

# Licenciatura em Computação - Período 2



## **UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**

### **Reitora**

MARGARETH DE FÁTIMA FORMIGA MELO DINIZ

### **Vice-Reitor**

EDUARDO RAMALHO RABENHORST



## **EDITORA DA UFPB**

### **Diretora**

IZABEL FRANÇA DE LIMA

### **Vice-Diretor**

JOSÉ LUIZ DA SILVA

### **Supervisão de Editoração**

ALMIR CORREIA DE VASCONCELLOS JÚNIOR

### **Supervisão de Produção**

JOSÉ AUGUSTO DOS SANTOS FILHO

## **CONSELHO EDITORIAL**

**Prof Dr. Lucídio Cabral .....(UFPB)**

**Prof Dr. Danielle Rousy.....(UFPB)**

**Prof Ms. Eduardo de Santana .....(UFPB)**

**Kely Diana Villacorta Villacorta  
Felipe Antonio Garcia Moreno  
José Miguel Aroztegui**

# Licenciatura em Computação – Período 2

Editora da UFPB  
João Pessoa  
2013

**Capa - Projeto gráfico: Renato Arrais e Eduardo Santana**  
**Editoração eletrônica: Eduardo de Santana Medeiros Alexandre**  
**Revisora Ortográfica: Camyle de Araújo Silva**

Catálogo na publicação  
Universidade Federal da Paraíba  
Biblioteca Setorial do CCEN

BS-CCEN

CDU 004

Todos os direitos e responsabilidades dos autores.

EDITORA DA UFPB  
Caixa Postal 5081 – Cidade Universitária  
João Pessoa – Paraíba – Brasil  
CEP: 58.051 – 970  
**<http://www.editora.ufpb.br>**

Impresso no Brasil  
*Printed in Brazil*