

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

COPPE / UFRJ

Programa de Engenharia Nuclear

Coordenador – Prof. Paulo Fernando F. Frutuoso e Melo

Vice – Prof. Antonio Carlos M. Alvim

www.nuclear.ufrj.br

CORPO DOCENTE

Ademir Xavier da Silva	D.Sc., 1999 (COPPE/UFRJ)	(PQ-1B)
Alessandro da Cruz Gonçalves	D.Sc., 2010 (COPPE/UFRJ)	
Antonio Carlos Marques Alvim	Ph.D., 1976 (MIT)	(PQ-1B)
Aquilino Senra Martinez	D.Sc., 1983 (COPPE/UFRJ)	(PQ-1A)
Delson Braz	D.Sc., 1997 (COPPE/UFRJ)	(PQ-1D)
Eduardo Gomes Dutra do Carmo	D.Sc., 1988 (COPPE/UFRJ)	(PQ-02)
Fernando Carvalho da Silva	D.Sc., 1989 (COPPE/UFRJ)	(PQ-1B)
Inayá Correa Barbosa Limava	D.Sc., 1999 (COPPE/UFRJ)	
José Antonio Carlos Canedo Medeiros	D.Sc., 2005 (COPPE/UFRJ)	
José de Jesus Rivero Oliva	D.Sc., 1996 (CEADEN-CUBA)	
Nilson Costa Roberty	D.Sc., 1985 (COPPE/UFRJ)	(PQ-1C)
Paulo Fernando F. Frutuoso e Melo	D.Sc., 1993 (COPPE/UFRJ)	(PQ-1B)
Ricardo Tadeu Lopes	D.Sc., 1988 (COPPE/UFRJ)	(PQ-1A)
Roberto Schirru	D.Sc., 1991 (COPPE/UFRJ)	(PQ-1B)
Su Jian	D.Sc., 1993 (COPPE/UFRJ)	(PQ-1B)

PROGRAMA DE ENGENHARIA NUCLEAR - PEN/COPPE/UFRJ

● **ÁREAS DE PESQUISA:**

- Física de Reatores;
- Física Nuclear Aplicada;
- Engenharia de Reatores;
- Análise de Segurança;
- Engenharia de Fatores Humanos

LABORATÓRIOS

- **As atividades de pesquisa do Programa de Engenharia Nuclear são desenvolvidas em cinco laboratórios:**
- **Laboratório de Monitoração de Processos;**
- **Laboratório de Instrumentação Nuclear;**
- **Laboratório de Simulação e Métodos em Engenharia;**
- **Laboratório de Neutronografia em Tempo Real.**
- **Laboratório de Métodos Numéricos.**

FÍSICA NUCLEAR APLICADA

Desenvolvimento e aplicação de técnicas com diferentes formas de radiação ionizante à medicina, indústria, meio ambiente, arqueometria e outros ramos de atividades.

- Ademir Xavier da Silva**
- Delson Braz**
- Inayá Correa Barbosa Lima**
- Ricardo Tadeu Lopes**

ENGENHARIA DE REATORES

- **Eduardo Gomes Dutra do Carmo**
- **Nilson Costa Roberty**
- **Su Jian**

**Laboratório de Simulação e Métodos em
Engenharia**

ANÁLISE DE SEGURANÇA

- **Antonio Carlos Alvim**
- **José de Jesus Rivero**
- **Paulo Fernando F. Frutuoso e Melo**

Objetivo

- Formação de pessoal capacitado para a formulação e exame de problemas de segurança em instalações nucleares em geral e de reatores a água leve pressurizada (PWR) em particular;
- Para atender aos requisitos acima, as pesquisas desenvolvidas podem ser classificadas em três categorias, conforme apresentado no próximo *slide*.



ENGENHARIA DE FATORES HUMANOS

- **Roberto Schirru**
- **José Antonio Carlos Canedo Medeiros**

ENGENHARIA DE FATORES HUMANOS

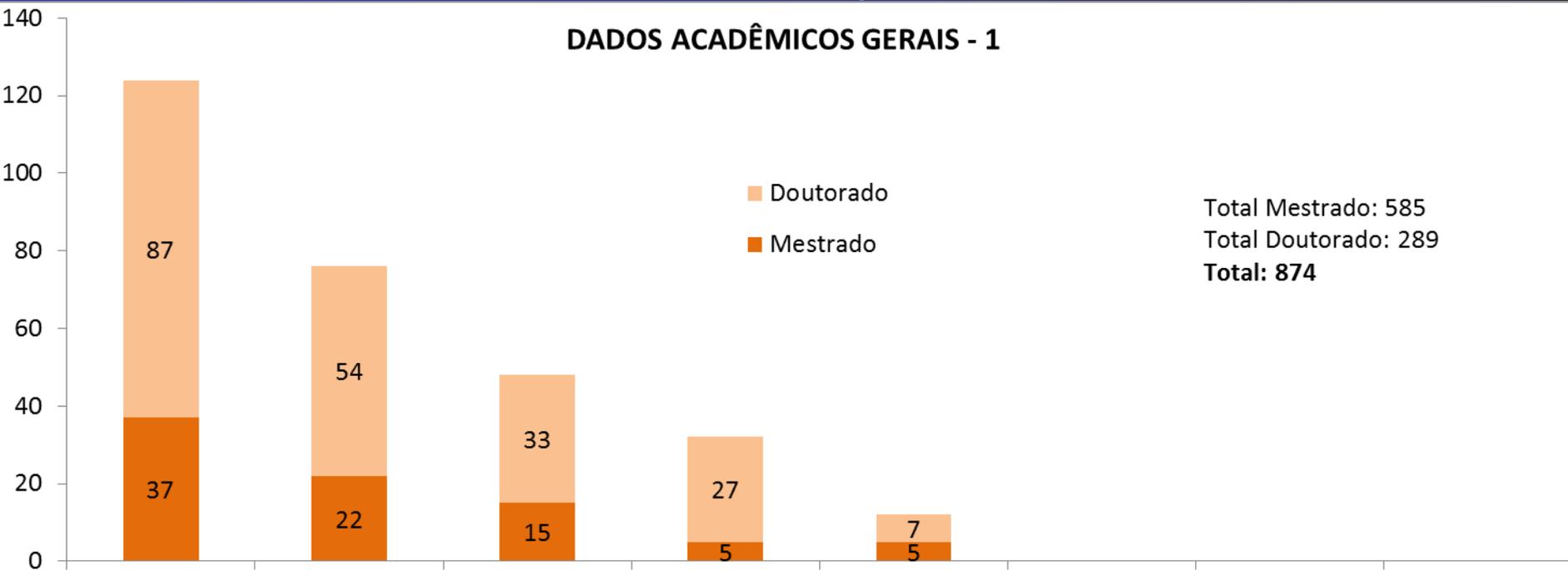
- A Engenharia de Fatores Humanos (EFH) é uma área interdisciplinar que investiga sistemas (e/ou processos) tecnológicos onde haja a intervenção humana, com objetivo de otimizá-los, buscando tecnologias que venham a gerar aumento de produtividade, segurança, eficiência, lucro, conforto, entre outros ganhos.

DADOS ACADÊMICOS GERAIS - 1

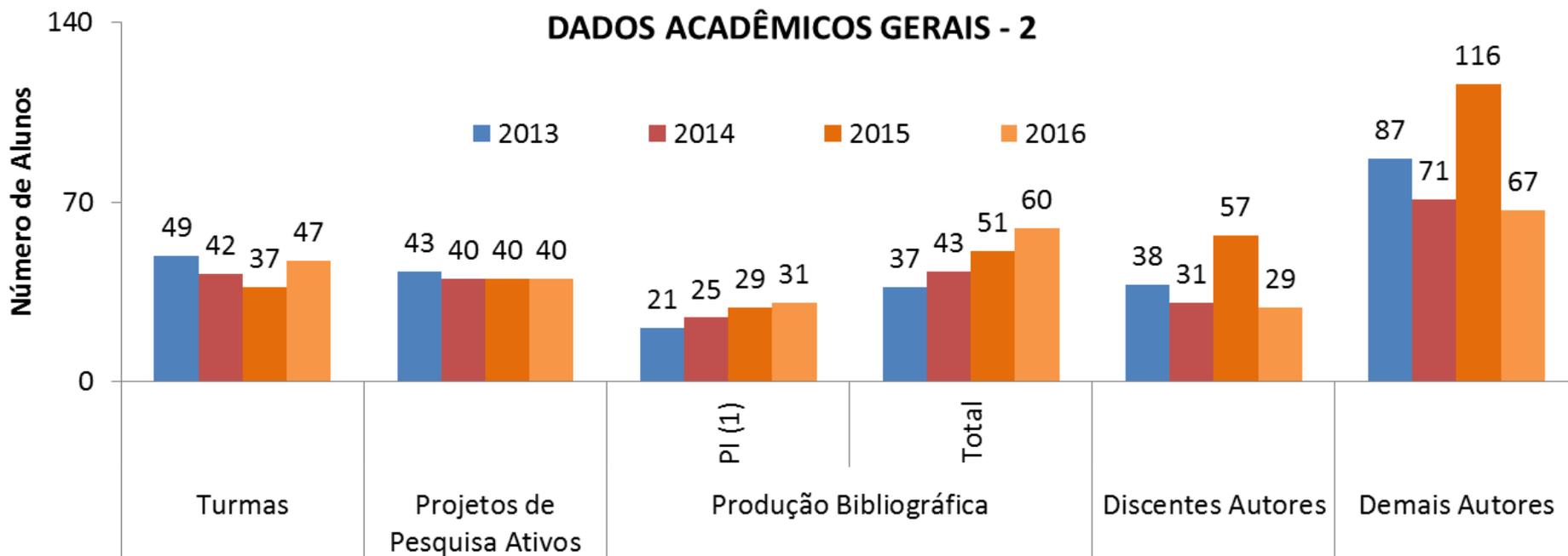
■ Doutorado
■ Mestrado

Total Mestrado: 585
Total Doutorado: 289
Total: 874

Alunos Ativos Alunos (TI) Alunos (TP) Bolsa (CNPq) Bolsa (CAPES) Bolsa (FAPERJ) Bolsa (CNEN) Bolsa (PR)

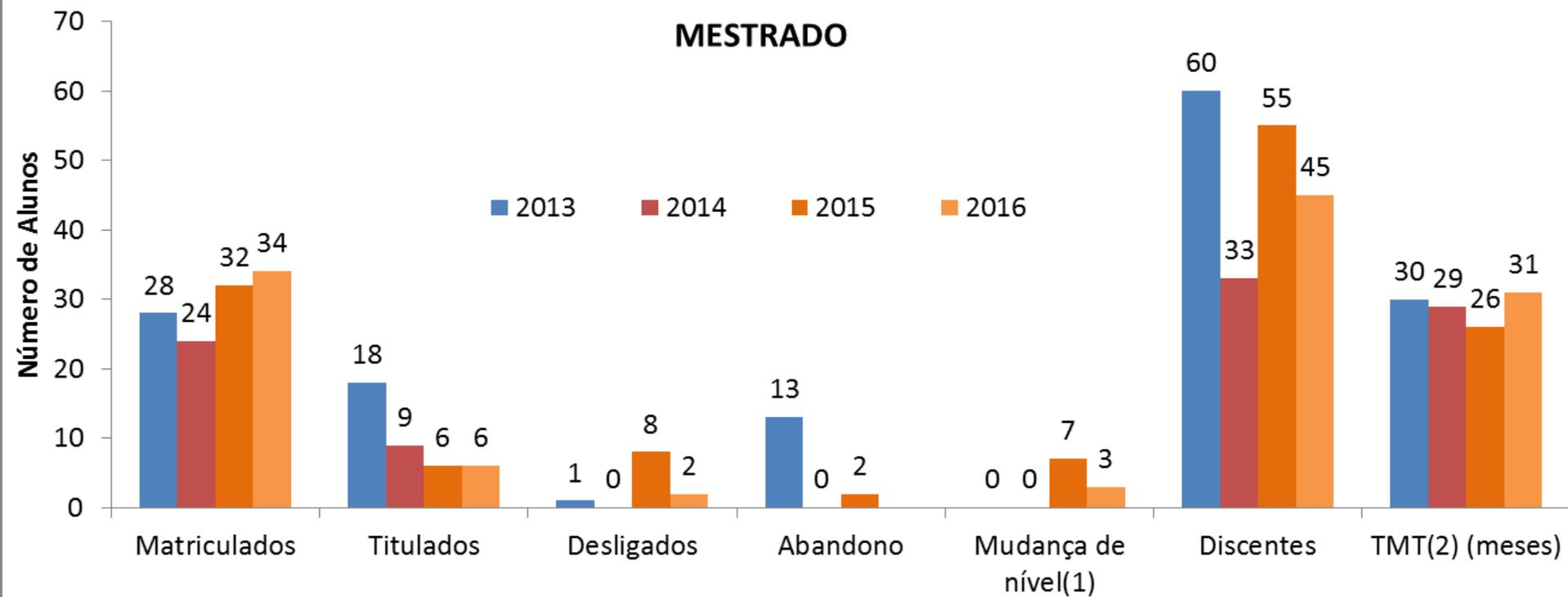


DADOS ACADÊMICOS GERAIS - 2



Disciplinas : 93
Financiadoras: 4
Áreas de concentração: 5
Linhas de pesquisa: 15

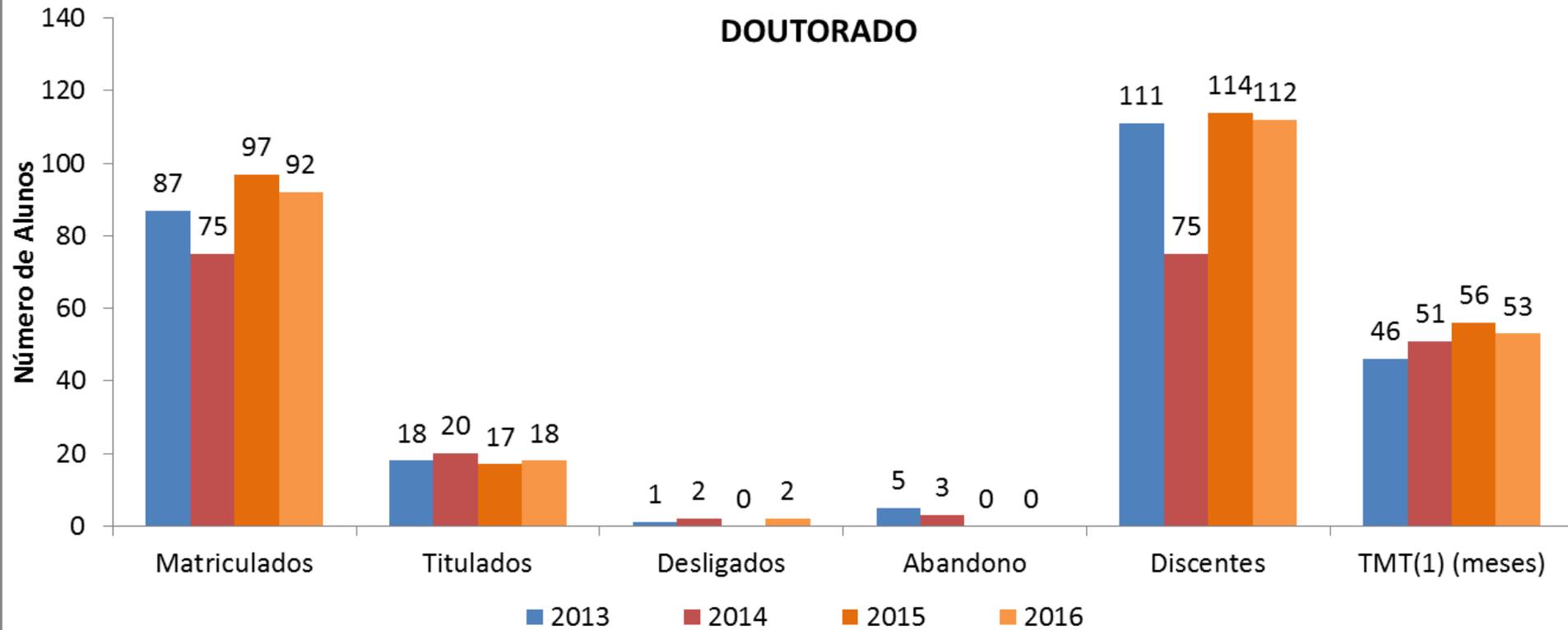
MESTRADO



(1) Aluno(a) que terminou o mestrado e entrou no doutorado

(2) Tempo Médio de Titulação

DOUTORADO



(1) Tempo Médio de Titulação

Para quem formamos?

- Os egressos do PEN têm atuado principalmente:
 - Eletronuclear
 - INB
 - CNEN
 - Universidades
 - Centros de pesquisa

Obrigado!