

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO

Vitor José Camargo de Lima
RA: 50473

Projeto de Engenharia de Software
Apresentação de requisitos e cronograma

Projeto apresentado à Universidade Federal de São Paulo, para conclusão da Disciplina de Engenharia de Software do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação.
Professor: Luiz Eduardo G. Martins.

São José dos Campos- SP
2013

Sumário

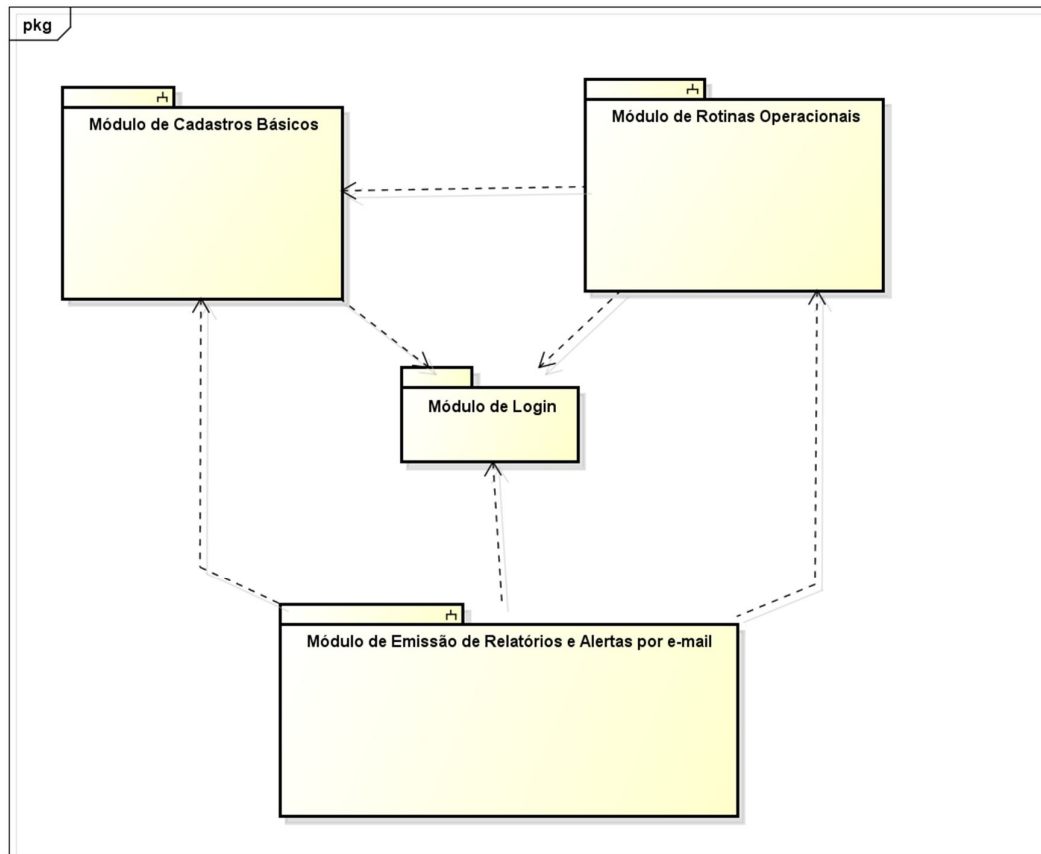
1. Objetivo.....	02
2. Requisitos.....	03
2.1 Diagrama de Classe.....	03
2.2 Diagrama de casos de uso.....	04
2.3 Entidades do Banco de Dados.....	06
2.4 Diagrama de Atividade.....	06
2.5 Dependências do Projeto.....	07
2.6 Repositório Utilizado.....	07
2.7 Fixas de requisitos.....	07
3. Cronograma.....	14

1. Objetivo

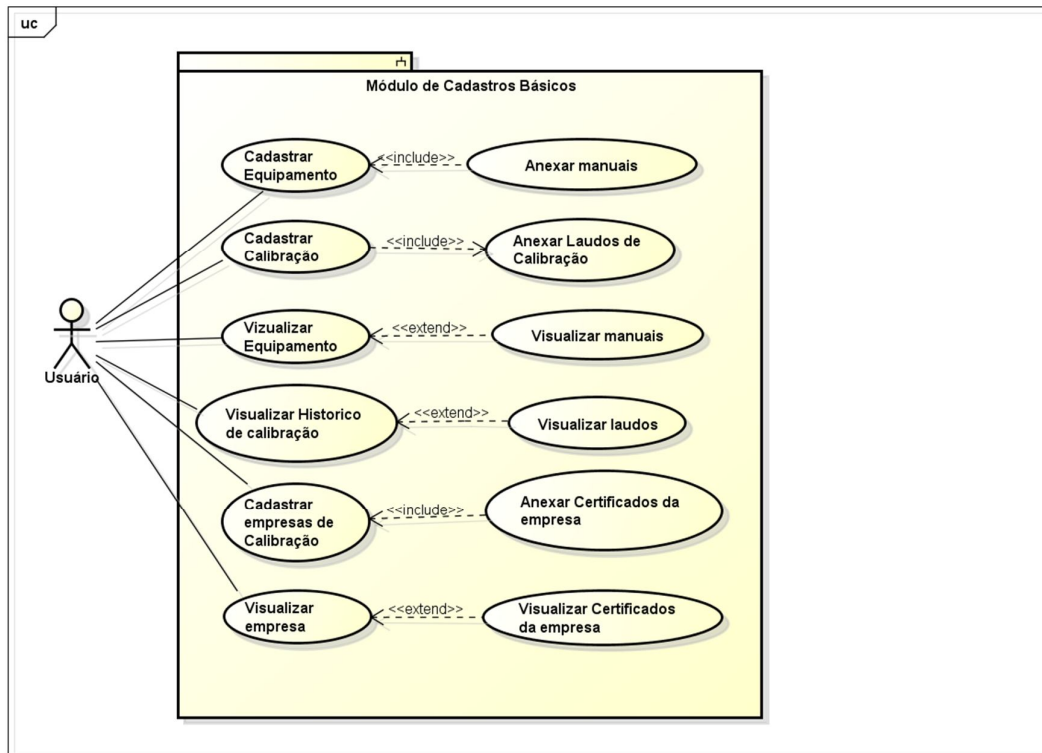
Planejar, controlar e administrar a calibração e manutenção de equipamentos de um laboratório de análises químicas, bem como a validação dos laudos técnicos emitidos.

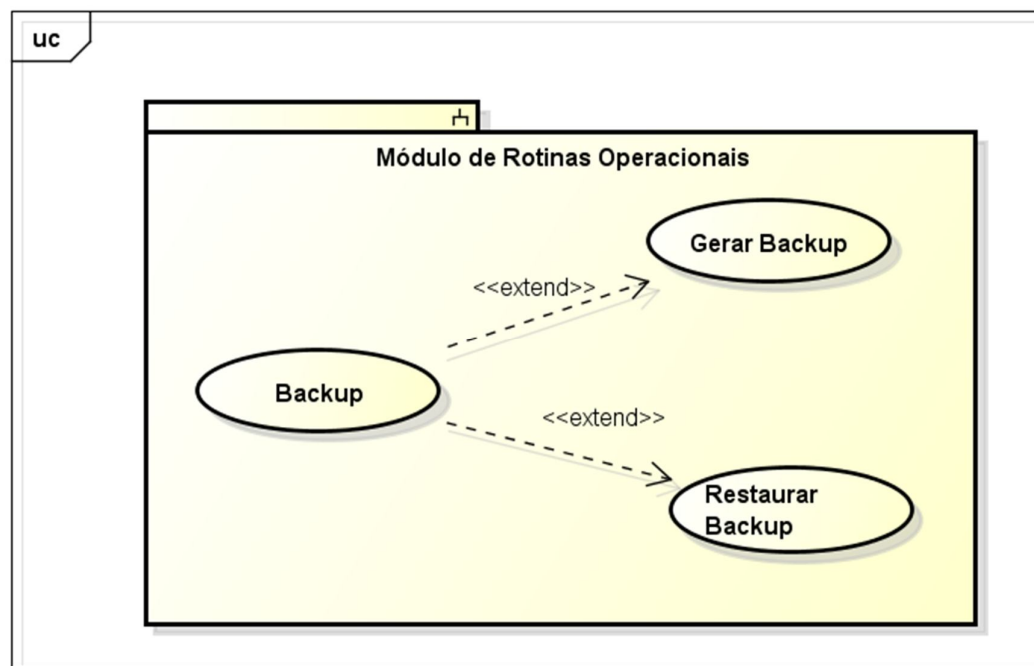
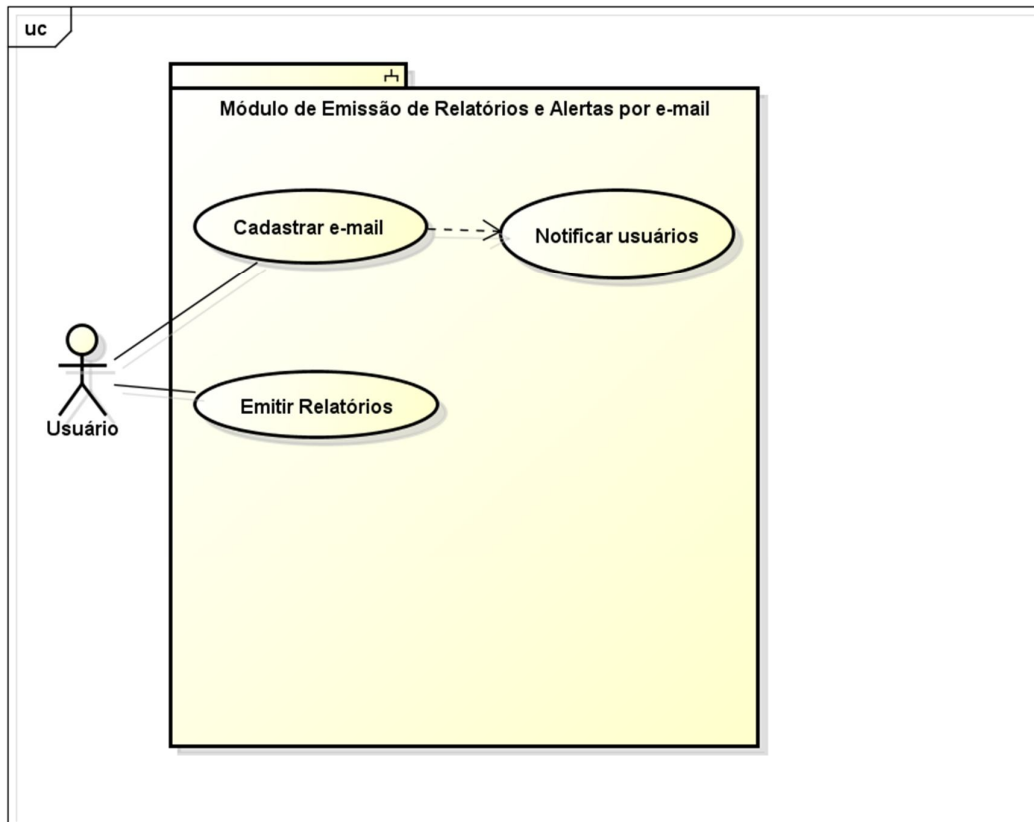
2. Requisitos

2.1 Diagrama de Classe

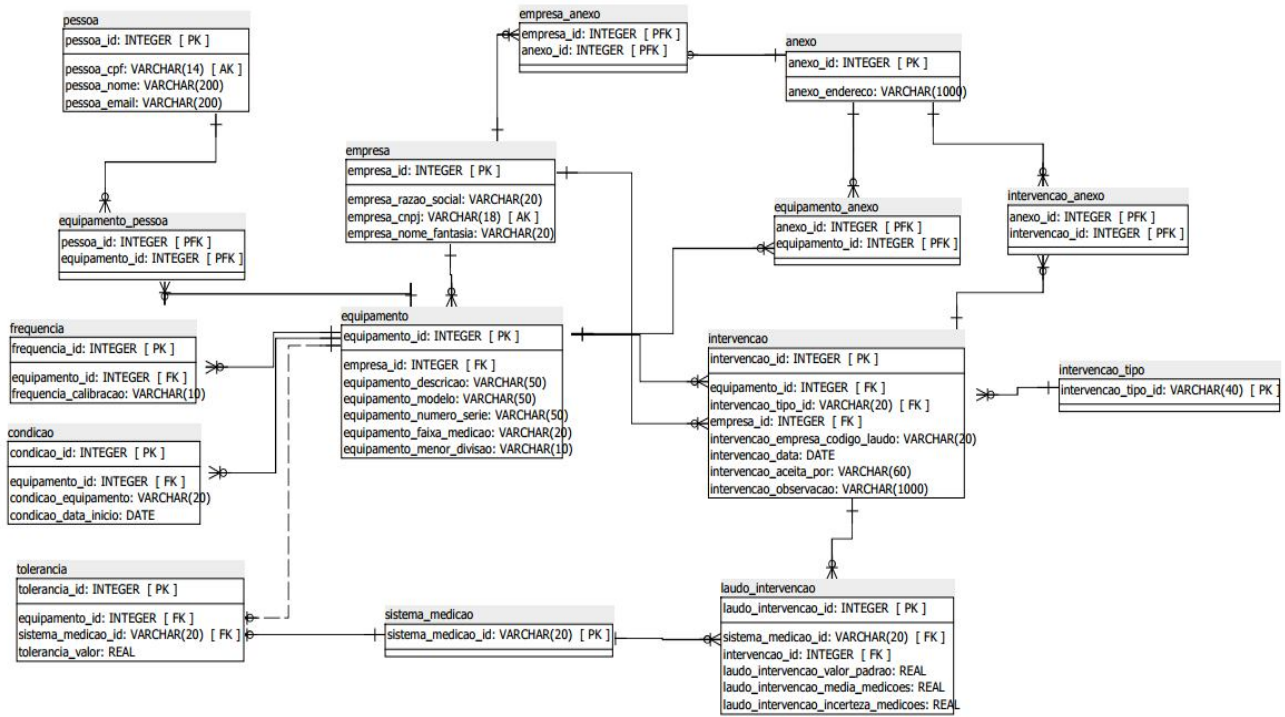


2.2 Diagrama de Casos de Uso

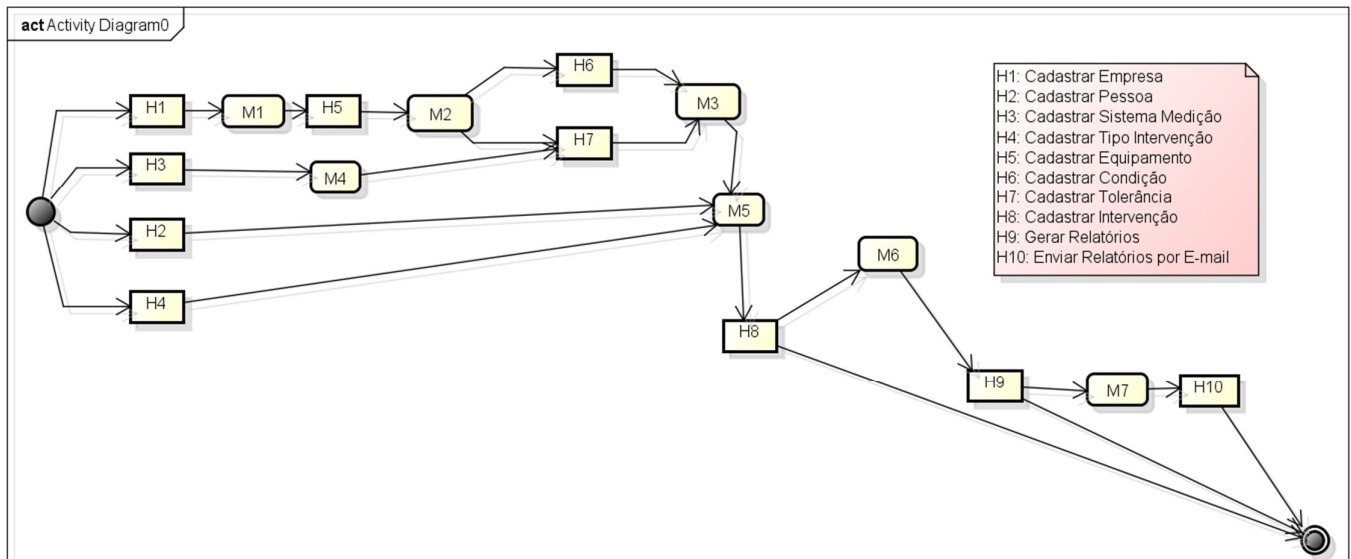




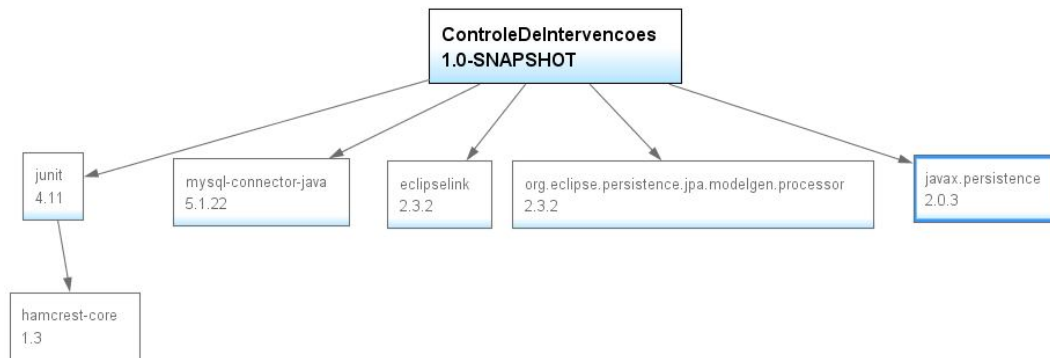
2.3 Entidades do Banco de Dados



2.4 – Diagrama de Atividade



2.5 – Dependências do Projeto



2.6 – Repositório Utilizado

Utilizou-se o repositório GitHub para armazenamento e controle de versão durante o desenvolvimento.

2.7 Fichas de Requisitos

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 1	Rótulo: Cadastrar Equipamento
Descrição: Cadastrar os dados de um novo equipamento adquirido. Os dados cadastrais são: código, descrição.	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 24/01/2013	
Prioridade: Alta	Estimativa (em dias): 3

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 2	Rótulo: Cadastrar Calibração
Descrição: Cadastrar os dados de uma nova calibração de um equipamento. Os dados cadastrais são: código, descrição.	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 24/01/2013	
Prioridade: Alta	Estimativa (em dias): 3

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 3	Rótulo: Cadastrar Empresas
Descrição: Cadastrar os dados de uma nova empresa que efetuará a calibração de equipamentos. Os dados cadastrais são: código, descrição.	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 24/01/2013	
Prioridade: Alta	Estimativa (em dias): 3

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 4	Rótulo: Anexar Manuais
Descrição: Anexar manuais do equipamento.	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 24/01/2013	
Prioridade: Média	Estimativa (em dias): 3

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 5	Rótulo: Anexar Laudos de Calibração
Descrição: Anexar laudos de calibração de um equipamento.	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 24/01/2013	
Prioridade: Média	Estimativa (em dias): 3

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 6	Rótulo: Anexar Certificados da Empresa
Descrição: Anexar certificados das empresas que realizam calibração	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 24/01/2013	
Prioridade: Média	Estimativa (em dias): 3

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 7	Rótulo: Visualizar Equipamentos
Descrição: Visualizar as informações cadastradas dos equipamentos.	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 24/01/2013	
Prioridade: Média	Estimativa (em dias): 3

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 8	Rótulo: Visualizar Histórico de Calibração
Descrição: Visualizar o histórico de calibração de um equipamento, ou seja, todas as calibrações realizadas neste equipamento	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 24/01/2013	
Prioridade: Média	Estimativa (em dias): 3

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 9	Rótulo: Visualizar empresa
Descrição: Visualizar os dados cadastrais de uma empresa que realiza o serviço de calibração.	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 24/01/2013	
Prioridade: Média	Estimativa (em dias): 3

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 10	Rótulo: Visualizar manuais
Descrição: Visualizar os manuais de um equipamento	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 24/01/2013	
Prioridade: Média	Estimativa (em dias): 3

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 11	Rótulo: Visualizar laudos
Descrição: Visualizar os laudos de calibração emitidos pelas empresas prestadoras de serviço	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 24/01/2013	
Prioridade: Média	Estimativa (em dias): 3

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 12	Rótulo: Visualizar certificados das empresas
Descrição: Visualizar os certificados das empresas cadastradas para prestação de serviço.	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 24/01/2013	
Prioridade: Média	Estimativa (em dias): 3

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 13	Rótulo: Emitir relatórios
Descrição: Emitir relatórios, pré-definidos, da condição atual e do histórico de intervenção de um equipamento.	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 24/01/2013	
Prioridade: Baixa	Estimativa (em dias): 7

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 14	Rótulo: Notificar usuários
Descrição: Notificar, via e-mail, os usuários sobre proximidade da data de calibração de um equipamento.	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 24/01/2013	
Prioridade: Média	Estimativa (em dias): 3

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Não Funcional
ID: 15	Rótulo: Comunicação com BD MySQL
Descrição: O sistema deverá se comunicar com o banco de dados MySQL para garantir Interoperabilidade do sistema	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 24/01/2013	
Prioridade: Média	Estimativa (em dias): 15

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Não Funcional
ID: 16	Rótulo: Logar no Sistema
Descrição: Se usuário e senha estão válidos, permite acesso ao sistema.	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 10/03/2013	
Prioridade: Média	Estimativa (em dias): 5

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 17	Rótulo: Criar Backup
Descrição: Gera um arquivo ".sql" com backup do banco de dados.	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 10/03/2013	
Prioridade: Média	Estimativa (em dias): 5

Ficha do Requisito (história do cliente)	Tipo: Funcional
ID: 18	Rótulo: Restaura Backup
Descrição: Restaura banco de dados a partir de um arquivo ".sql" criado através do backup do banco de dados.	
Solicitante: Vitor José Camargo de Lima	
Histórico: Requisito solicitado inicialmente em 10/03/2013	
Prioridade: Média	Estimativa (em dias): 5

3. Cronograma

3.1 Entrega em: 24/01/2013

3.1.1 Entregar os requisitos do sistema

3.2 Entrega em: 21/02/2013

3.2.1 Elaborar o Banco de Dados

3.2.2 Elaborar os relacionamentos de entidades

3.3 Entrega em: 10/03/2013

3.3.1 Projeto da parte gráfica do Sistema

3.3.2 Codificar o programa

3.4 Entrega em: 15/04/2013

3.4.1 Enviar avisos por e-mail