

# Estrutura de Dados



## **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 S. M. Alexandre.....(UFPB)

**Alexandre Nóbrega Duarte**

# Estrutura de Dados

Editora da UFPB  
João Pessoa  
2014

Capa - Projeto gráfico: Renato Arrais e Eduardo Santana

Catálogo na publicação  
Universidade Federal da Paraíba  
Biblioteca Setorial do CCEN

D812e Duarte, Alexandre Nóbrega.

Estrutura de Dados / Alexandre Nóbrega Duarte; editor: Eduardo de Santana Medeiros Alexandre. João Pessoa: Editora da UFPB, Agosto de 2014.

74. : il. –

ISBN: ???-??-???-????-?

Curso de Licenciatura em Computação na Modalidade à Distância.  
Universidade Federal da Paraíba.

1. Estruturas de dados. 2. Complexidade de algoritmos. 3. Arranjos. 4. Listas. 5. Pilhas. 6. Filas. I. Título.

BS-CCEN

CDU: 004.422.63

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*