

## DESTAQUES - ELIXIR

Lara Brígida Rezende Souza  
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - PUC Minas

Primeiramente, pode-se destacar que todo o processo de codificação fechada do experimento realizado pelos autores do artigo levou 121 e 186 horas, respectivamente, para o primeiro e para o segundo autores. Afinal, para realizar a metodologia idealizada por eles, eram necessários dois avaliadores que dessem resultados para serem comparados ao final da experiência.

Além disso, também foi utilizado o método Kappa de Cohen, que consiste em uma estatística utilizada para medir a confiabilidade interexaminador (e também a confiabilidade intraexaminador) para itens qualitativos. Kappa é considerada uma medida mais robusta que o cálculo percentual de concordância, pois o Kappa de Cohen leva em consideração a possibilidade da concordância ocorrer por acaso. Contudo, há uma controvérsia nele devido à dificuldade em interpretar os índices de concordância, sendo assim uma solução sugerida por alguns pesquisadores, avaliar a discordância entre os itens.

Os resultados relacionados ao Kappa de Cohen foram de que a medida dele entre o primeiro e o segundo autor foi de 0,88, o que é considerado “quase perfeito”. Afinal, houveram divergências em 101 mensagens de commit na conclusão do processo de codificação fechada, ocasionando que o terceiro autor do artigo ficasse responsável por resolver as divergências restantes.

Ademais, em todo o processo foram encontrados 90 commits que puderam ser rotulados como “VULNERÁVEIS”, ou seja, estava relacionado a alguma vulnerabilidade, enquanto 4.356 commits foram rotulados como “NEUTROS”, ou seja, não possuíam vulnerabilidades. A proporção de commits relacionados à alguma vulnerabilidade foi de 2,0%, em que foram observados 319 programas em Elixir modificados nos 90 commits relacionados a vulnerabilidades, sendo 9 dos 25 repositórios de Elixir OSS e que incluem um commit relacionado à vulnerabilidade.

## REFERÊNCIAS

BOSE, Dibyendu Brinto; COTTRELL, Kaitlyn; RAHMAN, Akond. **Vision for a secure Elixir ecosystem: an empirical study of vulnerabilities in Elixir programs**. Proceedings of the 2022 ACM Southeast Conference (ACM SE '22). Nova Iorque, NY, EUA: Association for Computing Machinery, v. 2, p. 215-218, abr. 2022.