

## Proposta de tema de TCC

### **Apresentação pessoal e escolha do tema**

Olá! Me chamo Felipe Augusto da Silva, aluno do polo de Itaguaí sob a matrícula 191135000. Possuo formação em Licenciatura em Física (UniMSB) e em Matemática (UFF/Cederj), Mestrado em Modelagem Matemática e Computacional (UFRRJ) e atuo como professor na rede estadual e privada de ensino.

Minha formação e atuação profissional me direcionaram naturalmente para propor um tema que busca soluções tecnológicas dentro do ambiente educacional/social.

Nesse mundo cada vez mais digital, o uso e o aprimoramento de ferramentas para navegação pela Web passa a ser um ponto muito importante. Sobre isso, existe uma grande tendência no mercado e nos centros de pesquisa sobre as áreas de visualização de dados e User Experience (UX), objetos de estudo do professor Luiz Paulo Nascimento.

Além disso, no contexto social mundial atual, várias chamadas minorias vem lutado por uma legislação e políticas públicas que atendam as suas necessidades. Nesse escopo encontram-se os portadores de alguma necessidade especial, seja visual, auditiva ou de mobilidade e suas lutas por um mundo mais inclusivo.

O consórcio WAI-ARIA [3, 4] vem, desde 1997, buscado melhorar o acesso das pessoas com deficiência na Web. Esse esforço envolve discussões, documentações, suporte de recusos nos navegadores e tentativas de padronização. Infelizmente, muitas páginas da web ainda não implementam navegação para acessibilidade.

Daí, propomos refatorar uma página da web fazendo uso das ferramentas apropriadas e as boas práticas documentadas pelo WAI-ARIA, comparando as experiências de navegação antes e depois da refatoração.

Orientador: Luiz Paulo Nascimento

Palavras-Chave: User Experience, WAI-ARIA, Acessibilidade, WEB, Inclusão Digital

**Título: Refatorando a navegação de sites para portadores de necessidades visuais.**

### **Capítulo 1 – Inclusão Social e Digital: Fundamentação e Legislação**

Apresenta a fundamentação teórica que embasa as metodologias aplicadas para inclusão social, em especial via inclusão digital, para pessoas com necessidades especiais [1, 2]. Inclui-se aqui também, uma breve análise sobre a legislação nacional sobre tema sobre o tema [2].

### **Capítulo 2 – Consórcio WAI-ARIA**

Apresenta um resumo sobre os esforços do consórcio WAI-ARIA para tornar a web mais acessível. Em especial, destacar as funções, estados e propriedades aria-\* do CSS e as práticas recomendadas.

### **Capítulo 3 – Refatorando sites usando WAI-ARIA**

Contém o site escolhido para a refatoração, o processo de refatoração em si, o resultado final e uma análise comparativa.

### **Capítulo 4 – Projetos Futuros**

Aqui se encontra uma projeção sobre projetos futuros derivados deste ou sobre o mesmo tema.

## Referências

1. PASSERINO, L. M.; MONTARDO, S. P. Inclusão social via acessibilidade digital: proposta de inclusão digital para Pessoas com Necessidades Especiais. E-Compós, [S. l.], v. 8, 2007. DOI: 10.30962/ec.144. Disponível em: <https://www.e-compos.org.br/e-compos/article/view/144>. Acesso em: 16 ago. 2021.
2. <https://www.w3c.br/pub/Materiais/PublicacoesW3C/cartilha-w3cbr-acessibilidade-web-fasciculo-I.html>
3. <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Accessibility/ARIA>
4. <https://www.w3.org/WAI/standards-guidelines/aria/>