

PEDRO AUGUSTO FRANCO RIBEIRO

**UMA PLATAFORMA WEB PARA GERENCIAMENTO DE DADOS E
GERAÇÃO DE BOLETINS METEOROLÓGICOS DO LABINSTRU**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado
à banca avaliadora do Curso de Engenharia
de Computação, da Escola Superior de
Tecnologia, da Universidade do Estado do
Amazonas, como pré-requisito para obtenção
do título de Engenheiro de Computação.

Orientador(a): Profa. Dra. Elloá Barreto Guedes da Costa

Manaus – Novembro – 2017

Universidade do Estado do Amazonas - UEA
Escola Superior de Tecnologia - EST

Reitor:

Carlos Eduardo de Souza Gonçalves

Vice-Reitor:

Nome do Vice-Reitor

Diretor da Escola Superior de Tecnologia:

Mário Augusto Bessa de Figueirêdo

Coordenador do Curso de Engenharia de Computação:

Antenor Ferreira Filho

Coordenador da Disciplina Projeto Final:

Jucimar Maia da Silva Júnior

Banca Avaliadora composta por:

Data da Defesa: / /2015.

Profa. Dra. Elloá Barreto Guedes da Costa (Orientador(a))

Prof. M.Sc.

Prof. M.Sc.

CIP – Catalogação na Publicação

L864a MARINHO, Deyvid Eric de Moraes

Desenvolvimento de Padrão para Monografias de Engenharia de Computação da UEA / Lanier Santos; [orientado por] Profa. Dra. Elloá Barreto Guedes da Costa – Manaus: UEA, 2015.

240 p.: il.; 30cm

Inclui Bibliografia

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação). Universidade do Estado do Amazonas, 2015.

CDU: _____

PEDRO AUGUSTO FRANCO RIBEIRO

**UMA PLATAFORMA WEB PARA GERENCIAMENTO DE DADOS E
GERAÇÃO DE BOLETINS METEOROLÓGICOS DO LABINSTRU**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado
à banca avaliadora do Curso de Engenharia
de Computação, da Escola Superior de
Tecnologia, da Universidade do Estado do
Amazonas, como pré-requisito para obtenção
do título de Engenheiro de Computação.

Aprovado em: / /2010

BANCA EXAMINADORA

Profa. Dra. Elloá Barreto Guedes da Costa
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Prof. Nome do Professor, Título do Prof.
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Prof. Nome do Professor, Título do Prof.
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Resumo

Este trabalho de conclusão de curso tem como objetivo projetar e implementar uma plataforma web para auxiliar nas atividades do LabInstru, laboratório de Instrumentação Meteorológica da Escola Superior de Tecnologia (EST) da Universidade do Estado do Amazonas. A plataforma proposta, intitulada LabInstru Web, visa apoiar o gerenciamento de dados meteorológicos oriundos da estação meteorológica da EST e automatizar a geração de boletins meteorológicos para divulgação dos dados junto à comunidade em geral. Para desenvolver esta plataforma foram utilizados o *framework* Web2py e tecnologias como MySQL, JQuery e Bootstrap.

Abstract

This work aims at projecting and developing a web platform to support the activities of LabInstru, Meteorological Instrumentation Laboratory at the Superior School of Technology (EST) at the Amazonas State University. The proposed platform, called LabInstru Web, helps the management of meteorological data from the automated meteorological station at EST and also supports the automated generation of meteorological bulletins to disclose the data with the community. The framework Web2py and technologies as MySQL, JQuery and Bootstrap were adopted to develop the platform.

Sumário

Lista de Tabelas	vi
Lista de Figuras	viii
Lista de Códigos	viii
1 Introdução	1

Lista de Tabelas

Lista de Figuras

Lista de Códigos

Capítulo 1

Introdução

As tecnologias computacionais relacionadas ao processamento de dados permitem uma melhor forma de manusear uma grande quantidade de informação. Se determinados processamentos forem realizados manualmente, a quantidade de tempo necessária poderia inviabilizar a sua realização. Além disso, os eventuais resultados também poderiam estar sujeitos à erros de manipulação, os quais são difíceis de detectar. Considerado estas dificuldades, diversas áreas do cotidiano utilizam a tecnologia como uma aliada, por exemplo a Meteorologia, responsável pelo estudo do clima e das condições de tempo de uma determinada região.

Capítulo 2

Fundamentação Teórica