

## Hipóteses informais

1. Sistemas populares são maduros/antigos?

R: Sim, sistemas populares tem mais contribuidores e core contribuidores, além de uma comunidade grande e ativa.

2. Sistemas populares recebem muita contribuição externa?

R: Sim, a maioria destes sistemas têm regras e passo a passo de como contribuir para incentivar novos contribuintes.

3. Sistemas populares lançam releases com frequência?

R: Depende muito do sistema, sistemas react lançam *minor releases* mensais e major *releases* anuais, outros como *javascript* ou *typescript* demoram mais tempo para lançar *releases*.

4. Sistemas populares são atualizados com frequência?

R: Sim, a grande parte dos sistemas aceitam *commits* por semana.

5. Sistemas populares são escritos nas linguagens mais populares?

R: Sim, a grande parte dos sistemas aceitam *commits* por semana.

6. Sistemas populares possuem um alto percentual de issues fechadas?

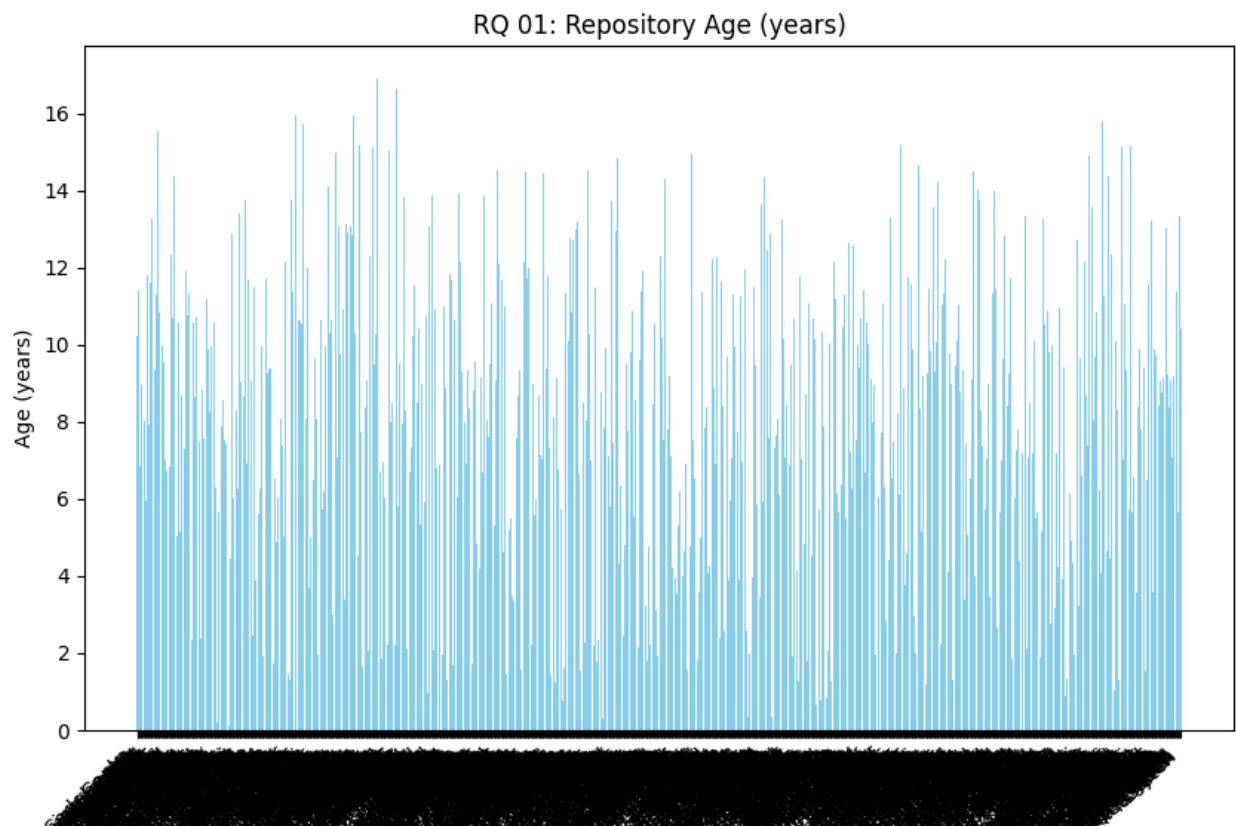
R: Depende, muitos dos sistemas tem várias *issues* criadas diariamente, mas nem tantas *issues* fechadas, porque existem vários padrões de segurança exigidos para aceitação de um *commit*.

## Metodologia

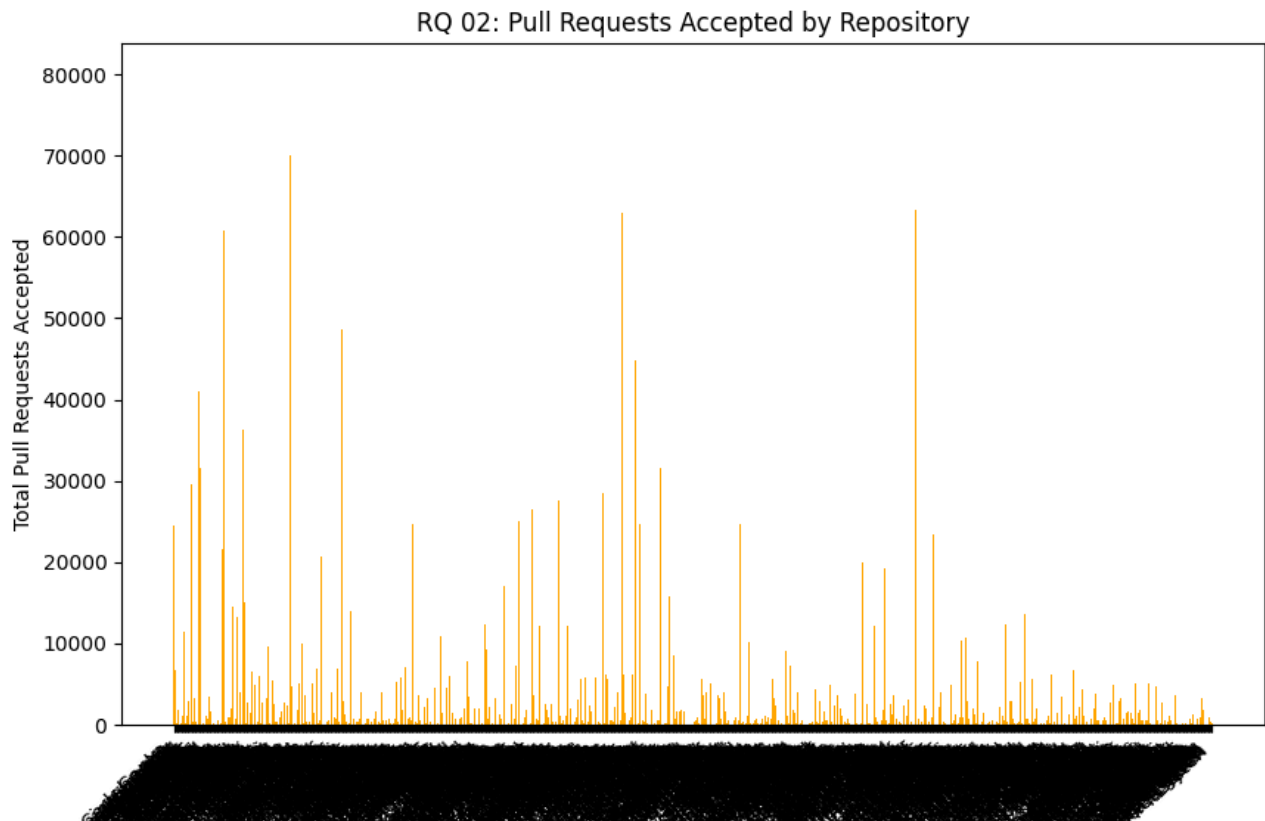
Para responder as perguntas foi feita uma pesquisa pelos 1000 repositórios mais populares, e retirada o número de estrelas, *pull requests*, *issues* abertas e fechadas, linguagem, data de criação, *releases* e data de criação.

## Resultados

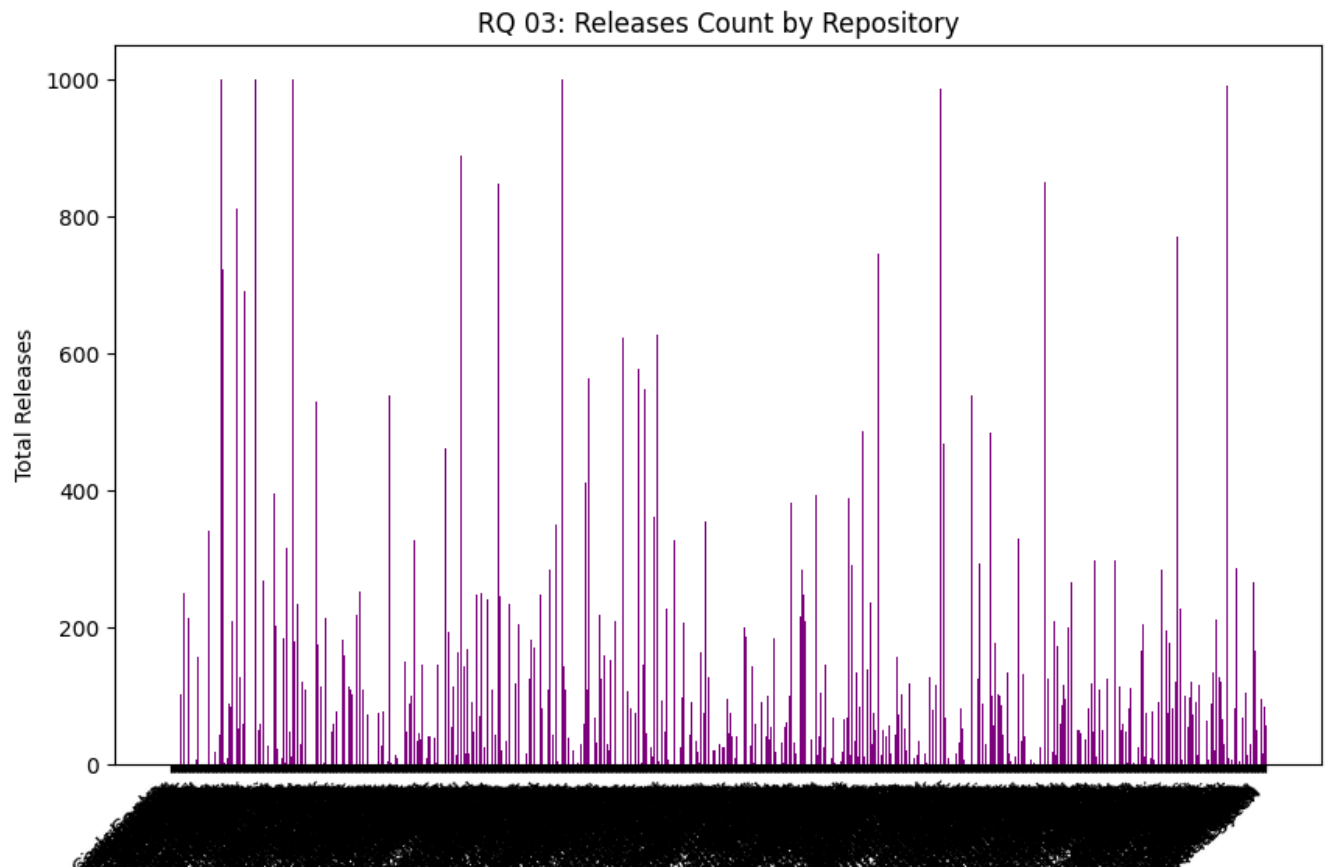
- Sistemas populares são maduros/antigos?



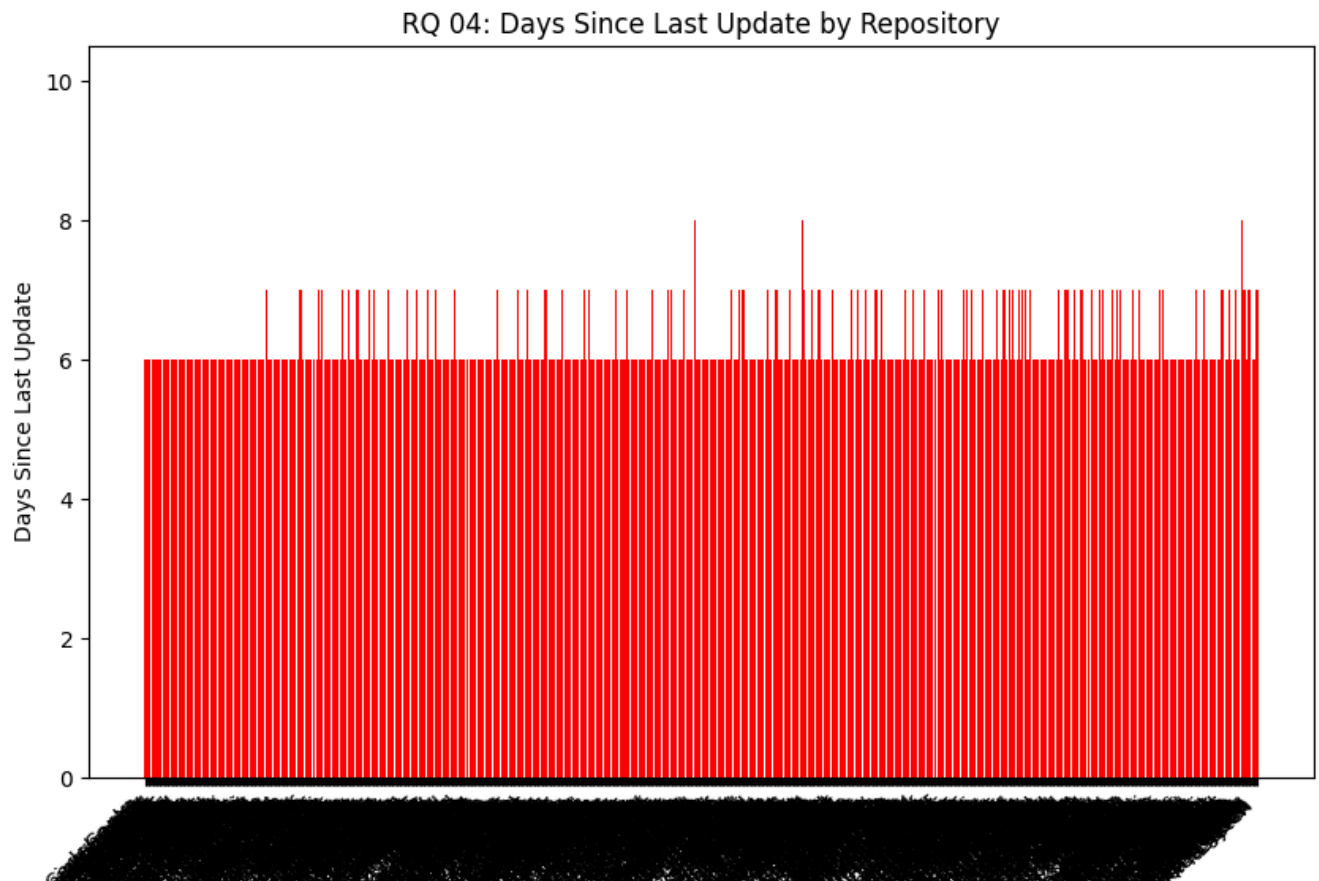
- Sistemas populares recebem muita contribuição externa?



- Sistemas populares lançam releases com frequência?

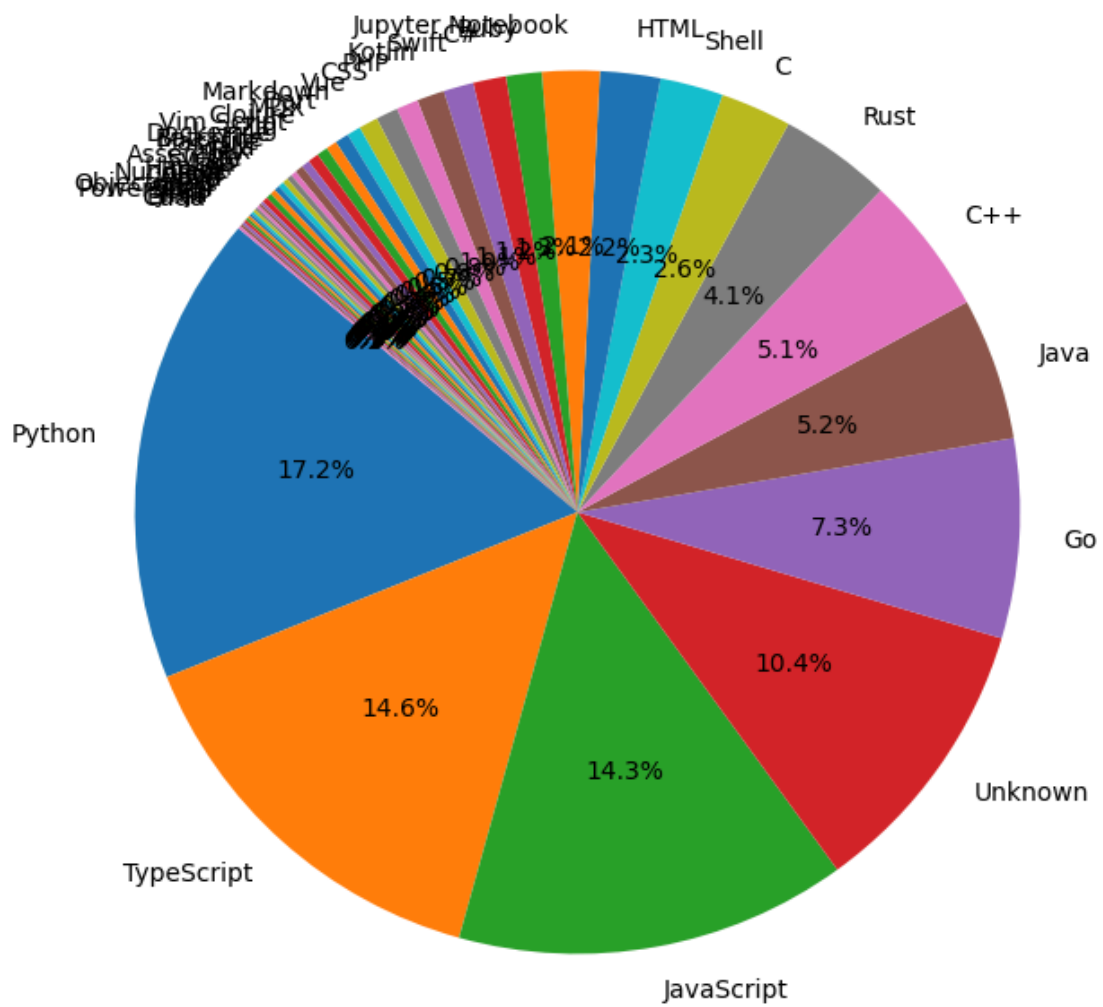


- Sistemas populares são atualizados com frequência?

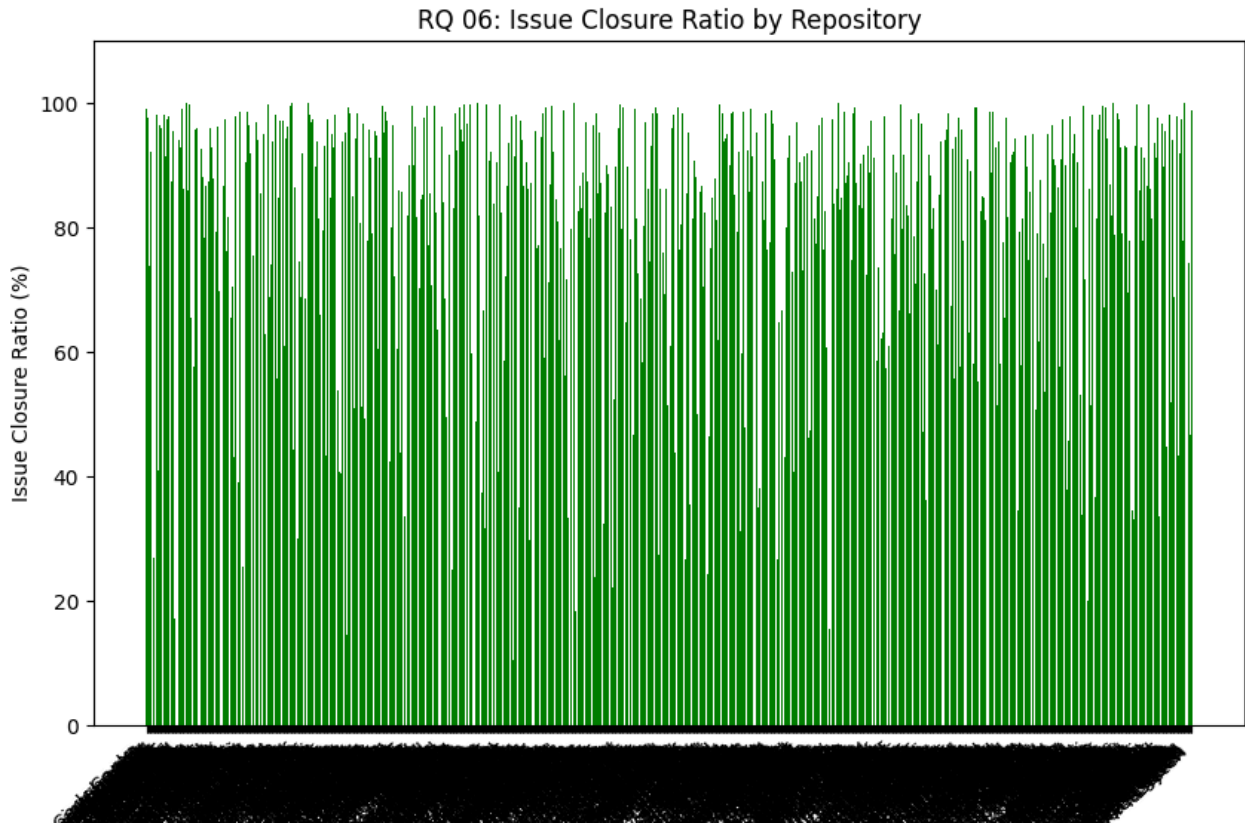


- Sistemas populares são escritos nas linguagens mais populares?

### RQ 05: Primary Language Distribution



- Sistemas populares possuem um alto percentual de issues fechadas?



### Expectativa x Realidade

- Sistemas populares são maduros/antigos?

R: Como tínhamos imaginado, grande parte dos repositórios populares são antigos, tendo a maioria concentrada entre os 5-12 anos de existência.

- Sistemas populares recebem muita contribuição externa?

R: Existem repositórios que já aceitaram mais de 1000 contribuições externas, tendo alguns que já aceitaram mais de 6000, porém a grande maioria aceitou menos de 1000 contribuições em seu tempo total de vida, mostrando que não são tão abertos para contribuições.

- Sistemas populares lançam releases com frequência?

R: A maioria dos repositórios lançaram menos de 200 releases em toda sua história, demonstrando assim que existe uma tendência maior a não lançar releases atrás de outras.

- Sistemas populares são atualizados com frequência?

R: Em média os repositórios são atualizados em 6 dias, logo tem uma frequência alta de atualizações.

- Sistemas populares são escritos nas linguagens mais populares?

R: Segundo a pesquisa do [stackoverflow](#), as linguagens mais populares de 2024 são Python, Javascript, Typescript, Rust, Go, Bash/Shell. Podemos ver que os repositórios estão utilizando as linguagens mais desejadas do mercado atual.

- Sistemas populares possuem um alto percentual de issues fechadas?

R: A média de issues fechadas por repositório é de 80, tendo assim uma alta taxa de fechamento para as issues abertas.