

## **Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN**

### **President**

*Renato Machado Cotta*

### **Director of Research and Development**

*Isaac José Obadia*

### **Director of Radiation Protection and Nuclear Safety**

*Paulo Fernando Lavalle Heilbron Filho*

## **Instituto de Engenharia Nuclear - IEN**

### **Director**

*Paulo Augusto Berquó de Sampaio*

### **Editors**

*Adriana Lourenco D'Avila*

*Luana Farias Sales*

### **Editorial Advisory Board**

*Ana Cristina de Holanda Nascimento*

*Edison de Oliveira Martins Filho*

*Fábio Staude*

*Júlio Cesar Suita*

*Maria de Lourdes Moreira*

*Paulo Augusto Berquó de Sampaio*

*Paulo Victor Rodrigues de Carvalho*

*Zelmo Rodrigues de Lima*

### **Digital Publication Platform**

*João Francisco Antunes*

### **Proofreading**

*Mônica Villela*

### **Graphic Designer**

*Marcello Rangel Jannuzzi Vieira*

*Valéria Pastura*

---

## **INSTITUTO DE ENGENHARIA NUCLEAR**

*Rua Hélio de Almeida, 75 – Ilha do Fundão – Cidade Universitária – Rio de Janeiro – RJ*

*CEP: 21941-906*

*PABX: 0055(21)2173-3700*

*e-mail: dien@ien.gov.br*

*http://www.ien.gov.br*