

# Sistema Integrado de Consulta a Licitações Públicas

Alex Sandro da Silva Magalhães Junior,  
André Lucas Rodrigues da Silva

Instituto Federal de Goiás - Câmpus Formosa 2018

# Agenda

## 1. Processo Licitatório

Histórico, Definição e o Processo Contemporâneo

## 2. Fase Interna do Processo Licitatório

Como funciona

## 3. Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Metodologia, ferramentas e tecnologias

## 4. Método

Aplicação

## 5. Resultado

## 6. Conclusão

# Processo Licitatório

# Histórico

- ❖ Existe desde a Roma Antiga de VIII a.C.
- ❖ No Brasil
  - ❖ Iniciou-se com o Decreto nº 2.962 de 1862
  - ❖ Em âmbito federal, a partir do Decreto nº 4.536 de 1922
  - ❖ Sistematização do tema com o Decreto-Lei nº 200 de 1962 no âmbito federal
  - ❖ Estendida para as administrações dos estados e municípios pela Lei nº 545 de 1968
  - ❖ Criou-se um Estatuto Jurídico das Licitações e Contratos Administrativos com os Decretos-Lei 2.348 e 2.360 de 1987
  - ❖ Com a Constituição Federal de 1988, ganha *status* de princípio constitucional

# Definição

- ❖ Licitação vem do latim *licitatione*
- ❖ Significa venda por lances

## Definição

Procedimento administrativo da Administração Pública, que visa adquirir bens ou serviços, através da seleção da proposta mais benéfica, proporcionando igualdade nas condições dos que participem, buscando através do Contrato Administrativo impulsionar os ganhos da coletividade

# Processo Licitatório Contemporâneo

- ❖ Lei nº 8.666 de 1993 - normas gerais para licitações e contratos
- ❖ Artigos 22 e 23, da Lei nº 8.666 de 1993 prevêm cinco modalidades de licitação:
  - ❖ Concorrência
  - ❖ Tomada de preço
  - ❖ Convite
  - ❖ Concurso
  - ❖ Leilão

# Processo Licitatório Contemporâneo

- ❖ Medida Provisória nº 2.026 de 2000, cria a nova modalidade licitatória de Pregão
- ❖ Lei Federal nº 10.520 de 2002, estendeu a aplicação do Pregão modalidade também aos Estados e Municípios
- ❖ Melhoria do Pregão que é o Pregão eletrônico
- ❖ Regulamentada pelo Decreto nº 5.450 de 2005

# Fase Interna do Processo Licitatório



# O Funcionamento

- ❖ É um processo interno a um órgão da Administração Pública
- ❖ Advêm da necessidade de contratação ou aquisição de serviço ou de material
- ❖ O sucesso da fase interna depende de:
  - ❖ eficiência
  - ❖ economicidade

# Problema

# Problema

Ausência de um meio eficiente de comunicação *inter-campi* para alcançar o Princípio Constitucional da Eficiência na fase interna de processos licitatórios no IFG

# Objetivo

# Objetivo

## Objetivo

Construir um sistema de comunicação *inter-campi* para melhorar a fase interna de processos licitatórios no IFG

## Objetivos específicos

- ❖ Criar um sistema, através do qual as partes interessadas poderão estabelecer rotinas legais e bem definidas abrangendo o máximo de demandas de compras em um único processo licitatório
- ❖ Apoiar as tomadas de decisão, a inteligência organizacional e a segurança da informação com vistas à redução de erros, custos e desperdícios, e ao aumento da precisão e produtividade

# Análise e Desenvolvimento de Sistemas

# Visão Geral

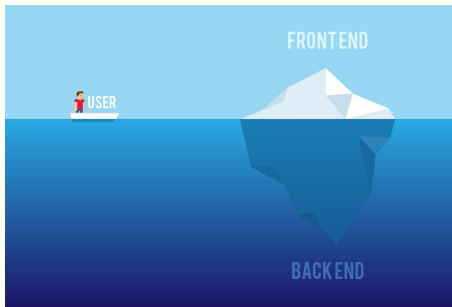
Desenvolvimento de sistemas baseia-se essencialmente, em seguir etapas (ALVARENGA, 2016)

- ❖ Metodologias de desenvolvimento de software
  - ❖ Metodologias tradicionais
  - ❖ Metodologias ágeis
- ❖ Levantamento de requisitos
  - ❖ Com o uso de modelos abstratos e precisos, o levantamento de requisitos permite modelar um sistema
- ❖ Implementação
  - ❖ Fase posterior ao levantamento de requisitos

# Aplicação web

Uma aplicação web é qualquer software que é executado em um navegador (SAMPAIO, 2004)

- ❖ *Back-end*
- ❖ *Front-end*





# Aplicação Web

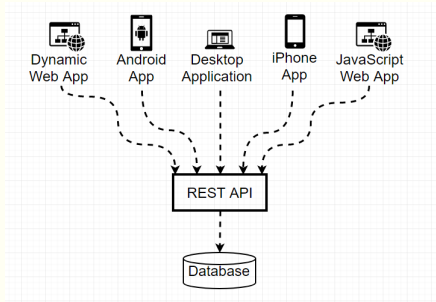
- ❖ Os *Frameworks* são esqueletos de uma aplicação e possuem conjuntos já definidos e diversas estruturas prontas
- ❖ *Representational State Transfer* (REST) é uma arquitetura baseado no protocolo *HyperText Transfer Protocol* (HTTP) que serve para definir como é a comunicação entre sistemas de informação e a transferência de dados entre eles

# Ferramentas

- ❖ As linguagens de programação são utilizadas como meio de comunicação entre computadores e desenvolvedores
- ❖ Um sistema de banco de dados é um sistema computadorizado de manutenção de registros cuja finalidade é armazenar informações e permitir que o usuário busque e atualize essas informações quando solicitado (DATE, 2004)

# Ferramentas

Application Programming Interface (API) é um conjunto estabelecido de mensagem que utilizam os métodos HTTP



# Tecnologias

- ❖ Java é uma linguagem de programação
- ❖ Spring boot é um *framework* que acelera a programação de aplicações Java
- ❖ *Hibernate* é um *framework* para a comunicação entre a aplicação e o banco de dados através de *Java Persistence API* (JPA)
- ❖ MySQL é um Sistema Gerenciador de Bancos de Dados (SGBD)

# Tecnologias

- ❖ *Hypertext Markup Language* (HTML) e *Cascading Style Sheets* (CSS) servem para estruturar a apresentação e conteúdo
- ❖ JavaScript é uma linguagem de programação que fornece interatividade
- ❖ O *Bootstrap* é um *framework* que une HTML, CSS, e JavaScript.
- ❖ O AngularJS é um *framework* JavaScript

# Homologação e Implantação

- ❖ A homologação é a fase onde o cliente e os interessados pelo produto, verificaram que o software feito atende aos critérios de aceite previamente estabelecidos com o cliente
- ❖ Após a aprovação do cliente o produto é entregue, e o cliente pode implantar o software em seu ambiente de produção

# Processo de software

Processo de software é um conjunto de atividades e resultados associados que produzem um produto de software (SOMMERVILLE, 2007)

- ❑ Especificação de software
- ❑ Design e implementação do software
- ❑ Verificação e validação
- ❑ Manutenção do software

# Método



# Processo de software

Utilizamos no processo de software o Scrum

# Levantamento de requisitos

Através do levantamento de requisitos determinamos os problemas

## ❖ Problemas

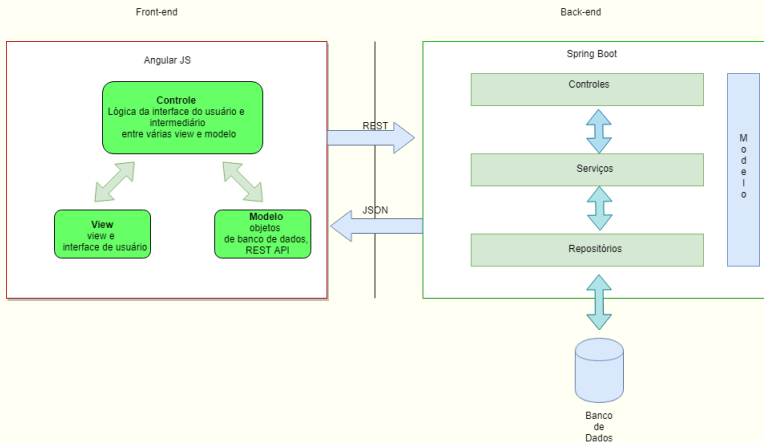
- ❖ Descentralização das informações necessárias
- ❖ Problemas de comunicação entre os interessados
- ❖ Problemas de comunicação na fase interna
- ❖ Problema com a solicitação de pedidos

## ❖ Soluções propostas como caso de uso

- ❖ Inserção de dados
- ❖ Solicitar Inclusão
- ❖ Analisar Requisições
- ❖ Resposta Requisições

# Implementação do sistema

A implementação da aplicação foi baseada em uma stack (pilha) de programas



# Implantação do sistema

A implantação do sistema ainda não ocorreu

# Resultado

# Resultado

Os sistema está disponível no GitHub no endereço:  
<<https://github.com/dragao1995/licitacaoweb>> sob a Licença  
Apache 2.0

# Conclusão

# Conclusão

A aplicação LicitaçãoWeb permite melhorar a comunicação na fase interna de um processo de licitação, colaborando com o princípio constitucional da eficiência



# Obrigado