**Referencial Teórico**

Apresentaremos nesta seção todo o material consultado, o qual serviu de base para a produção deste trabalho de conclusão de curso.

Primeiramente, gostaria de introduzir a tecnologia utilizada para a produção do software. Neste trabalho utilizaremos *Javascript* com *Node.Js e framework Selenium*.

**Javascript**

Javascript é uma linguagem de programação poderosíssima, que nos fornece ferramentas para operar tanto no front-end (“Telas da aplicação, para visível do software”) quanto no back-end (o que ocorre por baixo dos panos). Neste trabalho farei referências à três autores: *Jhon Resig, Bear Bibeault e Josip Maras*. Todos eles tiveram e possuem, até hoje, papéis muito importantes no ramo da programação Javascript. Utilizaremos neste trabalho, como embasamento teórico, a obra:

▪ *Secrets of the Javascript Ninja, 2ºnd edition*

Esta obra foi escrita pelos autores acima citados.

Além disso, utilizaremos de base o livro:

▪ *Pro Javascript Techniques*, de Jhon Resig.

Além disso, no que diz respeito à linguagem de programação Javascript, utilizaremos os seguintes materiais on-line:

▪ <https://www.w3schools.com/js/> - Tutorial de programação Javascript.

▪ <https://pt.stackoverflow.com/> - Fórum de discussões

**Node.Js**

Para o estudo do ambiente *Node.Js*, criado em 2009 pelo desenvolvedor Ryan Dahl, utilizaremos a seguinte obra:

▪ Aprendendo Node – Usando Javascript no Servidor, por *Shelley Powers*

Este livro nos apresenta, de forma simplificada, como podemos criar pequenas rotinas e executar nossos primeiros códigos no ambiente *Node.Js*.

Além disso utilizaremos o site oficial do *Node.Js*:

▪ <https://nodejs.org/en/> - *Node.Js*

▪ <https://nodejs.org/en/docs/> - Documentation for *Node.Js*

▪ <https://www.w3schools.com/nodejs/> - Tutorial para *Node.Js*

**Selenium**

Selenium é um framework utilizado para automatização de tarefas e rotinas, como testes em sistemas web. Para este trabalho nos basearemos nas obras:

▪ Automatizando Testes de Software Com Selenium – Manual prático