



## **In@Web: um Content Management System (CMS) com acessibilidade nativa**

Pedro Henrique Zanelato ROMERO<sup>1</sup>  
Ana Paula Ambrósio Zanelato MARQUES<sup>2</sup>  
Klaus SCHLUNZEN Junior<sup>3</sup>

A construção de websites com acessibilidade é obrigatória para atender a legislação vigente, segundo o Decreto Federal nº 5.296 e a Lei Brasileira da Pessoa com Deficiência nº 14.146. Entretanto, comumente, a disponibilização destes recursos não é levada em consideração. De acordo com uma pesquisa da World Wide Web Consortium (W3C) em âmbito global, apenas 2% das páginas da web são acessíveis para pessoas com deficiência. Entre os objetivos de desenvolvimento sustentável estabelecidos pela ONU na sua Agenda 2030, especificamente de número 4, é necessário garantir a todos igualdade de acesso à educação, acessível e de qualidade, eliminando as dificuldades de acesso a todos os níveis de educação para todos os mais vulneráveis. O objetivo deste projeto é a construção de um Content Management System (CMS) com acessibilidade nativa, tanto para a geração de conteúdo, quanto para a exibição, o que permite que pessoas com ou sem deficiência criem websites com acessibilidade de forma independente. O CMS denominado In@Web possui como significado "Incluído na WEB", e segue as diretrizes e normas da W3C de acessibilidade e usabilidade, sendo validado por pessoas com deficiência. O projeto está sendo desenvolvido em seis etapas: 1) Levantamento das diretrizes de acessibilidade para sites; 2) Investigação das estratégias para contemplação dos recursos de acessibilidade; 3) Implementação das diretrizes de acessibilidade; 4) Integração da plataforma com componentes; 5) Desenvolvimento do protótipo CMS; 6) Teste de validação e aprimoramento. A ferramenta utiliza as tecnologias PHP, HTML, CSS, JavaScript, Laravel e possui recursos de inteligência artificial para análise de audiodescrição em imagens para garantia da coerência da relação texto-imagem. A equipe é formada por sete integrantes, que possuem funções de pesquisadores, desenvolvedores e validadores, das instituições de ensino: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", campus de Presidente Prudente, e Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente, com duração de doze meses. O projeto é subsidiado pelo FRIDA, um programa do LACNIC que apoia iniciativas na América Latina e o Caribe que contribuem para a consolidação de uma Internet global,

<sup>1</sup> Discente do 4º ano do curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente. Pedrozanelato97@gmail.com

<sup>2</sup> Docente do curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente. Mestre em Educação pela UNOESTE e doutoranda pela UNESP. anapaulazanelato@gmail.com. Orientador do trabalho.

<sup>3</sup> Professor efetivo do Departamento de Estatística, do programa de Pós-graduação em Educação da FCT/Unesp, coordenador geral do Programa de Mestrado Profissional em rede em Educação Inclusiva (PROFEI) e coordenador do Centro de Promoção para a Inclusão Digital, Escolar e Social (CPIDES). Licenciado em Matemática pela Universidade Federal de Santa Catarina, mestre em Ciência da Computação pela Universidade Estadual de Campinas e doutor em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas. Professor livre-docente em Informática e Educação pela Universidade Estadual Paulista – UNESP.



aberta, estável e segura. O In@web impactará diretamente nas pessoas com deficiência, enquanto consumidores ou produtores, incluindo-as no cenário digital com independência e autonomia.

**Palavras-chave:** Acessibilidade. Inclusão. Gerador de sites. Content Management System. Web.