**Análise de Projetos**

(28/08/2014)

**Quality-Manager**

**(versão 1.0**)



Emanuel Guimarães – emanuelguimares23@gmail.com

**Eri Jonhson** – erijonhson.os@gmail.com

Felipe Nascimento – felipe\_nsousa@outlook.com

Ivanildo Terceiro – iterceiro@epl.org.br

# **Objetivo**

Desenvolver e implementar uma aplicação de gestão para a coordenação de pesquisa e extensão do *campus* Campina Grande do Instituto Federal da Paraíba.

# **Descrição**

Esta aplicação irá automatizar as tarefas burocráticas da coordenação de pesquisa e extensão do *campus* Campina Grande do Instituto Federal da Paraíba. A aplicação terá uma interface para dispositivos móveis Android e uma interface web, com ambos tendo a capacidade de se comunicar com um banco de dados remoto.

Tem como principais funções as ações que o coordenador realiza hodiernamente de forma manual e laboriosa.

**Requisitos Funcionais**

* **o coordenador deve ser capaz de se comunicar com os envolvidos em projeto**: É necessário que o coordenador possa ser capaz de enviar alertas para prazos de relatórios, aprovação de bolsas, etc.
* **o coordenador deve ser capaz de cadastrar e manipular entidades pré-estabelecidas**: as entidades devem poder ser manualmente adicionadas, excluídas de acordo com a conveniência do coordenador
* **as entidades deverão obedecer restrições de integridade na sua implementação**: Por exemplo, não poderá ser permitido criar um Projeto antes de termos um Edital;
* **mostrar dados estatísticos:** esta funcionalidade permitirá analisar os resultados operacionais de um projeto, como quanto recebeu em bolsas, se está entregando os relatórios em dia, etc. Não obstante deverá permitir que seja possível criar um *big picture* da gestão.
* **deverá ter interfaces acessíveis para o usuário final:** E isto significa que vamos ter que ter mais de uma interface. Dado que o coordenador, o discente e o docente deverão lidar com níveis diferentes de abstração.
* **conter interfaces para dispositivos móveis, Web e domésticos:** Todas as interfaces devem estar ligadas a uma única base de dados;

# **Requisitos Não-Funcionais**

* **encriptação de dados:** Senhas e dados bancários deverão estar encriptados, o primeiro grupo de dados de forma unilateral.
* **comunicação com banco de dados remoto:** o software deverá ser capaz de se comunicar com um Banco de Dados que não está presente no mesmo disco físico que o software em suas mais diversas interfaces;

Modelo Conceitual:

Casos de Uso:

Diagrama de Casos de Uso: