

Análise dos Repositórios Populares do GitHub

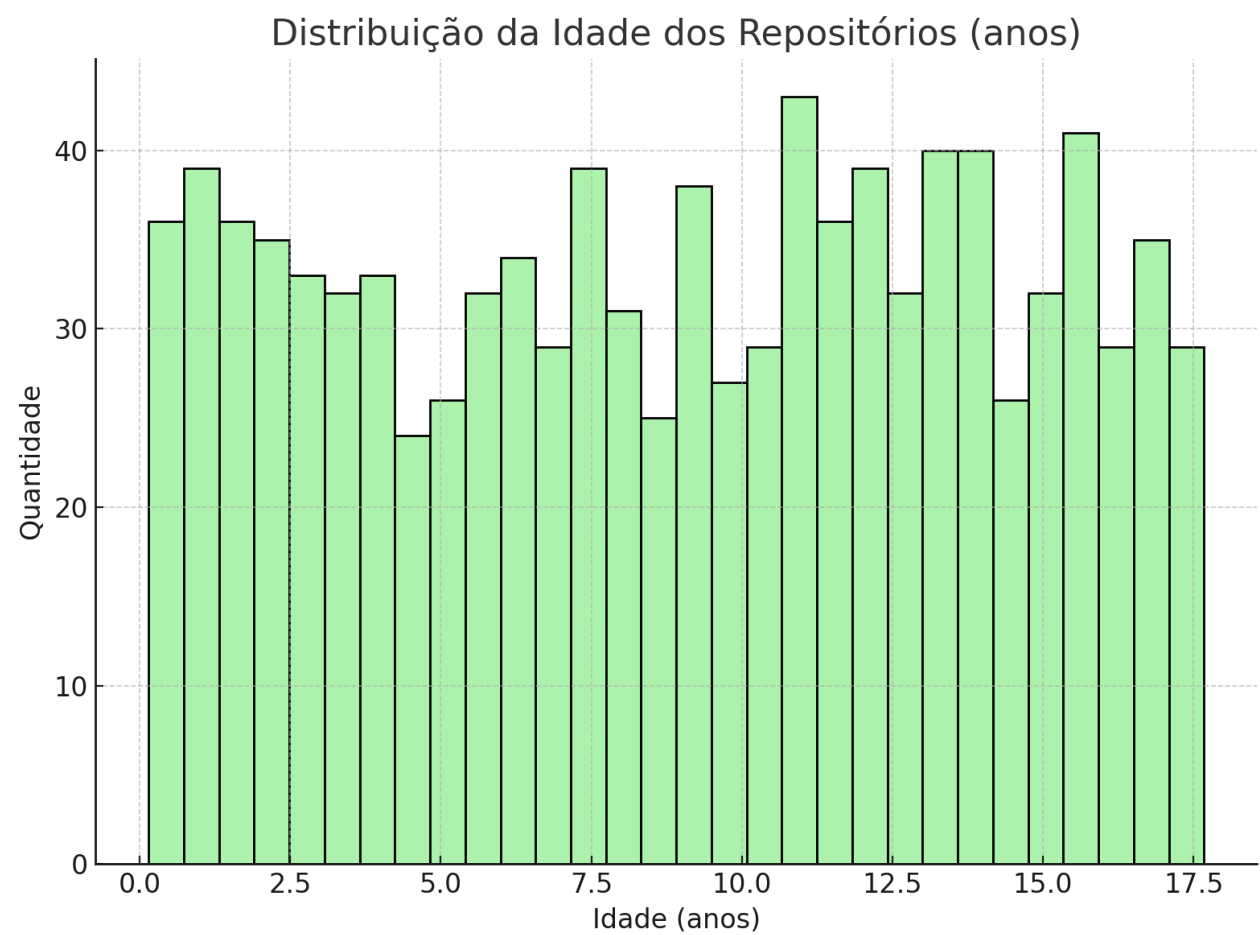
Este relatório apresenta a análise de 1.000 repositórios mais populares do GitHub, com base em métricas coletadas via API GraphQL.

As questões de pesquisa (RQs) foram respondidas com valores medianos, representações gráficas e comparações por linguagem (RQ07).

RQ01 - Sistemas populares são maduros/antigos?

A idade mediana encontrada foi de 9.1 anos.

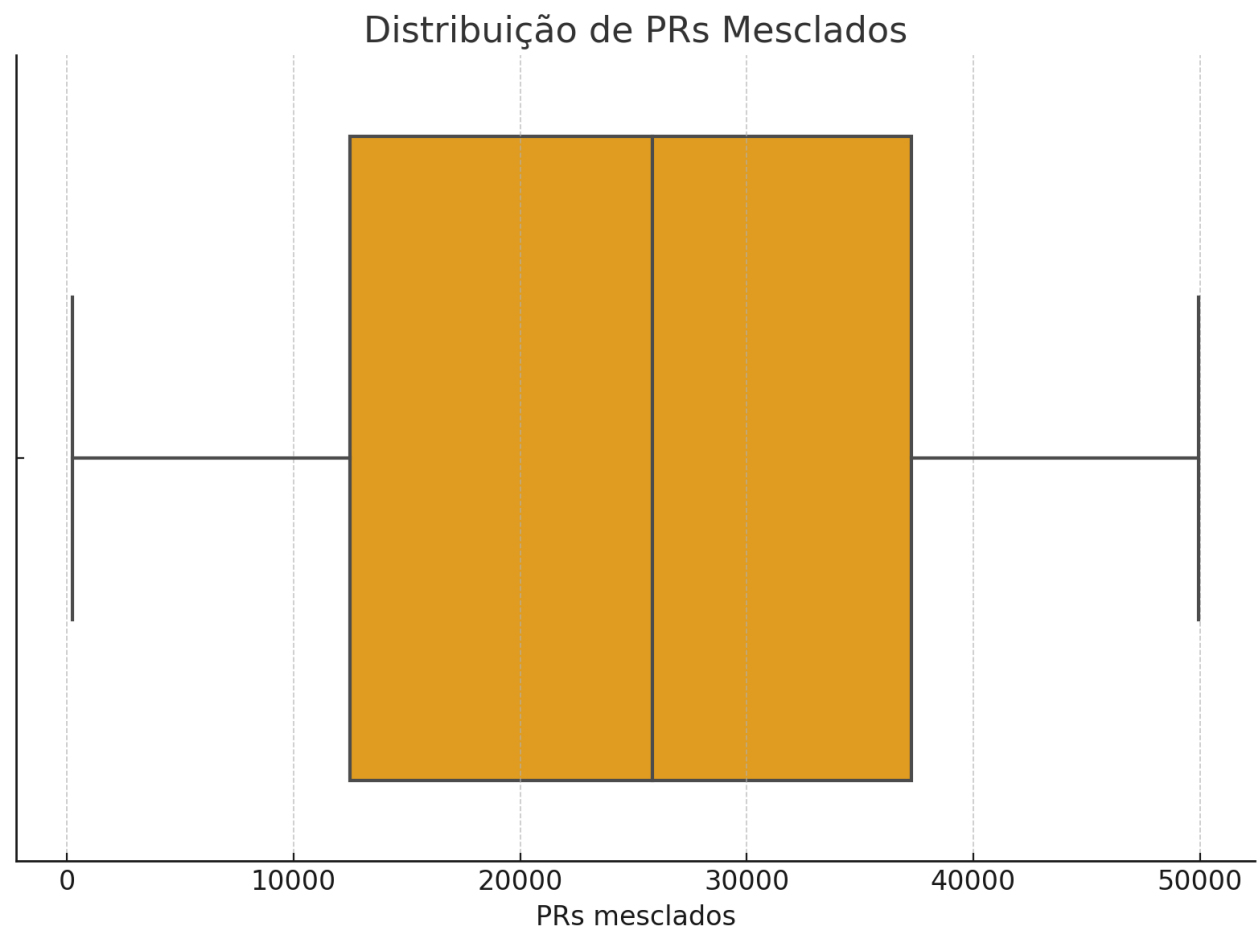
Isso confirma que a maioria dos sistemas open-source populares já possui quase uma década de existência.



RQ02 - Sistemas populares recebem muita contribuição externa?

O número mediano de PRs mesclados foi de 25838.

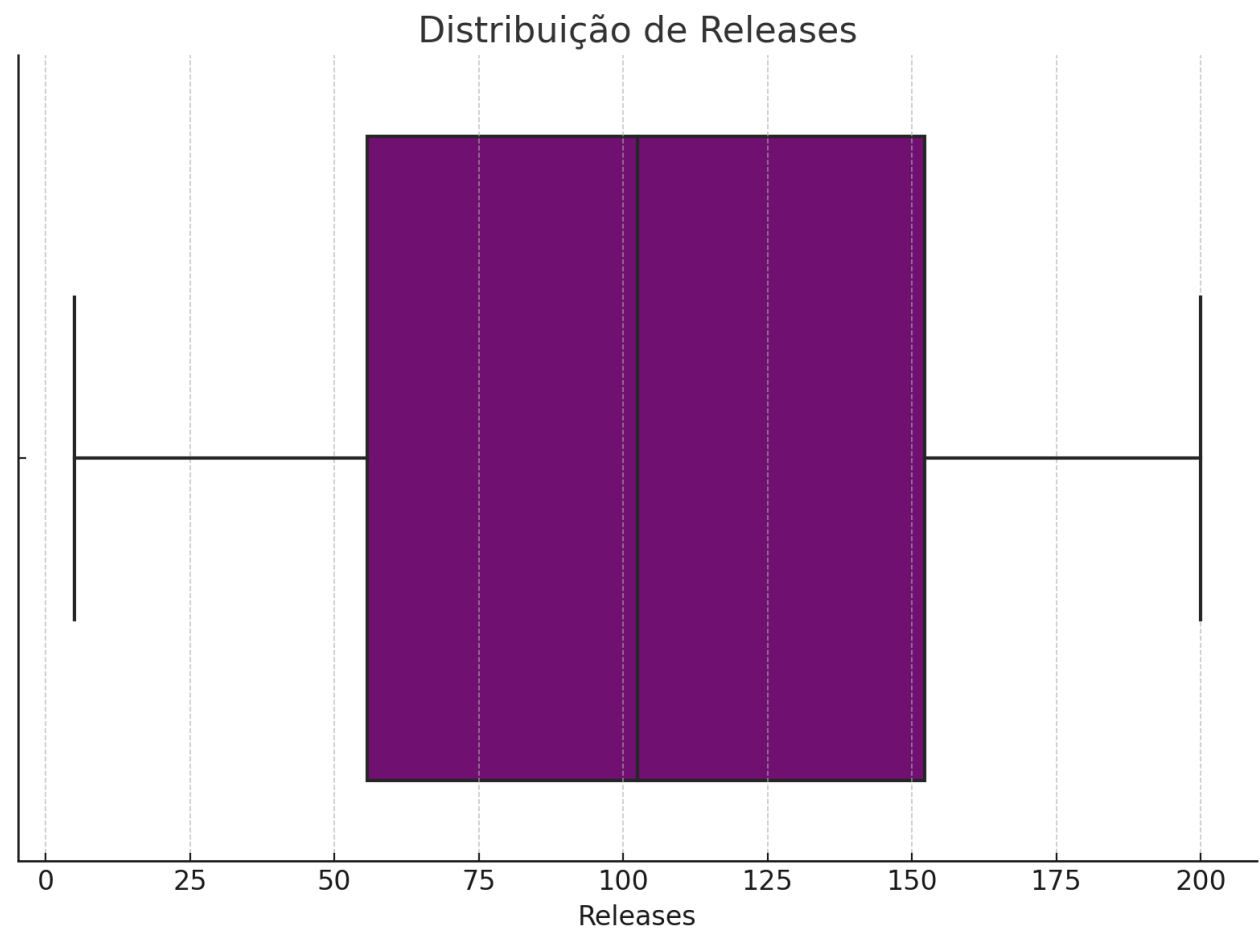
Esse valor elevado indica grande participação da comunidade.



RQ03 - Sistemas populares lançam releases com frequência?

O número mediano de releases foi de 102.

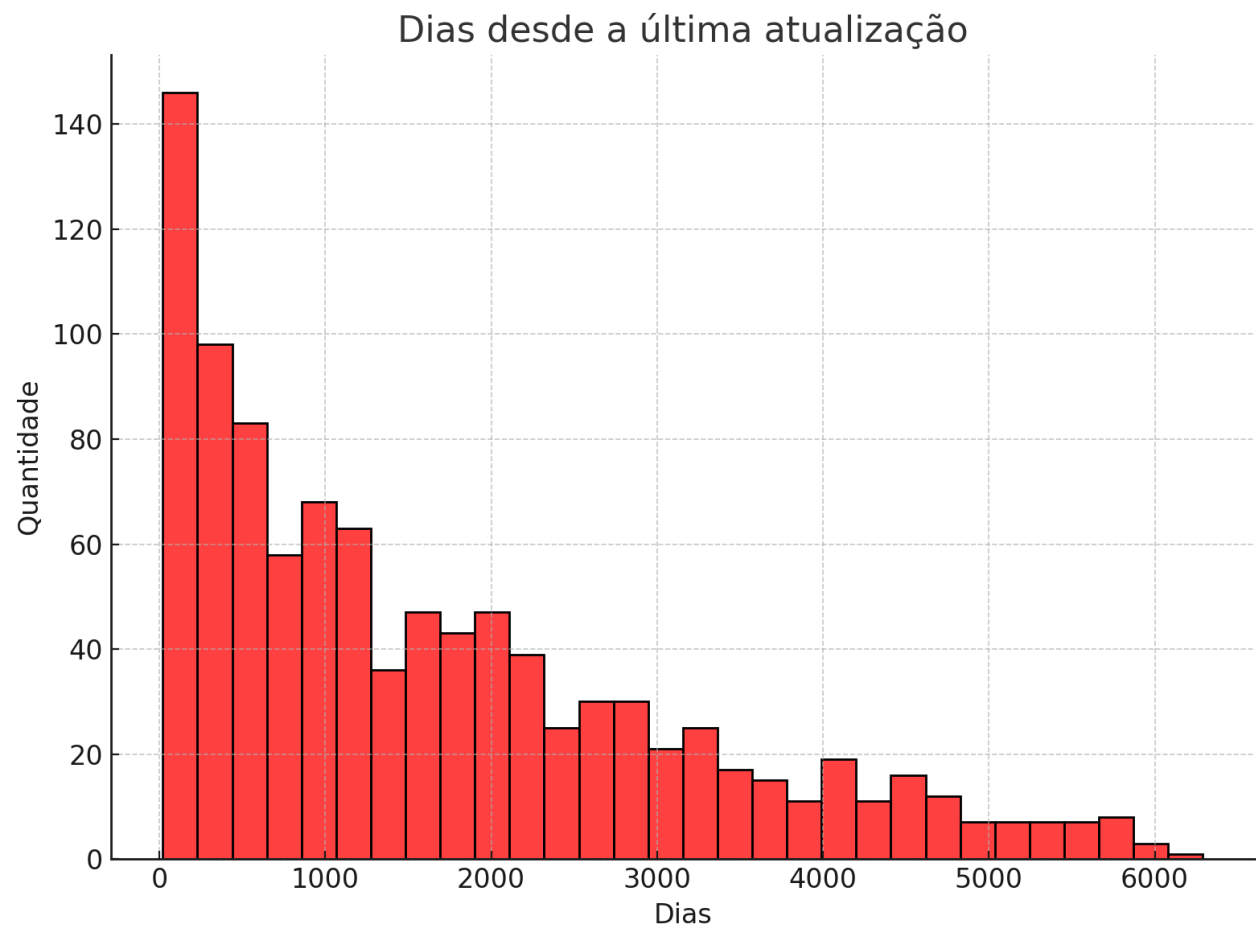
Isso mostra que os projetos mantêm ciclos ativos de versões.



RQ04 - Sistemas populares são atualizados com frequência?

O tempo mediano desde a última atualização foi de 1221 dias (~3.3 anos).

Esse resultado sugere que alguns projetos são mais estáveis e atualizados esporadicamente.



RQ05 - Sistemas populares são escritos nas linguagens mais populares?

A distribuição dos repositórios por linguagem confirma o uso das linguagens mais mainstream.

Top 10 linguagens:

C++: 109

Go: 108

TypeScript: 105

Rust: 105

Python: 101

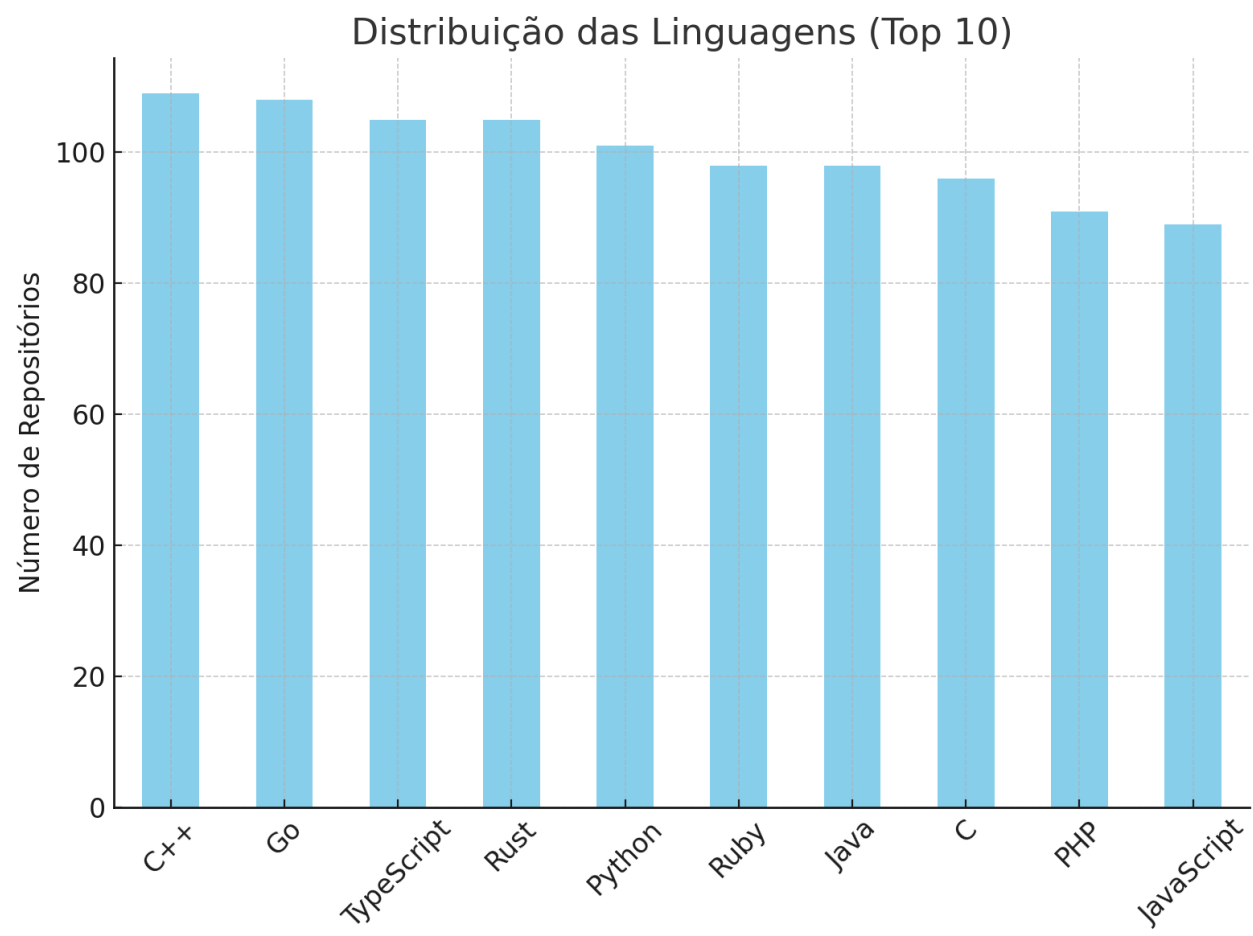
Ruby: 98

Java: 98

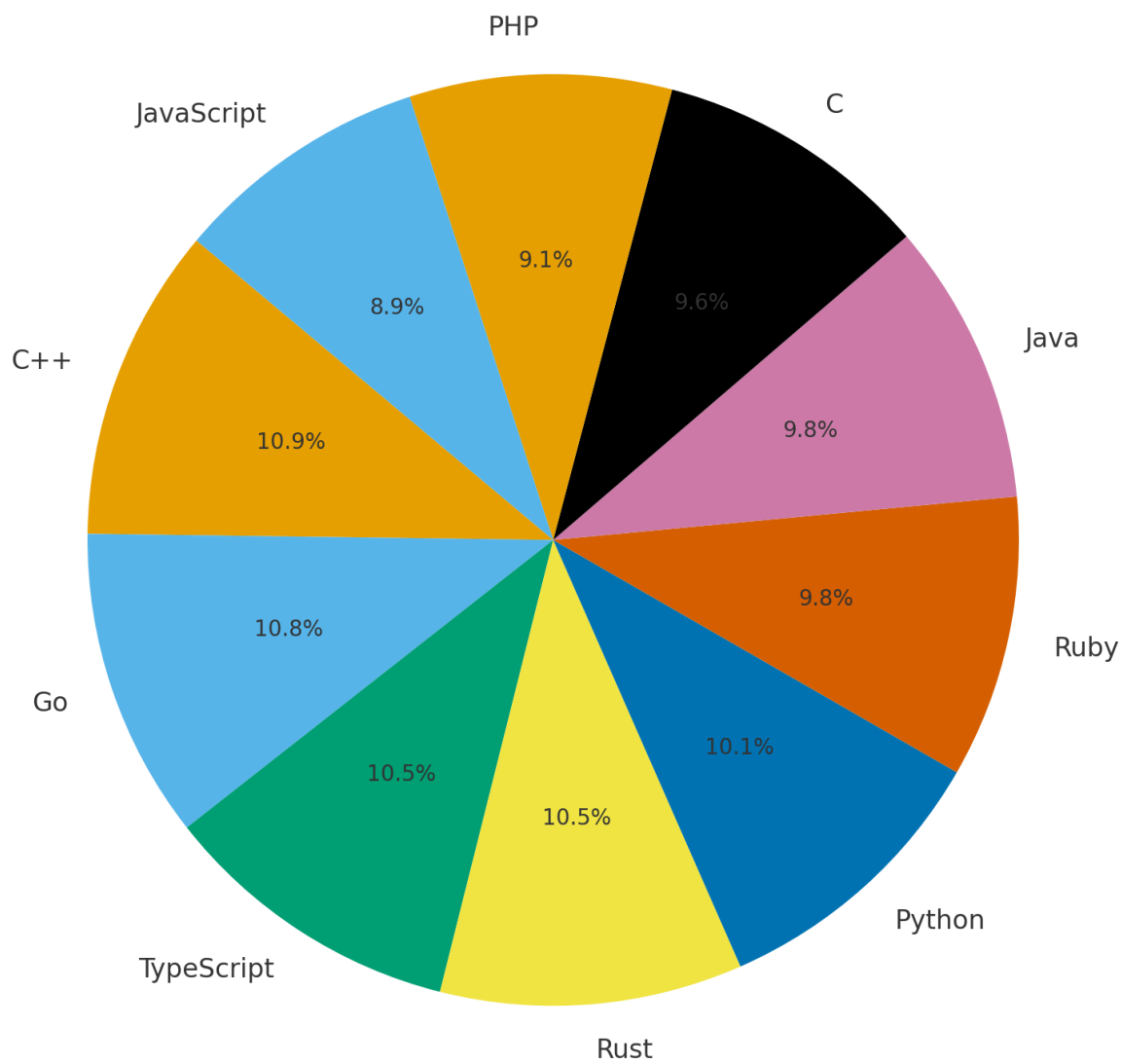
C: 96

PHP: 91

JavaScript: 89



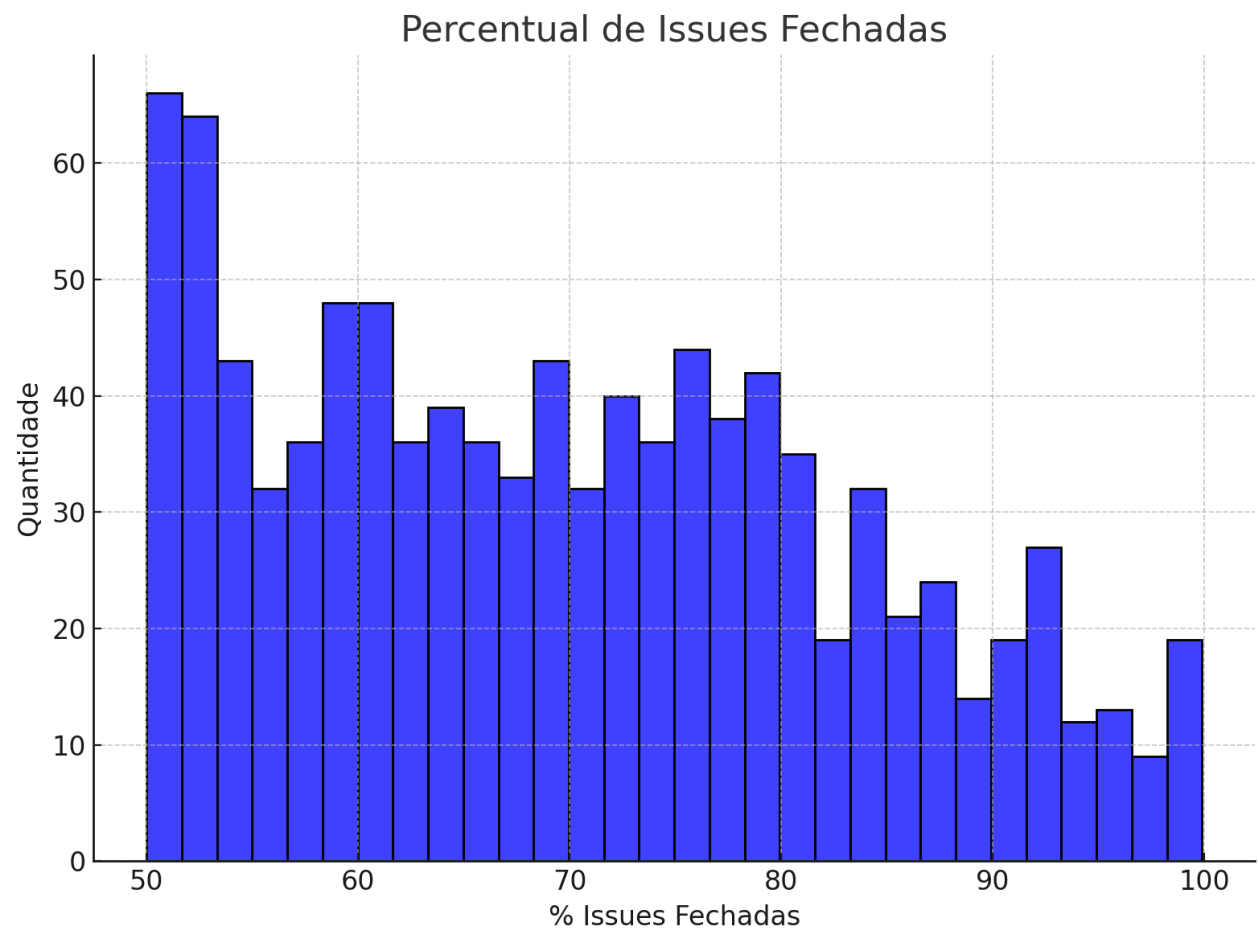
Distribuição das Linguagens (Top 10) - Gráfico de Pizza



RQ06 - Sistemas populares possuem um alto percentual de issues fechadas

A mediana de issues fechadas foi de 69.00%.

Esse valor indica boa manutenção e resposta da comunidade.



RQ07 - Comparação por Linguagem

Foi feita uma comparação por linguagem, analisando a mediana de PRs mesclados, releases e dias desde última atualização. Isso permite identificar se linguagens mais populares atraem mais contribuição, têm ciclos de releases mais ativos ou são mais atualizadas.

Linguagem	PRs Mediana	Releases Mediana	Última Atualização (dias)
C++	27147	107	1349
Go	23961	108	1504
Rust	25208	91	1512
TypeScript	25096	97	1605
Python	23230	117	1207
Java	25398	105	1132
Ruby	24801	88	1059
C	29766	90	1223
PHP	26619	101	856
JavaScript	27046	114	1030