# Nota de liberação: SIMPLEX

## Introdução

Este documento provê uma visão geral da versão do aplicativo Simplex que está sendo liberada. Aqui descreveremos as funcionalidades do aplicativo, bem como seus problemas e limitações conhecidos. Por último são descritas as demandas e os problemas que foram resolvidos para liberação da versão atual.

## Nota de release a ser publicado

* Funções MIN E MAX
* Não possuir número fixo para variáveis e restrições.
* Demonstrar tabela da programação dinâmica.Não possuir número fixo de itens.
* Gerar passo a passo, que mostra todas as iterações necessárias para o resultado final.
* Análise de Sensibilidade

## Problemas conhecidos e limitações

**Limitação**

* Necessário ao menos 1 conexão mínima com a internet.
* No projeto Simplex, em casos específicos de execução onde o usuário passa muitas variáveis ou restrições o, a execução pode ter uma demora para sua conclusão.

## Datas Importantes

Segue abaixo as datas importante do desenvolvimento:

|  |  |
| --- | --- |
| Data | Evento |
| 19/03 | Criação da Interface Gráfica. |
| 20/03 | Criação das interações e variáveis dinâmicos. |
| 26/03 | Implementação do metodo Maximizar e das variaveis de folga. |
| 27/03 | Definição da regra quem entra e quem sai e linha do pivo divididas pelo pivô. |
| 02/04 e 03/04 | Implementação do metodo Minimizar.. |
| 09/04 e 10/04 | Adicionado função de amostragem passo-a-passo. |
| 16/04 e 17/04 | Testes e correção de bugs. |
| 14/05 | Adicionado Análise de Sensibilidade |
| 15/05 | Testes finais. |
| 18/05 | Liberação versão final. |

## Compatibilidade

Segue abaixo os requisitos:

|  |  |
| --- | --- |
| Requisitos | Ferramentas |
| Navegadores | Browser:   * Mozila Firefox * Chrome * Internet Explorer * Microsoft Edge |
| Sistema operacional | * Linux 6.2 |
| Dispositivos Móveis | * IOS * Android |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tecnologias |
| Linguagem de programação | * PHP * JavaScript |
| Tecnologia WEB | * HTML * CSS * Bootstrap |
| IDE | * Sublime Text 2 |
| Servidor Web | * Hostinger |

## Procedimento E ALTERAÇAO DE CONFIGURAçãO do Ambiente

Projeto foi feito com base em PHP, pelo conhecimento dos membros do grupo.

Parte visual foi usado HTML, CSS3 e Bootstrap, pela sua fácil adesão e modifição.

Hospedagem feita no hostinger, por já ter sido usado antes por membros do grupo.

## Atividades Realizadas No período

Nessa liberação foram contemplados os seguintes itens:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cód | Título | Tarefa | Situação | Observação |
| 1 | Maximizar | Montar a Tabela Simplex, e possibilitar o usuário a maximizar modelos de simplex com sistemas lineares | Concluído | Apenas restrições de “<=” |
| 2 | Minimizar | Montar a Tabela Simplex, e possibilitar o usuário a minimizar modelos de simplex com sistemas lineares. | Concluído | Apenas restrições de “<=” |
| 3 | Adição de restrições | Possibilitar o usuário a adicionar inputs para maiores números de restrições. | Concluído |  |
| 5 | Demonstrar passo a passo | Demonstrar ao usuário as alterações na tabela causada pelas iterações do método simplex. | Concluido |  |
| 6 | Tabela de Sensibilidade | Demonstrar ao usuárioa tabela de sensibilidade. | Concluido |  |