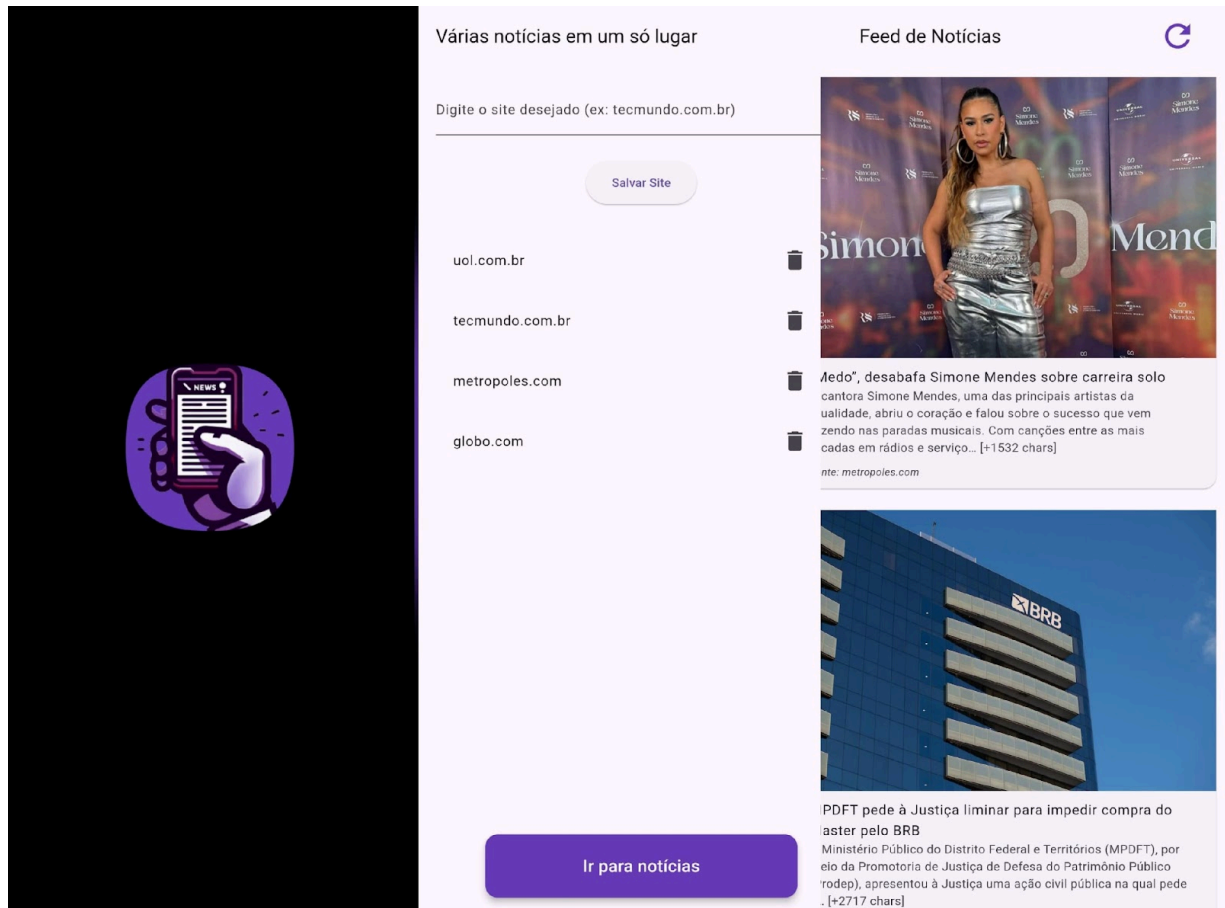


Figura 2: Telas do aplicativo “Minhas Notícias”.

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.

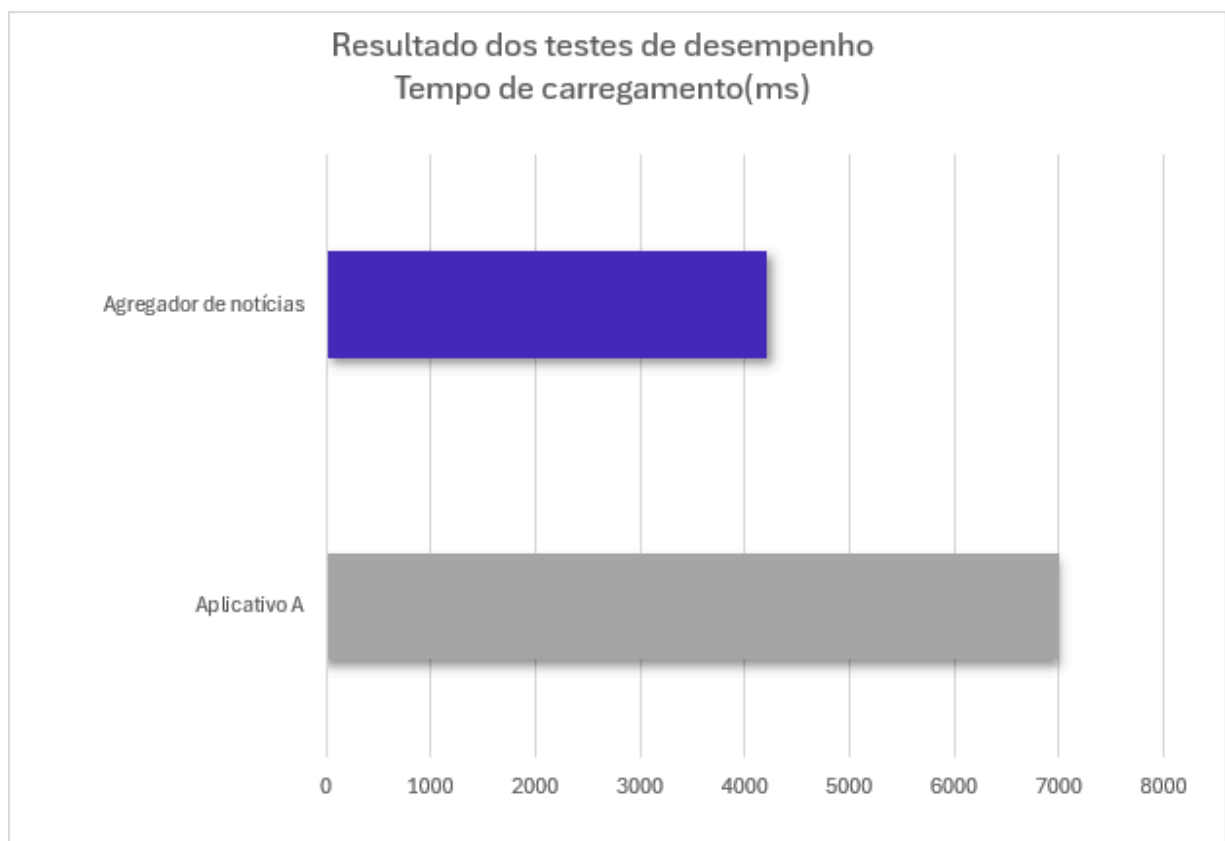


Figura 4: Resultados dos testes de desempenho do aplicativo.

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.

¹Centro Universitário Mário Pontes Jucá – UMJ

E-mail: Kel_federal@live.com

²Professor 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

revistaft.com.br/expresspediente

Venha
fazer parte de
nosso time de
revisores
também!

