

Detalhes do projeto

Aluno
Junior Vengrzynek
Disciplina
SSC0670 - Projeto de Formatura I
Orientador
Eduardo do Valle Simoes
Ou Supervisor
N/A
Título do trabalho
Arquitetura de um sistema de alarme para represas
Áreas relacionadas
Engenharia de Softtware e Sistemas de Informação, Inteligencia Computacional, Banco de Dados, Gerenciamento de Redes, Arquitetura de Computadores
Se outras, especificar
N/A
Sub-Area específica
N/A
Descrição
O objetivo do projeto é desenvolver uma solução de arquitetura que viabilize o uso de sensores (plug and play) com a finalidade de monitorar possiveis desastres em represas. Os dados fornecidos pelos sensores serão enviados em tempo real à uma central de comando, a qual se encarregará de persistir essas informações em um banco de dados.

Estudo das tecnologias que serão utilizadas no projeto e aquisição de materiais. Desenvolvimento

comunicação entre modulos e a central. Desenvolvimento de um banco de dados e servidor para receber os dados. Desenvolver uma aplicação WEB para visualização dos dados obtidos. Testes

da central de comando. Desenvolvimento de um protocolo de comunicação. Teste de

de campo.
Cronograma

Atividades a serem desempenhadas

1º Mês Estudo das tecnologias. Aquisição dos componentes eletrônicos. Iniciar desenvolvimento do sistema embarcado. Testes. Iniciar monografia. 2º Mês Continuar o desenvolvimento do sistema embarcado. Desenvolver protocolo de comunicação. Desenvolver o servidor e o banco de dados. Testes. Continuar monografia. 3º Mês Desenvolver a aplicação WEB. Teste de comunicação dos módulos com a central. Testes de campo. Continuar monografia. 4º Mês Testes e finalização do projeto. Finalização da monografia.