# Nota de liberação:projeto\_SIMPLEX\_knapsack WWW.projetosimplex.esy.es

## Introdução

Este documento provê uma visão geral da versão do aplicativo Projeto SIMPLEX e KNAPSACK 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

* O projeto Simplex desenvolvido permite resolver problemas para maximizar o lucro. Nele pode se colocar um numero infinito de elementos na função objetiva, assim como um numero infinito de restrições. Tambem é possivel pular a resolução do problema e mostrar sua solução direta, assim como definir um numero maximo de iterações.
* O projeto KnapSack foi desenvolvido para permitir resolver o problema da mochila, utilizando programação dinâmica.

## Problemas conhecidos e limitações

**Limitação**

* O sistema suporta muitos poucos usuários. No maximo 5 usuários ao mesmo tempo.(Por conta do servidor hospedado.)
* Todas as variáveis para definição do Simplex tem que ser explicita, exemplo:

1x0, 1x1.

E não x0, x1, x2.

## Datas Importantes

Segue abaixo as datas importante do desenvolvimento:

|  |  |
| --- | --- |
| Data | Evento |
| 25/09/2015 | Início do planejamento do Simplex |
| 27/09/2015 | Início do desenvolvimento do Simplex (Versão 1.0) |
| 01/10/2015 | Entrega para teste do Simplex |
| 08/10/2015 | Fim do teste do Simplex |
| 08/10/2015 | Liberação para produção (Versão 1.0) |
| 22/11/2015 | Planejamento de Desenvolvimento do Problema da mochila (Versão 2.0). |
| 22/11/2015 | Início do desenvolvimento do Problema da mochila. |
| 26/11/2015 | Entrega para teste de toda a aplicação. |
| 26/11/2015 | Fim do teste de toda a aplicação. |
| 26/11/2015 | Liberação para produção (Versão 2.0) |

## Compatibilidade

Segue abaixo os requisitos:

|  |  |
| --- | --- |
| Requisitos | Ferramentas |
| Navegadores | Browser:   * Mozila Firefox * Google Chrome |
| Sistema operacional | Todos que suportam Mozilla Firefox e Google Chrome |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tecnologias |
| Linguagem de programação | HTML, CSS, JAVASCRIPT, PHP |
| Framework WEB | AngularJS |
| IDE | Notepad++, Sublime |
| Design pattern | Nenhum. |
| Servidor Web | Linux e Windows. Compativel com Apache 2.x e PHP 5.2.x. |

## Procedimento E ALTERAÇAO DE CONFIGURAçãO do Ambiente

* Instalação e configuração do Apache 2.x e PHP 5.2.xdo XAMPP.
* Caso for Windows e Linux, recomendamos utilizar o XAMPP ou WAMP que já instala todas as ferramentas necessárias.
* Baixar os arquivos necessários do repositório do GitHub. Utilizando qualquer ferramenta que consiga conecatar com o GIT(necessário a instalação do mesmo) ou o próprio GitHub.
* Deploy dos arquivos no servidor Apache.

## Atividades Realizadas No período

Nessa liberação foram contemplados os seguintes itens:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cód | Título | Tarefa | Situação | Observação |
| 1 | Analise e Pesquisa | Analise e Pesquisa em qual linguagem de desenvolvimento utilizar, assim como seu ambiente final. | Concluído |  |
| 2 | Instalação e Configuração do ambiente de desenvolvimento | Foi efetuado a instalação e configuração de ambiente para o desenvolvimento do projeto, foi necessário instalar um ferramenta que tinha suporte a PHP e HTML. | Concluído |  |
| 3 | Desenvolvimento do UI de resposta/processamento | Desenvolvimento do UI de tela de resposta e processamento do SIMPLEX , feito em HTML, CSS e PHP. | Concluído |  |
| 4 | Implementação de Analise de Sensibilidade | Foi implementado a Analise de Sensibilidade no projeto. | Concluído |  |
| 5 | Testes | Testes efetuados com alguns problemas a serem solucionados utilizando SIMPLEX, utilizando a ferramenta criada. | Concluído |  |
| 6 | Deploy no servidor | Foi realizado uma pesquisa para verificar qual servidores disponíveis na WEB suportariam o Deploy do projeto. | Concluído | Link: http://projetosimplex.esy.es/ |
| 7 | Desenvolvimento de Documentação no WIKI do GitHub | Foi feito a documentação simples do projeto. | Concluído |  |