

RQ 01 – Sistemas populares são maduros/antigos?

Os dados mostram que os repositórios mais populares têm, em média, cerca de 8,5 anos de existência, com a mediana próxima de 8,9 anos. O repositório mais novo possui pouco mais de 200 dias e o mais antigo tem quase 16 anos. Isso indica que, em geral, sistemas populares tendem a ser maduros e já consolidados, embora haja alguns casos mais recentes que conseguiram se destacar rapidamente.

RQ 02 – Sistemas populares recebem muita contribuição externa?

A quantidade de pull requests aceitas varia bastante, alguns projetos têm dezenas de milhares de contribuições externas incorporadas (máximo de mais de 65 mil), enquanto outros não possuem nenhuma. A média é de 6.731 pull requests aceitas e a mediana é de 1.792, o que indica que, embora existam alguns casos extremamente colaborativos, a maioria recebe contribuições em um volume moderado.

RQ 03 – Sistemas populares lançam releases com frequência?

A quantidade de releases também apresenta grande variação. Há repositórios com mais de mil lançamentos registrados e outros que nunca publicaram uma release formal. A média é de 141 releases, mas a mediana é de apenas 15,5, sugerindo que a maioria não adota um ciclo de releases muito intenso, possivelmente optando por publicações menos frequentes ou contínuas.

RQ 04 – Sistemas populares são atualizados com frequência?

Todos os repositórios da amostra foram atualizados no mesmo dia da coleta dos dados, o que significa que, no momento da análise, todos estavam em manutenção ativa. Isso indica alta frequência de atualização, possivelmente reflexo de equipes dedicadas ou de comunidades ativas.

RQ 05 – Sistemas populares são escritos nas linguagens mais populares?

As linguagens encontradas nos repositórios mais populares incluem Python, TypeScript, JavaScript, C++, Go, Rust, Markdown e C. Muitas dessas estão entre as mais usadas mundialmente, segundo índices como TIOBE e GitHub Octoverse. Isso sugere que sistemas populares costumam adotar linguagens amplamente conhecidas e com grande suporte da comunidade.

RQ 06 – Sistemas populares possuem um alto percentual de issues fechadas?

O percentual de issues fechadas varia de 0% a 100%, com média de 76,31% e mediana de 89,53%. Isso mostra que a maioria dos repositórios mantém uma boa taxa de resolução de problemas e solicitações reportadas, o que é um indicativo de manutenção ativa e preocupação com a qualidade.