

Ciência da Computação / Sistemas de Informação

## **Ferramenta para Avaliação de Acessibilidade em Sites na Web**

Gabriel Ferreira de Castro - 3o módulo de Ciência da Computação, UFLA, bolsista FAPEMIG.

André Pimenta Freire - Orientador DCC, UFLA. - Orientador(a)

Paulo Afonso Parreira Júnior - Coorientador DCC, UFLA.

### **Resumo**

A acessibilidade é um problema em diversos âmbitos da sociedade, não sendo diferente na Web. Menos de um por cento dos sites no Brasil podem ser considerados acessíveis, o que mostra a necessidade de atenção a esta problemática. Uma das maneiras de se apontar que não há acessibilidade em um site é realizando uma avaliação, que é um critério de extrema importância para comprovar que nem todos conseguem navegar de forma básica na internet. Para realizar essa avaliação, são utilizadas diretrizes, criadas com o objetivo de guiar o avaliador. O WCAG, ou Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo Web, é um desses guias, largamente utilizado para realizar as avaliações, contendo inúmeros requisitos para que o site seja, de fato, acessível a todos. No entanto, justamente por conta do detalhamento e quantidade de itens, para uma pessoa novata, torna-se muito complicada uma avaliação, com grandes chances de imprecisão. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi criar uma ferramenta para auxiliar e ajudar nesse tipo de problema. Seu desenvolvimento foi acompanhado pelo coordenador do projeto, que é especialista em acessibilidade Web, bem como por alunos da graduação que também possuem experiência em avaliações de acessibilidade. Primariamente, foi produzido um protótipo que, depois de apresentado, analisado e aprovado pelos membros da equipe do projeto, foi desenvolvido. As funcionalidades da ferramenta foram feitas passo a passo, entre elas, o registro e controle de problemas de acessibilidade, vinculados a cada diretriz do WCAG. Ademais, também permite a filtragem entre diretrizes já avaliadas ou não, além possuir a funcionalidade de listagem de diretrizes tanto pelo já mencionado WCAG, quanto pelos critérios, ainda em desenvolvimento, da ABNT. Foi realizada uma avaliação prévia da ferramenta e ficou constatado que a ferramenta facilitou o processo de avaliação, principalmente em relação ao cadastro de problemas de acessibilidade, diminuindo não só o tempo de avaliação como também a chance de erros.

Palavras-Chave: Acessibilidade, Avaliação, Ferramenta.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/5CvaqHdRGoY>