INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO

RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS CANOAS

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

GABRIEL NUNES DE SIQUEIRA

APÊNDICEII

DOCUMENTAÇÃO DO SISTEMA

SmartInv - Uma plataforma de Inventário de Informática com um algoritmo gerenciador de computadores inativos

**Orientador**: Marcio Bigolin

Canoas, 26 de abril de 2017

# Proposta de Trabalho de Conclusão de Curso

## Descrição do Problema

É comum observar em várias instituições acadêmicas e empresas atuando na área da informática possuírem uma grande demanda de serviços simples que exigem uma excessiva quantidade de tempo para serem solucionados. A simples montagem de um computador inativo pode levar horas para ser efetuada, encontrar peças e equipamentos compatíveis acabam ocupando tempo útil que poderia ser aplicado em demais funções dentro da equipe ou setor.

As empresas e instituições utilizam uma variedade de ferramentas para catálogo de peças, um exemplo é o GLPI (Gestion Libre de Parc Informatique), uma plataforma presente no mercado há alguns anos. A ferramenta é eficiente, porém acaba perdendo em quesito de organização e tempo quando é necessário a montagem rápida de computadores.

## Proposta de Solução

Desenvolver uma plataforma de inventário para informática para gerenciar computadores inativos dentro de uma empresa ou instituição. Esse sistema receberá as informações cadastradas pelos usuários e apresentará uma sugestão da melhor configuração disponível para as peças em estoque. O sistema funcionará como um algoritmo inteligente, buscando reduzir o tempo necessário em configuração de computadores.

## Objetivo

### Objetivo Geral

O presente trabalho busca apresentar uma solução para inventário de informática com um algoritmo para otimizar o tempo na criação dos computadores. (inativos)

### Objetivos Específicos

Pesquisar a utilização de inventários de informática e a importância dentro de grandes instituições;

Reunir trabalhos semelhantes e estudos sobre algoritmos de organização;

Desenvolver a plataforma e realizar diversos testes internos;

Disponibilizar a versão final com o algoritmo já funcional;

-- pesquisar definição plataforma

# Cronograma

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atividade** | **Jan** | **Fev** | **Mar** | **Abr** | **Mai** | **Jun** | **Jul** | **Ago** | **Set** | **Out** | **Nov** | **Dez** |
| Definição do problema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1° Etapa - Pesquisa** | | | | | | | | | | | | |
| Estudar soluções para o problema proposto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pesquisar trabalhos semelhantes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2° Etapa – Modelagem** | | | | | | | | | | | | |
| Modelagem da plataforma |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Criação de um banco de dados PostgreSQL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3° Etapa – Desenvolvimento** | | | | | | | | | | | | |
| Migrar os dados da plataforma GLPI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desenvolvimento do sistema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elaboração de um gráfico de precisão |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implementação de uma interface visual |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4° Etapa – Revisão** | | | | | | | | | | | | |
| Testes e correções necessárias |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Revisão da monografia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5° Etapa - Apresentação** | | | | | | | | | | | | |
| Apresentação na IFCITEC |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Seminário de Andamento |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |