

INDICAÇÃO DOS CAMPI - 1. CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

**APRIMORAMENTO DA ACESSIBILIDADE E DA SEGURANÇA DO
TREASUREHUNT – UM GERADOR DE COMPETIÇÕES DE CTF**

João Vitor Espig (jotinha1300@gmail.com)

Ricardo De La Rocha Ladeira (ricardo.ladeira@ifc.edu.br)

CTF (Capture The Flag) é um tipo de competição de Segurança da Informação, onde os participantes enfrentam desafios variados com o objetivo de resolver problemas e receber recompensas. Esses desafios cobrem diferentes áreas dentro da segurança, como técnicas de programação, configuração de sistemas e criptografia. O TreasureHunt é uma plataforma que gera competições de CTF no formato Jeopardy!, sendo utilizado desde 2017 no ensino de Segurança Computacional. A ferramenta foi criada com o intuito de atrair talentos para a área de segurança e apoiar o ensino. Durante o desenvolvimento, houve um compromisso em tornar a interface acessível, seguindo as diretrizes da WCAG (Web Content Accessibility Guidelines). Além disso, o projeto adota práticas de segurança essenciais para minimizar riscos de ataques e evitar fraudes no sistema.

Este trabalho tem como foco o desenvolvimento, aprimoramento e correção de funcionalidades no TreasureHunt, alinhando-se aos critérios de acessibilidade da WCAG e adotando padrões de segurança baseados nas diretrizes da OWASP Top Ten. Para alcançar esses objetivos, a metodologia utilizada é de pesquisa bibliográfica exploratória, dada a natureza prática das atividades. Até o momento, em termos de acessibilidade, foram analisados e cumpridos todos

os 74 critérios aplicáveis da WCAG, um a mais em comparação ao ano anterior. Além disso, uma nova ferramenta foi incorporada para melhorar a análise de acessibilidade no projeto.

No aspecto da segurança, foi criado um checklist em formato de planilha para abordar a análise e o relatório dos dez tópicos da OWASP Top Ten. Até agora, um dos tópicos foi analisado, testado e corrigido. Além disso, foi implementado um script que automatiza o processo de finalização da competição, simplificando a análise estatística para o organizador.

Em suma, a acessibilidade da interface e a segurança da aplicação exigem monitoramento constante, já que as diretrizes de acessibilidade evoluem com o tempo e novas vulnerabilidades continuam sendo descobertas no cenário de segurança.

Palavras-chave: segurança computacional; acessibilidade; capture the flag.