



Instituto de

Computação



# Pós-Graduação em Computação

MESTRADO E DOUTORADO

EXCELÊNCIA EM PESQUISA



CONCEITO 6 - 2017



#POSGRAD-IC-UFF

#OrgulhoDeSerUFF

[posgrad.ic.uff.br](http://posgrad.ic.uff.br)

# Sejam Bem-Vindos!

## ■ Equipe do PGC:

- Coordenador: Célio Albuquerque
- Vice-Coordenadora: Débora C. Saade
- Secretaria:
  - Helio Augusto Garcia de Andrade
  - Teresa Cristina da Silva Cancela
  - Email: secretaria.pos@ic.uff.br
- Laboratório da pós:
  - Carlos Eduardo Cabral da Cunha (carlos@ic.uff.br)

# Niterói

- Population: 487,000 people
- Across the bay from Rio
- High Quality of Life
- RJ's Highest Human Development Index (HDI)
- Landmark by Oscar Niemeyer
- Known as “Smile City”, “Best view of Rio”
- Home of the **Fluminense Federal University**
- Housing: [moraruff.com.br](http://moraruff.com.br)

# Fluminense Federal University

- Established in 1960
- Young but Large
- 3,200 professors
- 4,000 staff
- 66,000 students
- 10 campuses (one in North Brazil)

# Computing Institute (IC / UFF)

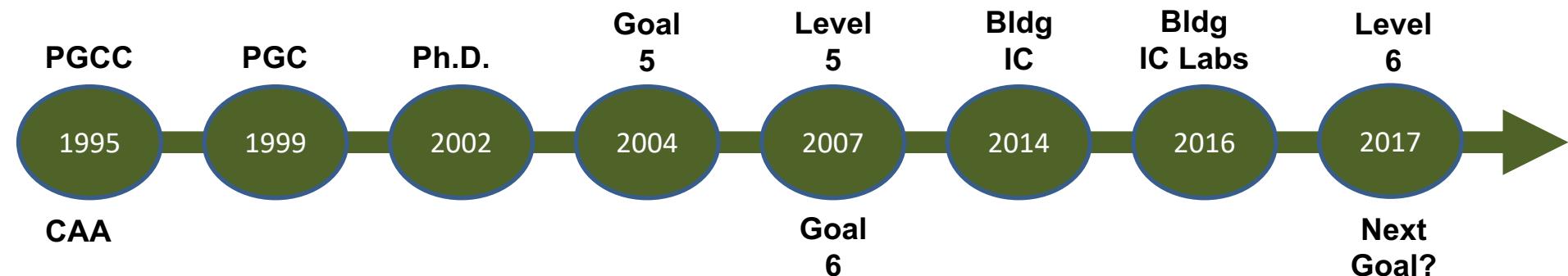
- 3 buildings
- 65 professors
- 500 BS CC students
- 500 BS IS students
- 2,400 TSC students
- 226 grad students
  - 89 Ph.D.
  - 137 M.S.



# Histórico do PGC – 18 anos!

- Criado em 1999, a partir da fusão de dois outros programas, por solicitação da CAPES:
  - Mestrado em Ciência da Computação (PGCC), criado em 1995
  - Mestrado em Computação Aplicada e Automação (CAA), originado em 1995
- Doutorado em 2002
  - Salto de qualidade na produção acadêmica do Programa
  - Reconhecimento deste progresso pela CAPES
    - **Conceito 6 desde 2017 (Top-10)**

# PGC Timeline



- Started in 1999 with M.S. Program only
- Ph.D. Program started in 2002
- Improve faculty recruiting: fine researchers
- Improved Infrastructure:
  - Specialized Theme Labs (ADDLabs, MediaLab, Prograf, VisualLab, MídiaCom, Lab Tempo, SEL, LABIC, ...)
- CAPES, CNPq and FAPERJ recognition

# Docentes PGC

- 42 professores credenciados (2018-1)
- 22 bolsistas de Produtividade do CNPq
  - 1 1A, 1 1B, 3 1C, 3 1D, 14 PQ-2
- 10 Cientistas do Nosso Estado da FAPERJ
  - 5 CNE e 5 JCNE

# Discentes PGC

- 137 mestrandos (40 bolsas de mestrado)
- 89 doutorandos (40 bolsas de doutorado)
- 485 mestres formados
- 136 doutores formados

# Áreas de Concentração

- Algoritmos e Otimização
  - Biologia Computacional, Metaheurísticas, Teoria, Grafos
- Computação Científica e Sistemas de Potência
  - Análise, Modelagem Computacional, Simulação e Otimização
- Computação Visual
  - Jogos, Visão, CG, IHC, Processamento de imagem
- Engenharia de Sistemas e Informação
  - Linguagens de Programação, Métodos Formais, ES, BD, IA
- Sistemas de Computação
  - Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos e Alto Desempenho

# Infraestrutura

- IC-Labs (4º e 5º andares)
  - 20 salas para alunos
  - Copa para alunos
  - Laboratório da Pós-Graduação (sala 402)
  - Laboratórios Temáticos (ADDLabs, MediaLab, MídiaCom, Prograf, VisualLab, SEL, ...)
  - Datacenter: Cluster Oscar, 42 máquinas, modelo NovaScale da empresa Bull. Parceria entre os Institutos de Computação, Física e Química da UFF financiado pela FINEP.



# Datacenter: Cluster Oscar e outros



# Some Highlights

- Google Research Award
  - Skin cancer deep learning technique
- UFF NVIDIA CUDA Center of Excellence
  - 1<sup>st</sup> in Latin America
- 1<sup>st</sup> Deep Learning Supercomputer in Latin America
  - Based on NVIDIA DGX-1
- Breast Cancer Thermal Image Processing
  - National and international partners

# Highlights

- Activity Interactive Games
  - For Kids with Down syndrome
- Official Designer of the Brazilian Soccer Tournament Schedule (by CBF)
  - Optimization techniques (GRASP)
- SGI and Bull Computer clusters
  - Partners: Physics and Chemistry Institutes
- Power systems and Smart Grids
  - R&D Projects with Power Companies

# Highlights

- ADD Labs
  - Building by Petrobras
  - R&D Projects on Oil and Gas Computational Issues



- <http://www.addlabs.uff.br>

# Oportunidades

- Professor substituto
- Bolsas PDSE (Doutorado Sanduiche no Exterior)
- Bolsas FAPERJ Nota 10 (2 mestrado e 1 doutorado)
- Bolsas de projetos de P&D
- Bolsas de Tutoria CEDERJ/UAB
  - Concurso de Tutores
- Auxílio a publicações e apresentações em eventos nacionais e internacionais

# International Visitors

- 2018 Visiting Professors:
  - Prof. Jose Molina, U. Carlos III, Espanha
  - Thierry Lecomte(ClearSy, FR).
- 2018 Visiting PhD Students:
  - Werner Gaisbauer, U. Viena, Austria
- Recent International Visiting Professors
  - Jacques Desrosiers (Canada), Moshe Sniedovich (Australia), Dominique de Werra (Switzerland), Maurício Resende (USA), Jose Dulá (USA), Daniel Mossé (USA) João Clímaco (Portugal), Luis DaSilva (Ireland), Narciso Martí-Oliet (UCM, ES), Paolo Missier (NewcastleUniversity, UK), Christian Prins (França), Philippe Michelon (França)

# Highlights

- Where are our Ph.D. Alumni?
  - Federal Universities: 45
  - Federal Institutes and CEFETS: 20
  - State Universities and FAETEC: 6
  - Brazilian Defense Agency: 2
  - Companies (ONS, FINEP, IBGE, PETROBRAS, BNDES, Embratel, GE): 14
  - Private Universities: 5
  - Pos-docs: 7

# Some Recent International Missions

- Alexandre Plastino: University of Kent (2016).
- Antonio Augusto de Aragão Rocha: University of Massachusetts - Amherst (2016).
- Aura Conci: Shandong Normal University (Jinan, Shandong), China (2016).
- Christiano Braga: Universidad Compulense de Madrid, Spain (2016)
- Vinod Rebello and Cristina Boeres: U. Edinburgh (2017)
- Celso Ribeiro: Université Paris 13 (2017-2018)
- Igor Moraes: UPMC / LIP6 (2017-2018)
- Marcos Lage : NY (2018)
- Luis Martí: França (2018)

# Congressos no IC/UFF

12th Brazilian Symposium  
on Bioinformatics - BSB

Brazil, Rio de Janeiro, Niterói – October 30th through November 1th, 2018

# Congressos no IC/UFF

- Eventos recentes na UFF
  - ERCAS-RJ 2018, ERAD 2018,
  - SIBGRAPI 2017, Wikipedia 2017, CBIC 2017,
  - WEITC 2017, BayLogic 2017
  - I Workshop Escola de Inverno em Teoria da Computação 2017
  - SBSEG 2016, FACS 2015, WoLLIC 2015

# **REGIMENTO**

# Regimento – Disciplinas

- Mestrado
  - 32 créditos em disciplinas (8 disciplinas de 4 créditos)
  - Mínimo 8 créditos em disciplinas básicas do curso
  - Mínimo 4 créditos em disciplinas obrigatória de alguma Área de Pesquisa
  - Máximo 12 créditos em disciplinas de Tópicos Avançados ou Estudo Orientado
  - Depois de terminar os créditos, inscrever-se em Pesquisa de Dissertação todo semestre, até defender a dissertação

# Regimento – Disciplinas

- Doutorado
  - 24 créditos em disciplinas (6 disciplinas de 4 créditos)
  - Máximo 4 créditos em Estudo Orientado
  - Máximo 8 créditos em disciplinas de Tópicos Avançados (máximo 4 créditos em disciplina de Tópicos ministrada pelo Orientador)
  - Depois de terminar os créditos, inscrever-se em Pesquisa de Tese todo semestre, até defender a tese

# Regimento – Disciplinas

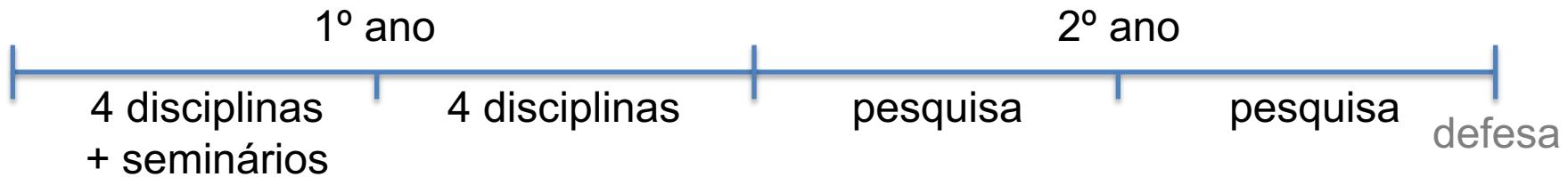
- Disciplina de Seminários
  - Obrigatória para Mestrado e Doutorado
  - Não vale crédito
- Disciplina Estágio em Docência I e II
  - Obrigatória para bolsistas de doutorado CAPES DS
  - Não podem ser usados para integralizar créditos do curso.

# Regimento – Disciplinas

- Aluno bolsista
  - Mestrado: cursar 4 disciplinas por período
  - Doutorado: cursar 3 disciplinas por período
- Aluno não bolsista
  - Mestrado: cursar 3 disciplinas por período
  - Doutorado: cursar 2 disciplinas por período
- Critério de aprovação nas disciplinas
  - Nota  $\geq 6,0$
  - Frequencia  $\geq 75\%$

# Regimento – Prazos

- Mestrado
  - 24 meses para pedido de banca de defesa da Dissertação

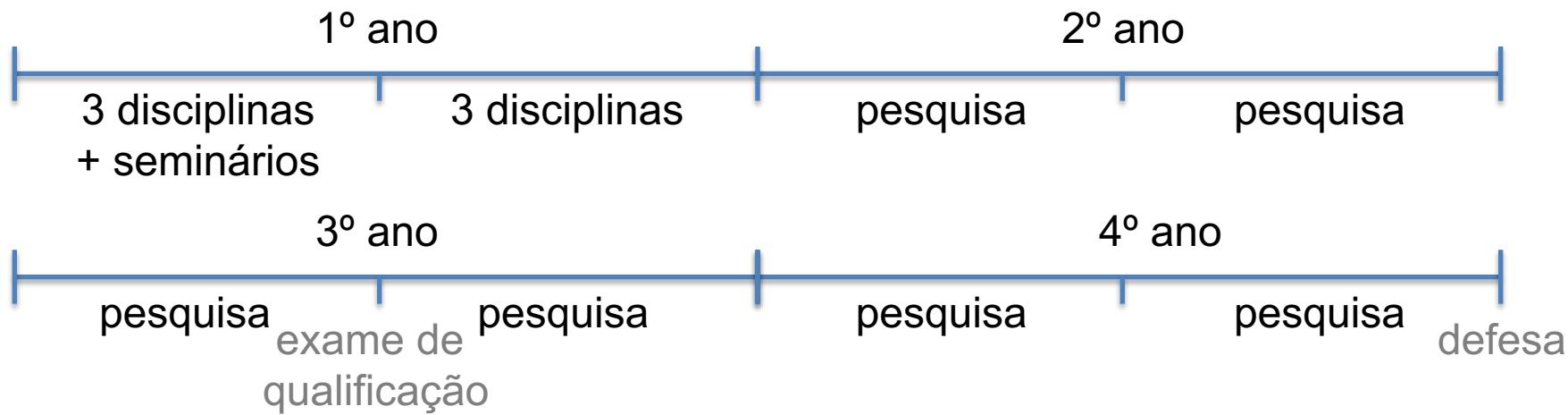


# Regimento – Prazos

- Doutorado
  - 5 períodos para pedido de banca de Exame de Qualificação (EQ)
  - Para defesa de EQ, obrigatório **nota >= 7,0** em duas disciplinas básicas do mestrado
    - Pode ter sido cursada durante o mestrado, mas, nesse caso, não conta crédito para doutorado
  - 48 meses para pedido de banca de defesa da Tese

# Regimento - Prazos

## Doutorado



# Regimento – Prazos

- Prorrogação de EQ
  - Máximo 1 período
- Prorrogação de Pedido de Banca
  - Prorrogação regular: 1 período
  - Prorrogação extraordinária: 1 período
  - Prorrogação final: 3 meses
- Após pedido de banca, 45 dias para defender

# Regimento – Língua Estrangeira

- Exame de inglês obrigatório para Mestrado e Doutorado
  - Aluno deve prestar exame em seu primeiro período no PGC
  - Caso reprovado, terá mais uma oportunidade no período subsequente
  - Aluno aprovado em disciplina em inglês está isento do exame de inglês
- Agendar inscrição para a prova na Secretaria

# Regimento – Critérios de Desligamento

- Em um período letivo qualquer, obtiver **CD < 6,0**
- Em cada um de dois períodos consecutivos, obtiver **CD < 7,0**
- For **reprovado 2 vezes** em disciplinas ou por duas vezes na mesma atividade acadêmica
- Sem prévia autorização do Colegiado, deixar de cumprir qualquer atividade acadêmica nos prazos estipulados pelo Regimento

# Regimento – Requisitos para Pedido de Banca

- Alunos de Mestrado
  - Submissão de artigo completo para veículo classificado no Qualis da Computação em estrato igual ou superior a B4

# Regimento – Requisitos para Pedido de Banca

- Alunos de Doutorado
  - Para Banca de Exame de Qualificação:
    - Submissão de artigo completo em veículo classificado no Qualis Computação em estrato igual ou superior a B4
  - Para Banca de Tese de Doutorado:
    - Submissão de artigo para periódico classificado no Qualis da Computação em estrato A1, A2 ou B1; e
    - Aceitação de artigo em estrato igual ou superior a B2

# Matrícula

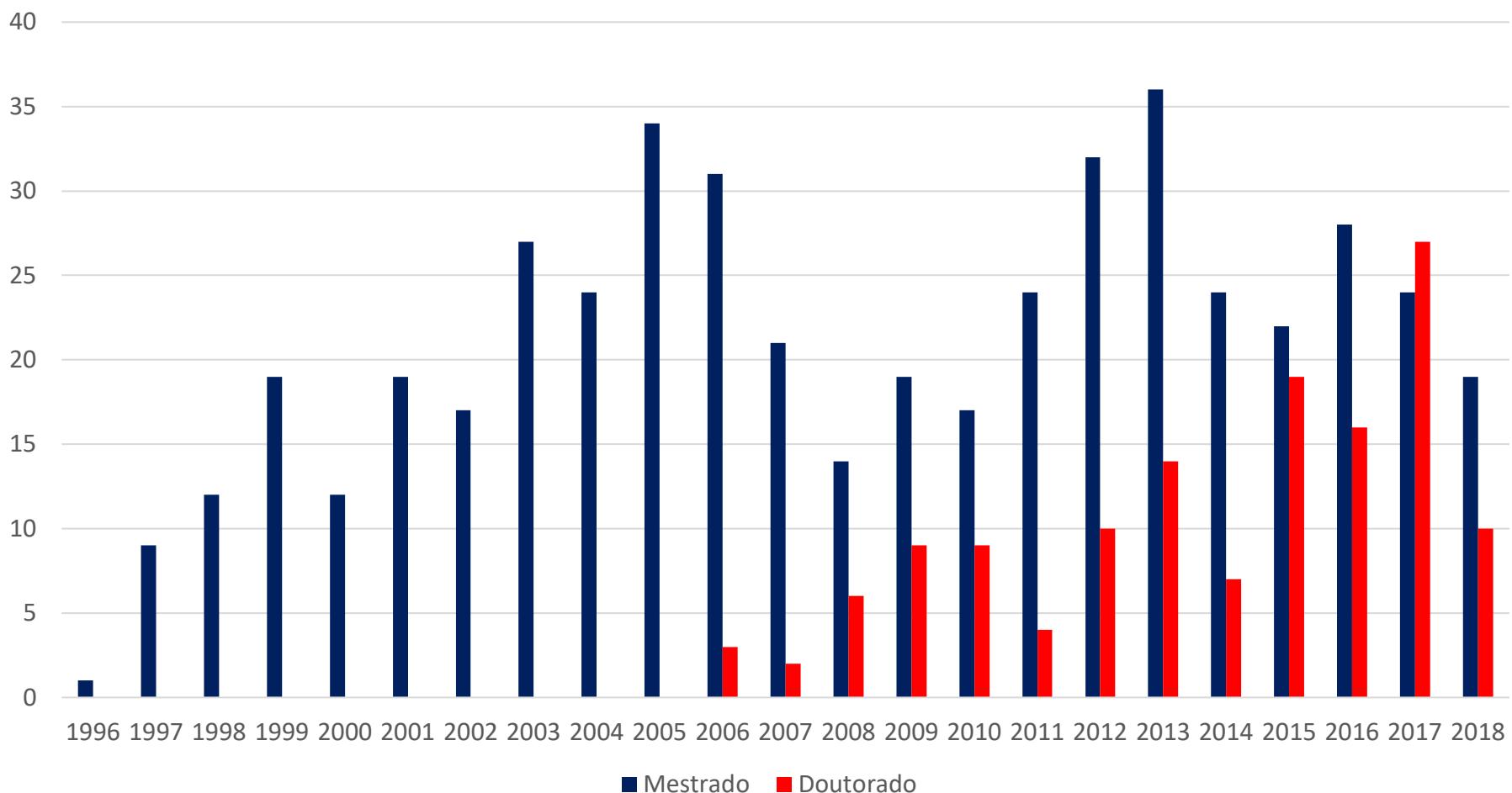
- É seu vínculo com o PGC
- É necessário se matricular **todo semestre**, mesmo depois de completar os créditos, mesmo após pedir prorrogação

# Bolsistas

- Assinar frequência mensal na secretaria até o dia 20.
- Todo bolsista de doutorado CAPES precisa cursar Estágio em Docência
  - Créditos dessa disciplina não contam para integralizar os 24 créditos exigidos pelo curso
- Acúmulo de bolsas
  - Ver item 12 da coletânea de resoluções no link “regras e procedimentos” no site.
- Não-bolsistas podem solicitar bolsas no processo de seleção do semestre seguinte.

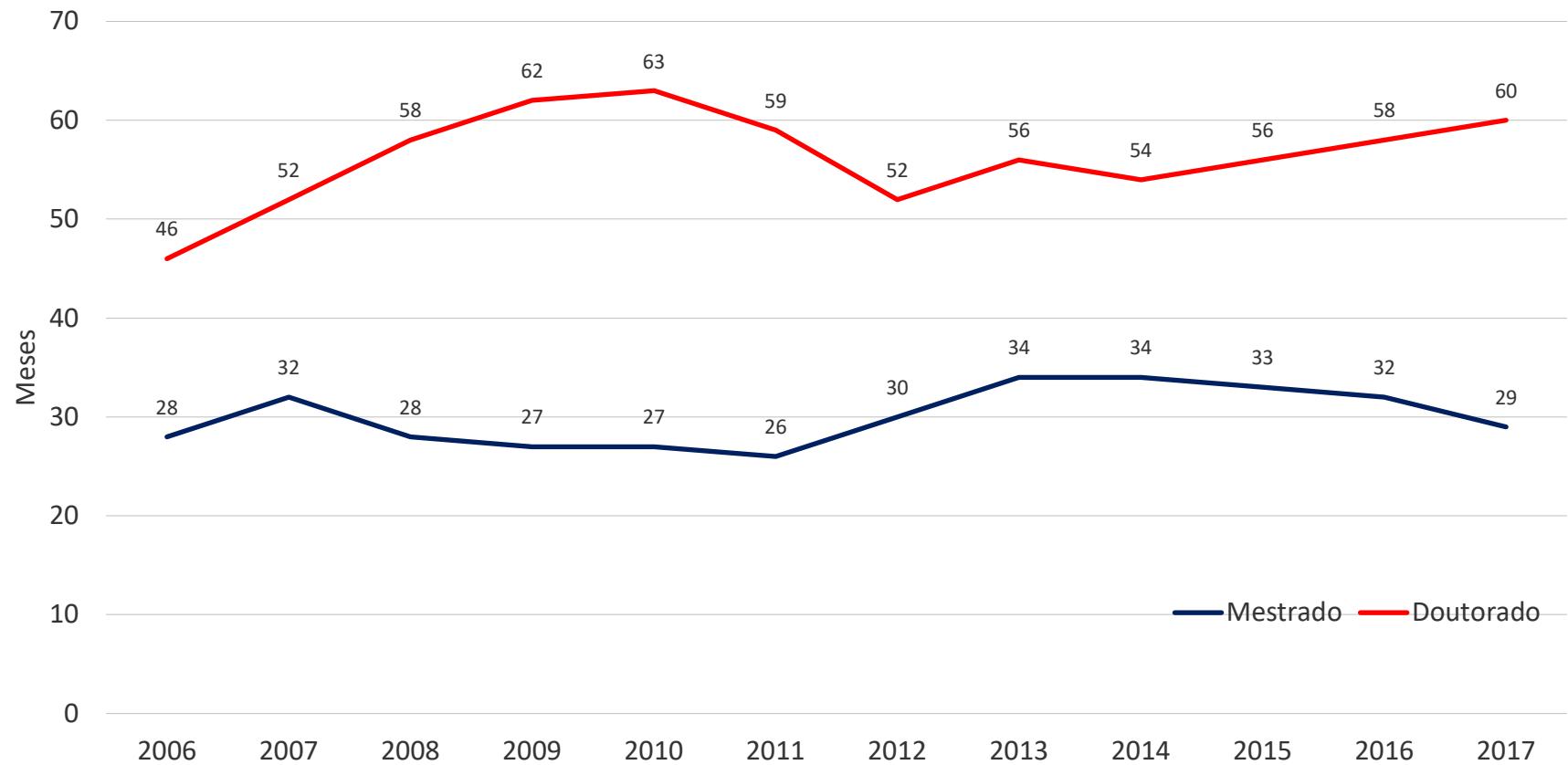
# Alguns dados estatísticos: formação

Teses e Dissertações: 1996 - 2018



# Alguns dados estatísticos: prazos

Prazo médio de titulação (meses): 2006-2017



# Considerações Finais (1)

- Possibilidade de obter recursos para participar de congressos apresentando trabalhos
- Importância de publicar
- Pós-graduação é trabalho conjunto entre orientado e orientador:
  - Como qualquer relação, deve ser boa para os dois
  - A tese também é trabalho do orientador
  - Temas são datados e se esgotam se não aproveitados

# Considerações Finais (2)

- Nível do curso é elevado
  - É necessário muita dedicação!
  - => ALERTA: Evasão de 50% no Mestrado!
- Fim das disciplinas não significa fim da dedicação
  - Aí começa a parte mais difícil do curso: dissertação ou tese
- Você é o responsável pelo sucesso do seu mestrado/doutorado!
  - Seu orientador já possui mestrado e doutorado

# Considerações Finais (3)

- Você é o único responsável por observar prazos e regras
- Leia o regimento e todas as regras disponíveis no nosso site
  - Coletânea de decisões
- Não conhecer o regulamento não é justificativa para deixar de seguir as regras

# Considerações Finais (4)

- Reuniões do Colegiado ocorrem na última quarta feira do mês
- Solicitações devem ser encaminhadas ao Colegiado até a sexta-feira anterior a reunião.
- Acompanhe as atas mensais no site

**<http://www.ic.uff.br>**

- Sucesso a todos e Sejam muito bem-vindos!

# Salas para Alunos

- Alunos de mestrado e doutorado podem se candidatar a salas – as salas serão alocadas a alunos que desejem frequentar o IC regularmente
- Se você deseja se candidatar a uma sala, inscreva-se: <http://bit.ly/1plkKCV>

# Sejam Bem-Vindos!

- Consulte o nosso site:

**<http://posgrad.ic.uff.br>**

- Procure o suporte:

- Inscreva-se na lista **posgrad@ic.uff.br**
  - Cadastre-se no laboratório da pós.
  - Cadastre-se para acesso ao prédio nos fins de semana.



# Pós-Graduação em Computação

MESTRADO E DOUTORADO

EXCELÊNCIA EM PESQUISA



CONCEITO 6 - 2017



#POSGRAD-IC-UFF  
#OrgulhoDeSerUFF  
[posgrad.ic.uff.br](http://posgrad.ic.uff.br)