

**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<br><br>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.<br><br>240 p.: il.; 30cm<br><br>Inclui Bibliografia<br><br>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.