



Melhoria de acessibilidade de produtos de software com foco na percepção de usuários com deficiência visual

João Gabriel da Silva Santos, Pedro Paulo Alves Ferreira, Aline Gomes Cordeiro

O avanço tecnológico permitiu a resolução de vários problemas presentes na sociedade, proporcionando uma grande melhoria na qualidade de vida. Entretanto, essa melhoria não foi suficiente para todos. Pessoas com deficiência (PcD), ainda enfrentam grandes dificuldades na utilização de ferramentas digitais, especialmente no ambiente *web*, onde grande parte dos *websites* não são acessíveis à PcD visual. Esse problema se dá pela ausência da promoção da acessibilidade na *web* e pela inexistência de treinamento/carência de ferramentas que auxiliem o desenvolvedor no processo de programação. Portanto, este trabalho tem como objetivo investigar como é possível melhorar a acessibilidade de *websites*. Para isso, a primeira etapa foi investigar e reunir dificuldades vivenciadas pelas PcD visual relatadas na literatura, buscando palavras-chave como “acessibilidade digital”, “acessibilidade web”, “web accessibility”, entre outras, em artigos, monografias, teses, dissertações e publicações em anais de eventos através do *Google Scholar*, tendo sido selecionados seis documentos que explicitam dificuldades reais vivenciadas por PcD visual total. Após isso, verificou-se nas diretrizes nacional (e-Mag 3.1) e internacional (WCAG 2.0) se essas dificuldades são tratadas e em que nível. Com esses dados, foi desenvolvido um artigo, submetido e aceito para publicação no Workshop de Iniciação Científica em Sistemas de Informação do XIV Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação. A segunda etapa foi iniciar o desenvolvimento de uma ferramenta (plugin), que ajude o desenvolvedor a implementar a acessibilidade durante a programação em HTML, avisando sobre possíveis modificações no código, não apenas no final, mas enquanto o desenvolvimento ocorre, tornando o código mais acessível. Para tanto, foram selecionados o editor de linguagem de programação Atom e a linguagem de programação *CoffeeScript*. Sendo assim, visando atender a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência nº. 13.146, que obriga a acessibilidade em sites de internet em conformidade com as práticas e diretrizes nacional e internacional, espera-se com esse plugin minimizar os problemas de acessibilidade em *websites*, proporcionando uma maior independência na utilização desses *sites* pelas PcD visual total.

Palavras-chave: Acessibilidade em *websites*, Recomendações de acessibilidade, Usuários com deficiência visual.

Instituição de fomento: IFFluminense