

XV CONGRESSO DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA E ACADÊMICA

Indissociabilidade entre Ensino, Pesquisa e Extensão

TESTES DE SOFTWARE EM TEMPO REAL PARA O AMBIENTE HARPIA

Lucas Júnio Calsavara Andrade, graduando em Ciências da Computação

Flávio Luiz Schiavoni, Departamento de Computação

O desenvolvimento de um software exige certa cautela para que todos os requisitos necessários sejam atendidos de acordo com a documentação proposta. Porém, na busca pela objetivo dado, é de se esperar que aconteçam erros, o que implica no acometimento de defeitos e falhas incisos no software. Embora, em alguns casos possam ser imperceptíveis ao usuário final, em uma futura manutenção desse os erros e falhas não tratados podem ocasionar em diversos problemas. O trabalho proposto expõe a fundamentalidade de testes de software na manutenção do ambiente Harpia, posteriormente renomeado a Mosaicode. *A priori*, foi desenvolvido testes sob a linguagem Python visando o encontro de pequenos erros. Em seguida, de forma a abranger a eficácia dos testes, aplica-se um framework para a análise de cobertura destes (Coverage) sobre o código em desenvolvimento de forma a ressaltar pontos não tratados. Apesar dos erros encontrados e devidamente tratados, ressalta-se que os testes são completamente mutáveis à medida que o software é desenvolvido.

Palavras-chave: Mosaicode. Testes de Software. Testes Unitários.