

Ciência da Computação / Sistemas de Informação

## **SISTEMATIZAÇÃO DE AVALIAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DIGITAL PARA APOIO AOS DIREITOS DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA**

Thiago Henrique dos Reis Magalhães - 7º módulo de Ciência da Computação, UFLA, bolsista FAPEMIG

Paulo Afonso Parreira Júnior - Orientador DCC, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

A Lei Brasileira de Inclusão (Lei n. 13.146, de 2015) define a pessoa com deficiência como "aquela que tem impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas". Com isso, a acessibilidade é fundamental para garantir a autonomia dessas pessoas, mas muitos ambientes, especialmente no meio digital, ainda não possuem o nível de acessibilidade necessário. Dado o papel central da internet e seus recursos na sociedade contemporânea, torna-se essencial reconhecer a importância da acessibilidade na web, a qual se refere à capacidade de qualquer indivíduo, independentemente de suas limitações, conseguir utilizar, participar e contribuir em sites e serviços online de maneira segura e autônoma. O projeto tem como objetivo analisar a acessibilidade de sistemas móveis e web indicados por organizações de pessoas com deficiência e desenvolver um sistema web para formalizar e realizar essas avaliações de forma mais eficaz. Para alcançar os objetivos propostos, as seguintes etapas foram realizadas: capacitação da equipe em padrões de acessibilidade digital (com base nas Diretrizes WCAG e nas recomendações do W3C), análise manual e automatizada do nível de acessibilidade dos sites em conformidade com as diretrizes do WCAG, o desenvolvimento de um protótipo utilizando o "Google Slides" para visualizar e definir o funcionamento ideal do sistema final e o início do desenvolvimento do sistema web de avaliação de acessibilidade. As análises de acessibilidade realizadas em diversos sites web revelaram uma significativa quantidade de itens não conformes com os padrões de acessibilidade estabelecidos pelo W3C. Além disso, embora as ferramentas automatizadas tenham se mostrado úteis na identificação inicial de problemas, as análises manuais foram indispensáveis para uma avaliação mais aprofundada e detalhada, porém necessitando de mais tempo para a consulta manual à checklist do WCAG e para a formulação dos resultados. Por fim, o protótipo desenvolvido foi essencial para o planejamento e refinamento das funcionalidades, assegurando clareza nos requisitos e objetivos, o que permitiu iniciar o desenvolvimento do sistema final de maneira eficiente, com menos retrabalho e uma implementação precisa das funcionalidades essenciais.

Palavras-Chave: Acessibilidade Web, WCAG, Página Web.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/WMO3Soj3Vck>