INOVATECH sistemas  
Escopo do projeto

28/04/2016

# Visão geral

## Descrição e histórico do projeto

O projeto surgiu com a finalidade de ajudar os consumidores a acompanhar e controlar os gastos relativos à energia elétrica através do monitoramento do consumo.

## Escopo do projeto

O projeto surgiu da necessidade dos usuários do sistema de distribuição de energia elétrica de controlar e reduzir os gastos relativos ao consumo deste produto. Os envolvidos no projeto são os usuários do citado sistema e a InovaTech sistemas. A finalidade do projeto é de desenvolver uma ferramenta de simples operação através da qual seja possível monitorar as informações sobre o consumo de energia elétrica tais como: consumo médio mensal, dia de maior consumo e valor a pagar pelo consumo realizado. O nome dado ao sistema que será concebido através deste projeto será: *Smart Power*.

Através do sistema *Smart Power* será possível realizar as operações de:

* **Tela Numeração Medidor:**
* Inserir numeração: *é possível inserir a numeração do medidor e informar a data que a numeração foi coletada, estes dados serão salvos em um banco de dados e serão utilizados para calcular o consumo médio, valor a pagar pelo consumo assim como exibir o dia de maior consumo;*
* Visualizar numeração: *é possível visualizar uma* *numeração já cadastrada no banco de dados informando a data correspondente;*
* Alterar numeração: *se necessário, é possível alterar uma numeração já cadastrada no banco de dados informando a data correspondente;*
* Remover numeração: *se necessário, é possível remover uma numeração cadastrada anteriormente informando a data em que a mesma foi cadastrada, esta operação remove estes dados do banco de dados;*
* **Tela Consumo:**
* Calcular consumo médio: *é possível visualizar o consumo médio, que será a média de consumo da primeira data do mês até a última data do mesmo mês inserida no aplicativo;*
* Dia de maior consumo: *é possível visualizar a data em que ocorreu o maior consumo assim como o consumo daquela data, dentro do mês;*
* **Tela Valor a Pagar:**
* Valor a pagar: *é possível visualizar o valor a ser pago pelo consumo no mês (sem impostos e taxas), que será calculado com base no consumo realizado da primeira data do mês até a última data do mesmo mês inserida no aplicativo;*

OBS: As operações permitidas no escopo inicial do sistema serão exclusivamente as descritas acima.

## Requisitos de alto nível

*Capacidade de permitir que os usuários acessem o aplicativo, que já deverá estar instalado no Smart Phone onde será acessado;*

*Capacidade de permitir geração de informações sobre o consumo de energia elétrica, com base em dados inseridos pelos usuários, que podem ser: média de consumo mensal, maior dia de consumo no mês e valor a pagar;*

* Cadastrar, consultar, atualizar e remover dados de consumo;
* Consultar consumo médio mensal;
* Consultar dia de maior consumo;
* Consultar valor a pagar pelo consumo.