

# PROCEDIMENTO DE EXPERIMENTO APLICADO NO EXPERIMENTO DE AVALIAÇÃO DA ABORDAGEM DE CRIAÇÃO DE CURSOS

Experimento para Avaliação – Dissertação de Mestrado em Engenharia de Software

Aluno: Huander Tironi

Orientadora: Profa. Doutora Andreia Malucelli

Co-orientador: Prof. Doutor André Menolli

Neste experimento será apresentado um projeto fictício de desenvolvimento de um sistema ERP. Após o entendimento da proposta de projeto de desenvolvimento, o participante deverá levantar as dúvidas relacionadas à:

- Regras de negócio (Cálculos, limitações do usuário, etc.);
- Padrões de Programação;
- Arquitetura do sistema;
- Tecnologias exigidas no desenvolvimento; e
- Outros;

Posteriormente o participante deverá acessar o Google (google.com.br) e buscar as respostas para todas as questões levantadas. O objetivo do experimento é registrar TODAS as pesquisas que foram realizadas no Google que foram necessárias para sanar as dúvidas levantadas. Abaixo um exemplo:

Dúvidas levantadas na leitura do projeto de desenvolvimento:

- *O que é linha de tendência?*
- *Como Instanciar objetos em javascript?*
- *Como desenvolver um projeto em WebAPI.*

Pesquisas no Google (Todas as pesquisas realizadas com o objetivo de entender as dúvidas): *“Linha de tendência”; “Exemplo de linha de tendência”; “Cálculo linha de tendência”; “linha de tendência gráfico”; “Instanciar objeto em javascript”; “JS criar objeto e instanciar”; “Exemplo de projeto WebAPI”; “WebAPI Java”; “WebAPI Cross Domain”;*

O objetivo deste experimento é coletar as buscas de todos os participantes para poder traçar um perfil de treinamento referente ao projeto apresentado.

**PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA ERP**

Uma **empresa do ramo de engenharia** solicita a uma fábrica de software na qual você é colaborador, um sistema ERP para que possam realizar atendimentos e vistorias em torres de telecomunicações.

O sistema conterá três (3) módulos principais: (i) módulo de mapeamento de torres; (ii) módulo de enlaces entre torres de telecomunicação; e (iii) módulo de manutenção de torres;

#### REQUISITOS DE NEGÓCIO

Módulo (i): O mapeamento ocorre por de um Tablet. O engenheiro vai até a torre de telecomunicação, e deverá utilizar o módulo para cadastrar a torre. Somente após cadastrada a torre o engenheiro poderá cadastrar antenas. O sistema deverá estar preparado para receber qualquer tipo de antena. Para cada antena o engenheiro poderá calcular o “Laudo Radiométrio”. O sistema deverá realizar o cálculo e gerar um arquivo PDF com o memorial de cálculo para poder ser enviado por e-mail para o cliente.

Módulo (ii): O módulo de enlaces será realizado por computador. O engenheiro terá um mapa onde poderá selecionar a latitude e longitude de diferentes torres. O sistema deverá calcular o Azimute de cada antena para que elas possam se comunicar.

Módulo (iii): O módulo de manutenção será acessado pelo cliente. O cliente entrará a informará que há algum problema em sua estação. Ao realizar a solicitação o engenheiro recebe o aviso para fazer uma visita. O cliente poderá acessar o módulo de manutenção por celular (Apache Cordova) .

#### REQUISITOS TÉCNICOS

As aplicações de tablet, celular e desktop deverão ser WebAPPs desenvolvidos com Javascript (KnockoutJS e JQuery) em SPA. Utilizar o Framework Apache Cordova para Tablet e Celular.

O Sistema deverá possuir uma WebAPI em um servidor em nuvem. Esta WebAPI deverá ser desenvolvida em C# MVC na VERSÃO MAIS ATUALIZADA.

A comunicação entre os Aplicativos e a WebAPI deverá ser via AJAX.

O banco de dados será o MS SQL Server. A comunicação dos dados de listas para o banco será via JSON. O DER deverá ser documentado.

**Coloque aqui as suas dúvidas:**

**Coloque aqui as buscas realizadas no Google:**