**MONOGRAFIA DE GRADUAÇÃO**

**GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**

**LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acadêmico** | **RA** |
| **Lucas da Silva** | 203417 |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Área** | **Tema** |
| **Sist. Embarcados** | Processamento de Imagens com Microdispositivos |

|  |  |
| --- | --- |
| **Orientador** | **Prof. Me. James Clauton da Silva e Prof. Me. Lucilena de Lima** |

**Interpretador de Livros destinado a Pessoas com Deficiência Visual e Baixa Visão**

Araçatuba/SP

Mar/2018

**Sumário**

[1-CONTEÚDO DA PESQUISA 3](#_Toc506218938)

## 

## **1****-CONTEÚDO DA PESQUISA**

**Assistive Text Reading from Complex Background for Blind Persons**

New York University

Chucai Yi e Yingli Tian

2012

<https://www.nyu.edu/>

<https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-29364-1_2>

Acessado dia: 08/03/2018

**KNFB Reader**

<https://www.knfbreader.com/>

Acessado dia: 08/03/2018

**Projeto *FingerReader*, desenvolvido pela *Fluid Interfaces* / *MIT -* 2014**

Disponivel em: <http://fluid.media.mit.edu/projects/fingerreader>

Acessado no dia: 12/02/2018

Projeto estadunidense que entrega uma proposta semelhante ao proposto neste trabalho, porém há uma leitura diferente, com o seu hardware embarcado em forma de anel, o sistema interpreta e lê em voz alta o texto que está sendo indicado pelo dedo do usuário. Uma desvantagem deste projeto é que o usuário precisa apontar o dedo para todas as linhas da página para fazer uma leitura completa, o que pode tornar o trabalho cansativo e também o usuário deve visualizar a linha inicial para saber onde começar.

**Pen Scanner – 2011**

Documentário publicado pela *How OCR Works.*

Disponivel em: <http://www.how-ocr-works.com/pen-scanners/pen-scanners.html>

<http://www.how-ocr-works.com/pen-scanners/pen-scanners.html>

Acessado no dia: 13/02/2018

Embora o uso de Digital/Smart Pen (canetas) começou a ficar conhecido em meados de 2007, havia demorado um pouco para as Pen Scanner serem lançadas, seu propósito chega perto ao objetivo deste projeto, porém com a mesma desvantagem do *FingerReader* de ter necessidade de passar linha por linha para que a caneta reconheça cada palavra e a pronuncie ou guarde seu texto para outros fins. Diferente do projeto *FingerReader*, esta caneta é ficou comercializável e apesar de não ser muito popular, ela é utilizada para tradução de linguagens e é vendida até hoje.

**Revista Falada** – Uma edição de revistas exclusivas desenvolvidas pela fundação Dorina Nowill para que deficientes visuais possam ter acesso a um conteúdo atualizado, por meio de áudio como se fosse um Podcast.

Disponível em: <http://www.fundacaodorina.org.br/revistafalada/>

Acessado no dia 8 de janeiro de 2018.

**Única em Brasília, biblioteca pública para cegos reúne 2 mil livros** – por Raquel Morais do G1 do Distrito Federal. Nesta reportagem é visto que apenas uma única biblioteca tem este tipo de auxílio no país onde pessoas se voluntariam para poder ler livros para deficientes visuais que tenham interesse, sendo o projeto trabalhar para melhorar este tipo de situação.

Disponível em: <http://g1.globo.com/distrito-federal/noticia/2015/10/unica-em-brasilia-biblioteca-publica-para-cegos-reune-2-mil-livros.html>

<http://g1.globo.com/distrito-federal/noticia/2015/10/unica-em-brasilia-biblioteca-publica-para-cegos-reune-2-mil-livros.html>

Acessado no dia 8 de janeiro de 2018.

**Dorinateca –** Relata mais uma ação da fundação Dorina Nowill em disponibilizar mais de 4.500 “livros falados” disponíveis gratuitamente para qualquer deficiente visual que for cadastrado no site.

Disponível em: <http://www.dorinateca.org.br/>

Acessado no dia 9 de janeiro de 2018.

Documentário sobre a biblioteca:

<http://www1.folha.uol.com.br/folhinha/2015/08/1673555-fundacao-lanca-primeira-biblioteca-on-line-para-cegos-do-brasil.shtml>

Acessado no dia 9 de janeiro de 2018.

<http://www1.folha.uol.com.br/folhinha/2015/08/1673555-fundacao-lanca-primeira-biblioteca-on-line-para-cegos-do-brasil.shtml>

**Visual Disabilities, WEBAIM** – Um artigo que mostra os problemas de visão que afetam a sociedade, sendo a maioria deles problemas que causam baixa visão nas pessoas, tendo dificuldades em reconhecimento de objetos e textos.

Disponível em: <https://webaim.org/articles/visual/>

Acessado no dia 11 de fevereiro de 2018.