



INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL

RELAÇÃO DE SLIDES

- 3 USP em números
- 4 Quem somos
- 5 Missão, Visão e Valores
- 6 Cursos de Graduação
- 7 Programas de Pós-graduação
- 8 Pesquisa
- 9 Internacionalização
- 10 Cultura e Extensão
- 11 Graduação: alunos matriculados
- 12 Graduação: alunos concluintes
- 13 Pós-graduação: alunos matriculados
- 14 Pós-graduação: títulos outorgados
- 15 Especialização e MBAs: alunos matriculados
- 16 Bolsas concedidas
- 17 Grupos de pesquisa: Computação
- 18 Grupos de pesquisa: Matemática
- 19 Grupos de pesquisa: Estatística
- 20 Grupos de pesquisa: Matemática Aplicada
- 21 Pesquisas realizadas: pós-doutorado
- 22 Extensão Universitária: nº de cursos
- 23 Extensão Universitária: nº de alunos
- 24 Recursos humanos
- 25 Área construída
- 26 Agradecimentos



USP EM NÚMEROS

Fonte: USP em Números, EGIDA 2023

O Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação é uma das unidades da Universidade de São Paulo, a principal universidade da América Latina. A USP completará 90 anos em 2024. É um patrimônio para São Paulo e para o Brasil, promovendo uma transformação na sociedade, por intermédio dos seus cursos, suas atividades de extensão, apoio ao fortalecimento de outras universidades e atendimentos variados de seus hospitais, museus, orquestras e tantas outras atividades oferecidas ao público. Recentemente, a USP foi classificada como a 85ª melhor universidade do mundo, de acordo com o QS World University.

CAMPUS

São Paulo · Bauru · Lorena · Piracicaba
Pirassununga · Ribeirão Preto · São Carlos · Santos

184.517 (2022)

Participantes em atividades de Cultura e Extensão

48

Bibliotecas

97.185

Alunos Matriculados
(Graduação e Pós-graduação)

635

Prêmios e outras distinções recebidas por docentes

161.777

Atendimentos em serviços de saúde e educação

5.182

Docentes

12.518

Técnicos-administrativos

90

Unidades e outros órgãos

QUEM SOMOS

O Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) é uma unidade de ensino e pesquisa da **Universidade de São Paulo (USP)**, criada em 1971 e situada no campus da USP em São Carlos, a 230 km da capital paulista. O Instituto ocupa instalações com 20.600m² e possui em torno 2.600 alunos divididos em nove cursos de Graduação e cinco programas de Pós-Graduação, com um quadro formado por **117 docentes e 97 funcionários técnico-administrativos**.

O ICMC completou 50 anos em 2021 e é uma das principais instituições brasileiras nas áreas de matemática, matemática aplicada, computação e estatística, sendo **reconhecido mundialmente** como centro de excelência na produção e disseminação de conhecimento. Nosso impacto na sociedade se dá por meio da formação de recursos humanos em nível de graduação e de pós-graduação, do desenvolvimento de pesquisas de ponta e da extensão de serviços à comunidade.

MISSÃO

A missão do ICMC é produzir e disseminar o conhecimento nas áreas de **Matemática, Computação e Estatística**, formar recursos humanos nos níveis de graduação e de pós-graduação e promover ações culturais, de difusão do conhecimento e de inserção social. Sua missão é definida pelo engajamento em ações que contribuam para a evolução social, econômica, científica e tecnológica da região de São Carlos, do Estado de São Paulo e do Brasil.

VISÃO

A visão do ICMC é atingir **excelência mundial** no ensino e na pesquisa, contribuindo de maneira decisiva para a evolução do conhecimento nas suas áreas de atuação, formando recursos humanos de alto nível e apoiando o desenvolvimento científico, tecnológico e social da região, do estado e do país.

VALORES

Comprometimento com a evolução social, econômica, científica e tecnológica e com a formação de profissionais qualificados; incentivo ao trabalho em equipe, com respeito, dedicação e qualidade; integridade com todos os agentes envolvidos em suas atividades; conduta ética, seguindo os princípios da dignidade humana e da empatia; **compromisso e transparência** na gestão dos recursos públicos; sustentabilidade ambiental, econômica e social em suas atividades.

CURSOS DE GRADUAÇÃO

	Avaliação*	Carreira	Período	Duração	Vagas
Ciências de Computação	★★★★★	Bacharelado	Integral	5 anos	85
Engenharia de Computação**	★★★★★	Engenharia	Integral	5 anos	50
Sistemas de Informação	★★★★★	Bacharelado	Noturno	4 anos	50
Ciências Exatas**	★★★★☆	Licenciatura	Noturno	4 anos	50
Estatística e Ciência de Dados	★★★★★	Bacharelado	Noturno	4 anos	40
Matemática	★★★★★	Bacharelado	Integral	4 anos	30
Matemática	★★★★★	Licenciatura	Integral	4 anos	30
Ciência de Dados	Não avaliado	Bacharelado	Integral	4 anos	20
Matemática Aplicada e Computação Científica	★★★★★	Bacharelado	Integral	4 anos	20

*Guia da Faculdade

**Interunidades

Outros indicadores de sucesso da graduação: empregabilidade, tempo de inserção no mercado após finalização do curso, formação empreendedora e criação de startups por alunos do icmc.

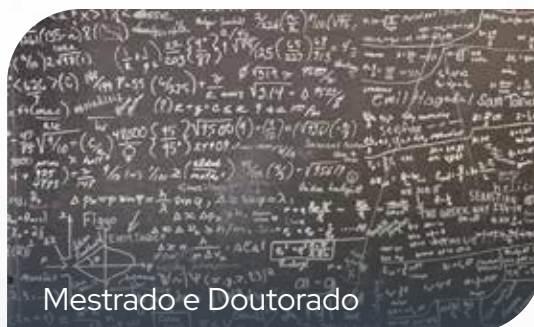
PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO



Mestrado e Doutorado

Ciências de Computação e Matemática Computacional

Conceito 7/7 CAPES



Mestrado e Doutorado

Matemática

Conceito 7/7 CAPES



Mestrado e Doutorado

Estatística em parceria com a UFSCAR

Conceito 5/7 CAPES



Mestrado Profissional em Matemática

Conceito 5/5 CAPES



Mestrado Profissional em Matemática, Estatística e Computação Aplicadas à Indústria

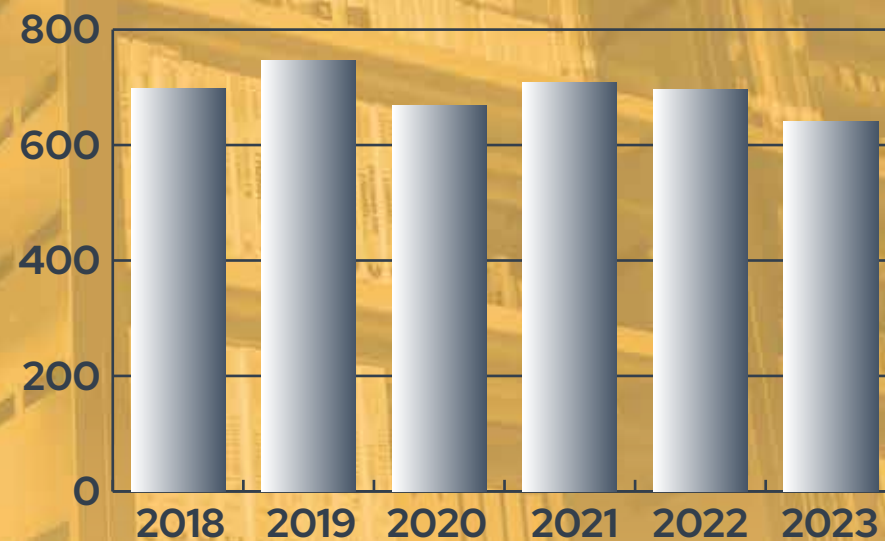
Conceito 4/5 CAPES



Outros indicadores da Pós-graduação: Nucleação de Grupos de Pesquisa, Prêmios recebidos, formação de profissionais para o mercado etc

PESQUISA

Ano	Total de publicações
2018	698
2019	747
2020	668
2021	709
2022	696
2023	641
Total	4.159



Frentes de pesquisa:

Pós-doutorandos

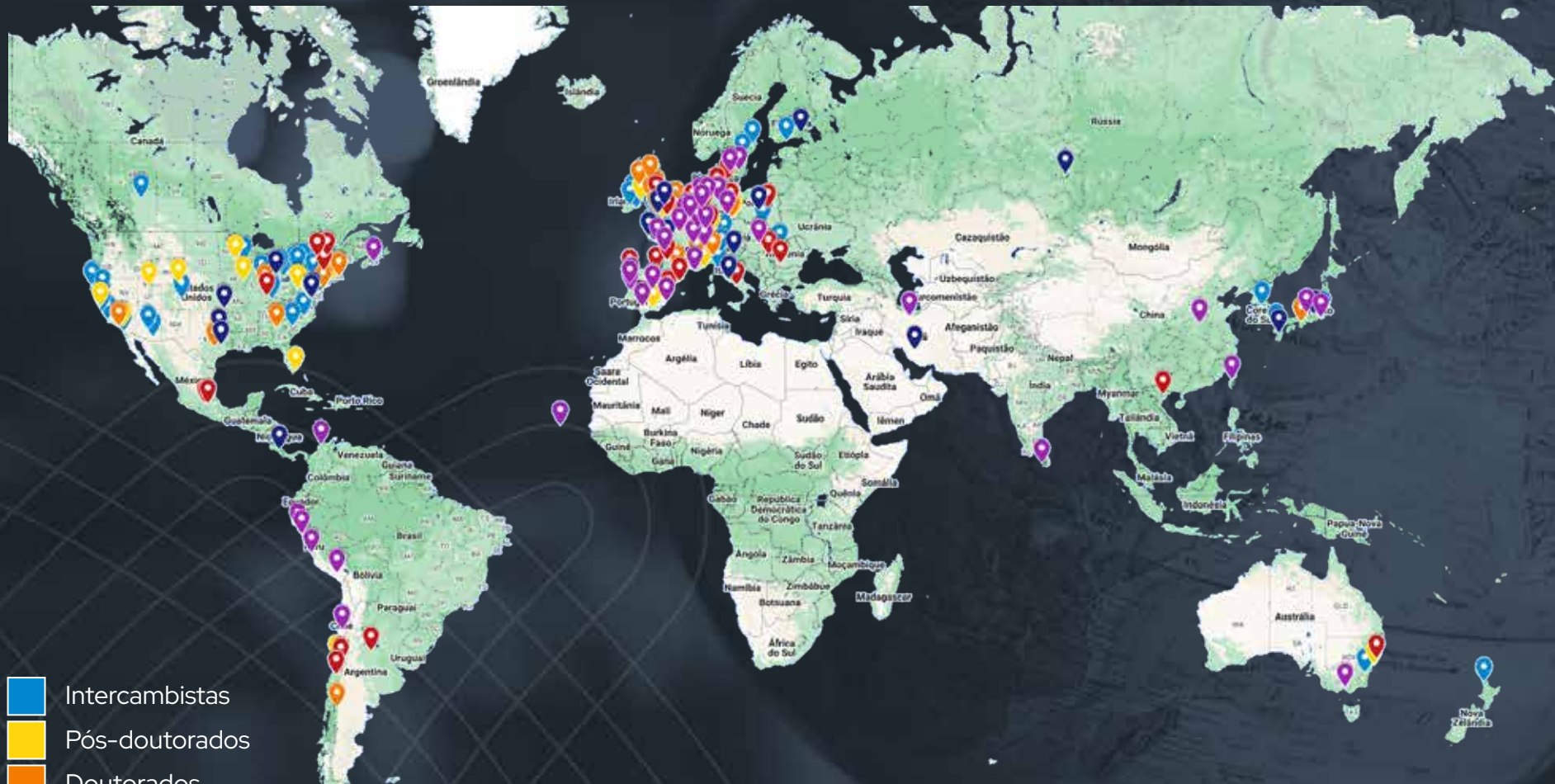
Grupos de Pesquisa

Projetos de Grande Porte

Participação em CEPIDs, INCTS, NAPs etc

Biblioteca

INTERNACIONALIZAÇÃO



- Intercambistas
- Pós-doutorados
- Doutorados
- Docentes Estrangeiros
- Acordos de Cooperação Vigentes
- Acordos de Mobilidade Discente Vigentes

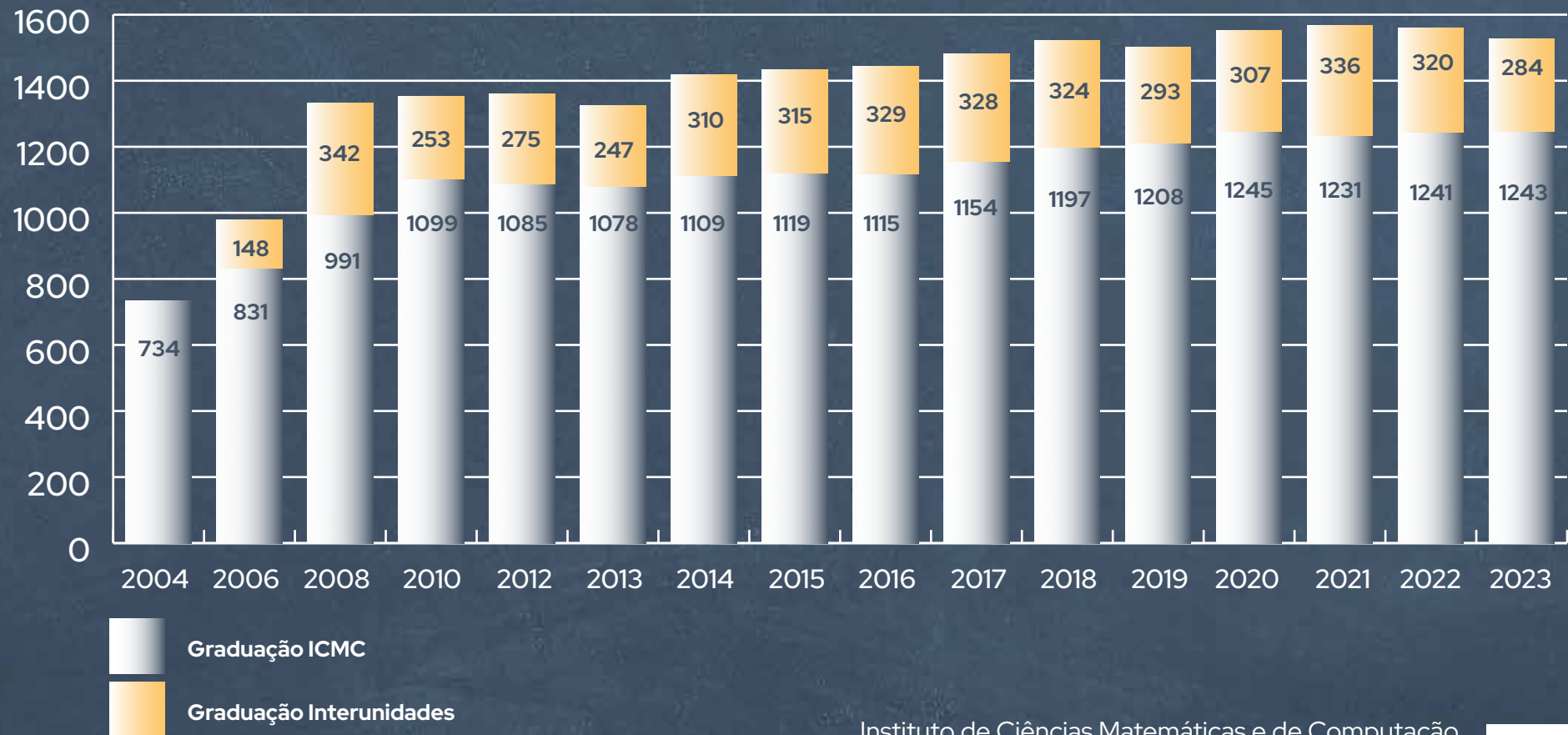
CULTURA E EXTENSÃO

GRUPOS DE EXTENSÃO

- ✓ ADA - Projetos em Engenharia de Computação
- ✓ Campanha USP do Agasalho
- ✓ DATA
- ✓ FoG - The Fellowship of the Game
- ✓ GANESH - segurança de informação
- ✓ GELOS - Grupo de Extensão em Livre e Open Source
- ✓ GRACE - Grupo de Alunas nas Ciências Exatas
- ✓ GEMA - Grupo de Estudos da Maratona de Programação
- ✓ ICMC Júnior - empresa júnior do ICMC
- ✓ Liga de Empreendedorismo de São Carlos
- ✓ NEMO - Núcleo de Estudos de Matemática Olímpica
- ✓ PET - Programa de Educação Tutorial
- ✓ Principia - Robôs na Escola
- ✓ Produtech
- ✓ Projeto Aprender
- ✓ Sanca Social
- ✓ Semanálise
- ✓ SIAM Student Chapter
- ✓ USPCodeLab
- ✓ Warthog Robotics
- ✓ WiT - Women in Tech

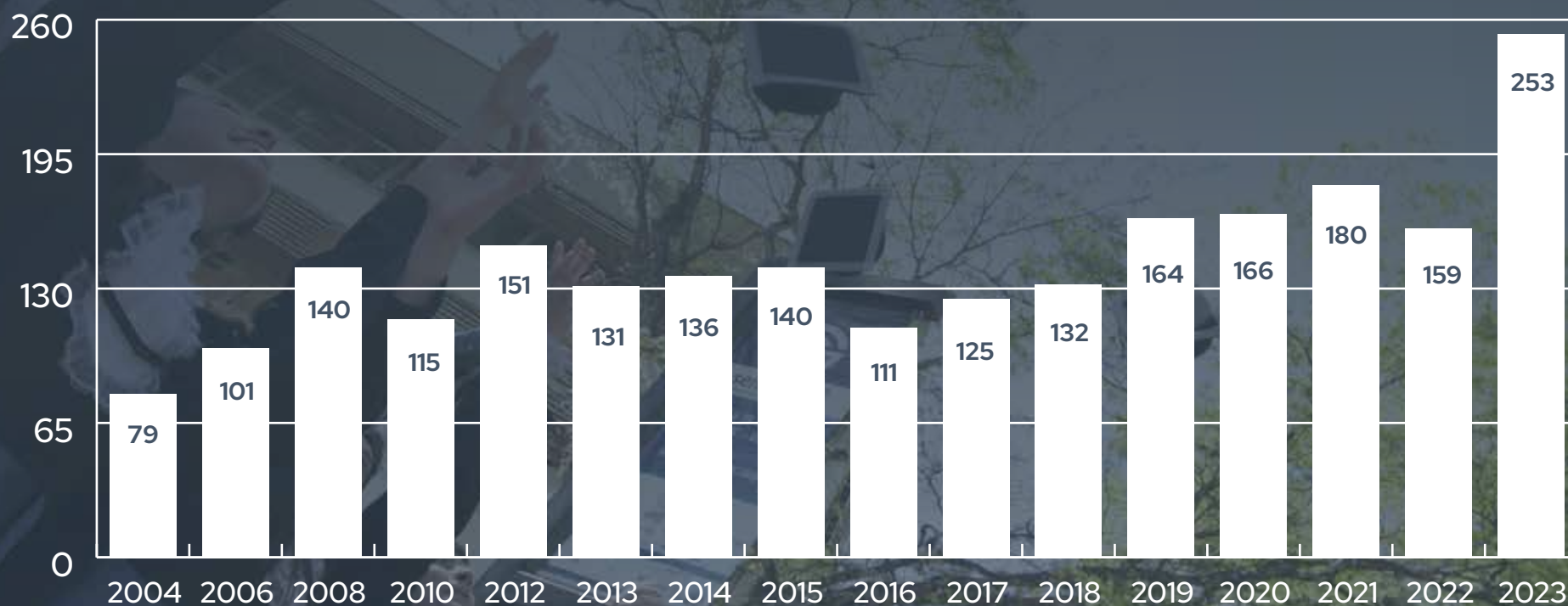
GRADUAÇÃO

ALUNOS MATRICULADOS



GRADUAÇÃO

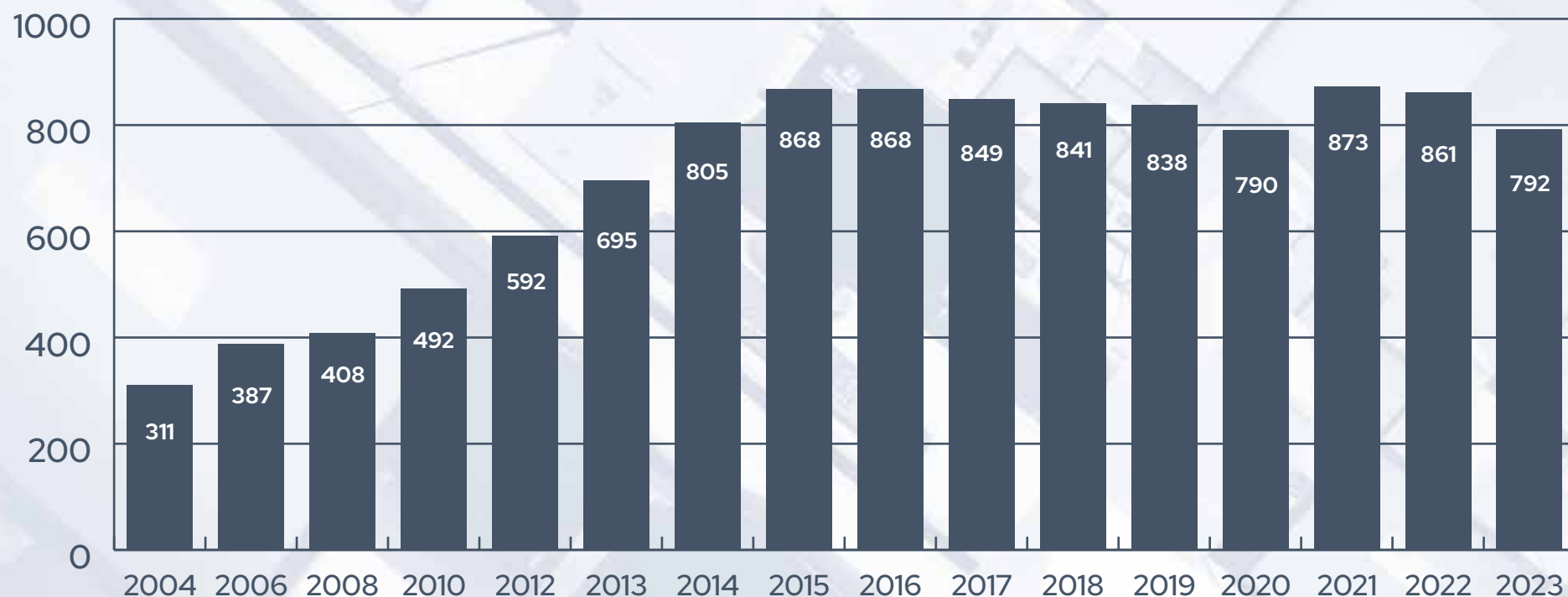
ALUNOS CONCLUINTES



Não incluem os cursos interunidades

PÓS-GRADUAÇÃO

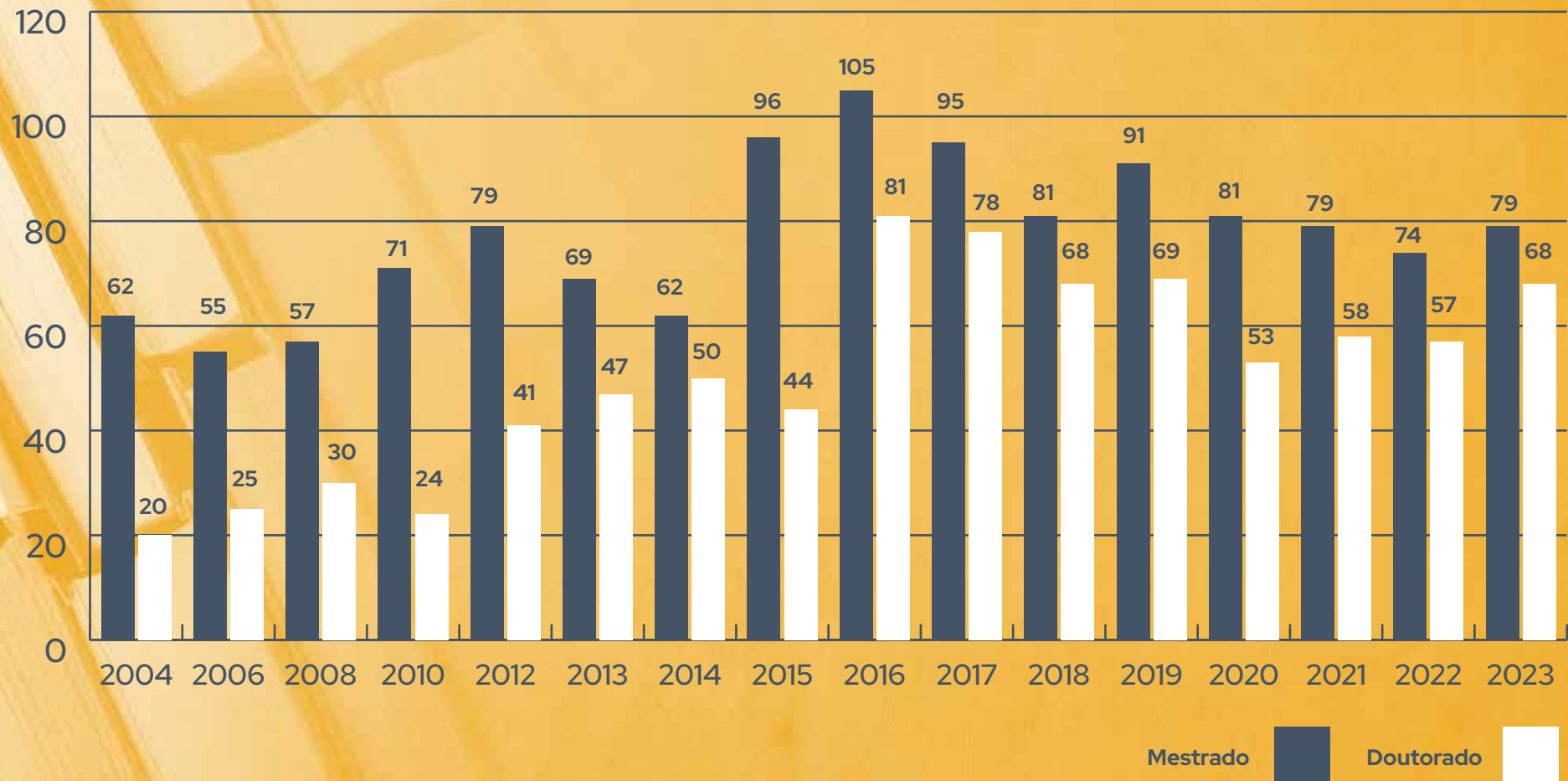
ALUNOS MATRICULADOS



Fonte: Sistema Tycho USP

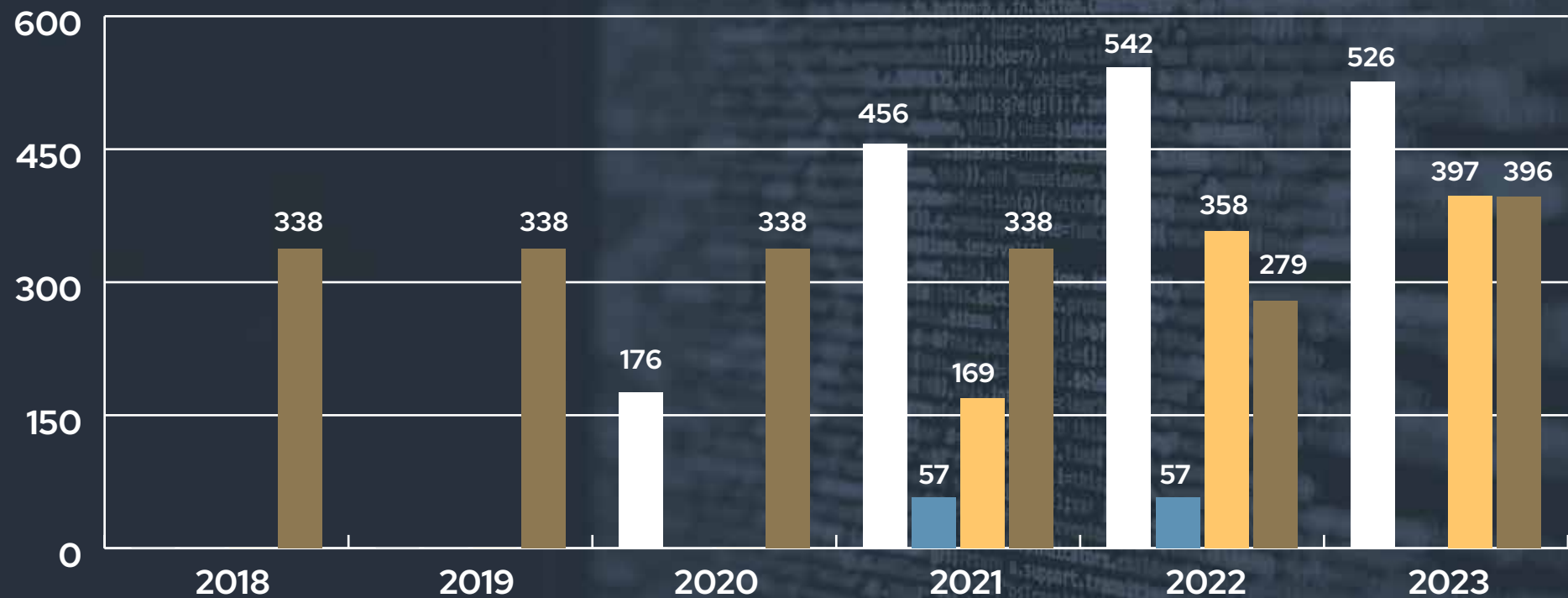
PÓS-GRADUAÇÃO

TÍTULOS OUTORGADOS



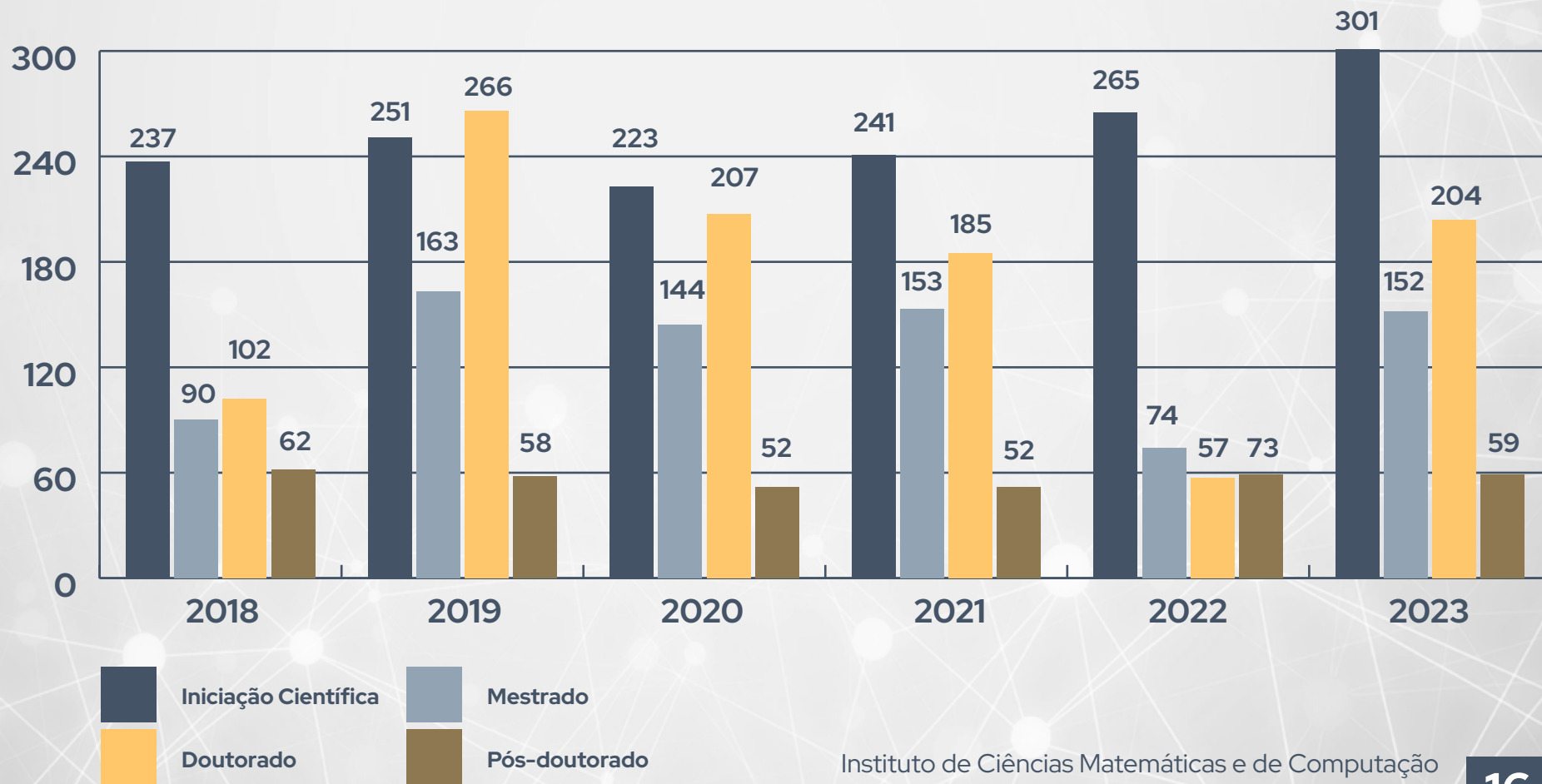
ESPECIALIZAÇÃO E MBAs

ALUNOS MATRICULADOS



BOLSAS CONCEDIDAS

INICIAÇÃO CIENTÍFICA, PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



GRUPOS DE PESQUISA COMPUTAÇÃO

- Análise de Padrões em Dados
- Bases de Dados e Imagens
- Computação Aplicada à Educação
- Engenharia de Software e Sistemas de Informação
- Inteligência Artificial (Aprendizado de Máquina e Mineração de Dados)
- Inteligência Artificial (Computação Bioinspirada)
- Inteligência Artificial (Linguística Computacional)
- Jogos Digitais
- Redes Inteligentes
- Robótica Móvel
- Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente
- Sistemas Embarcados e Evolutivos
- Sistemas Web e Multimídia Interativos
- Visualização, Imagens e Computação Gráfica

GRUPOS DE PESQUISA

MATEMÁTICA

- Álgebra e Geometria Algébrica
- Análise Funcional Aplicada
- Educação Matemática
- Equações Diferenciais Parciais Lineares
- Equações Diferenciais, Sistemas Dinâmicos e Integração Não Absoluta
- Geometria Diferencial
- Singularidades
- Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
- Sistemas Dinâmicos Não Lineares
- Topologia

GRUPOS DE PESQUISA

ESTATÍSTICA

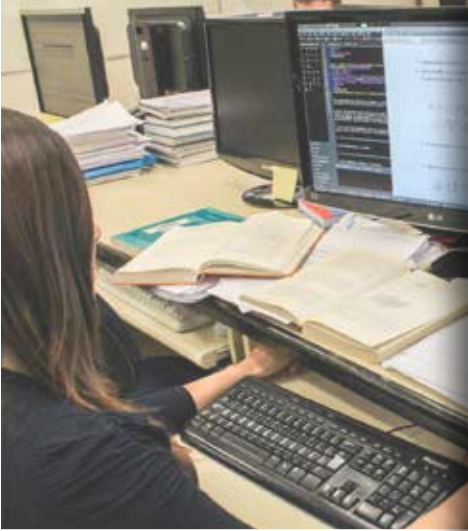
- Ciência de Dados e Estatística
- Estatística
- Modelagem de Risco
- Modelos de Variáveis Latentes



GRUPOS DE PESQUISA

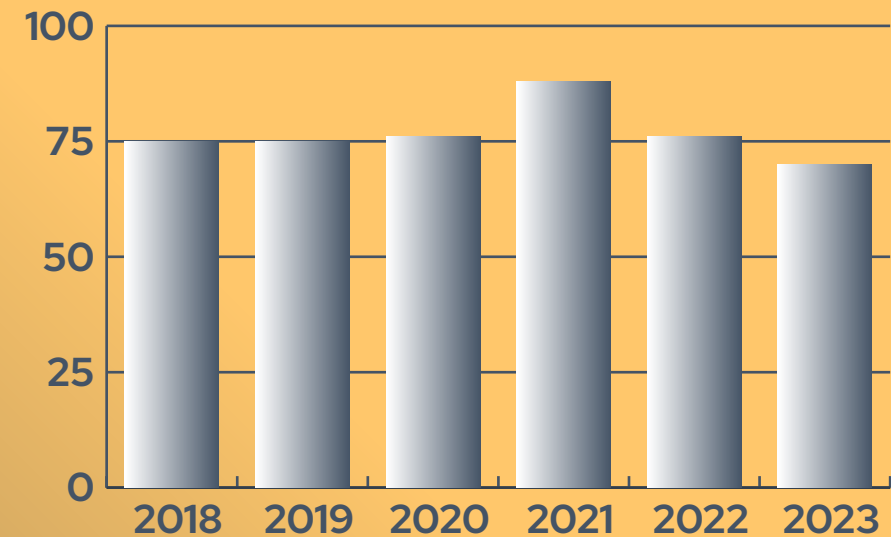
MATEMÁTICA APLICADA

- Análise Aplicada e Geométrica
- Mecânica dos Fluidos Computacional
- Otimização
- Processamento Visual e Geométrico
- Sistemas Complexos, Partículas e Controle



PESQUISAS REALIZADAS PÓS-DOCTORADO

Ano	Total de Projetos
2018	75
2019	75
2020	76
2021	88
2022	76
2023	70



EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Nº DE CURSOS DE EXTENSÃO

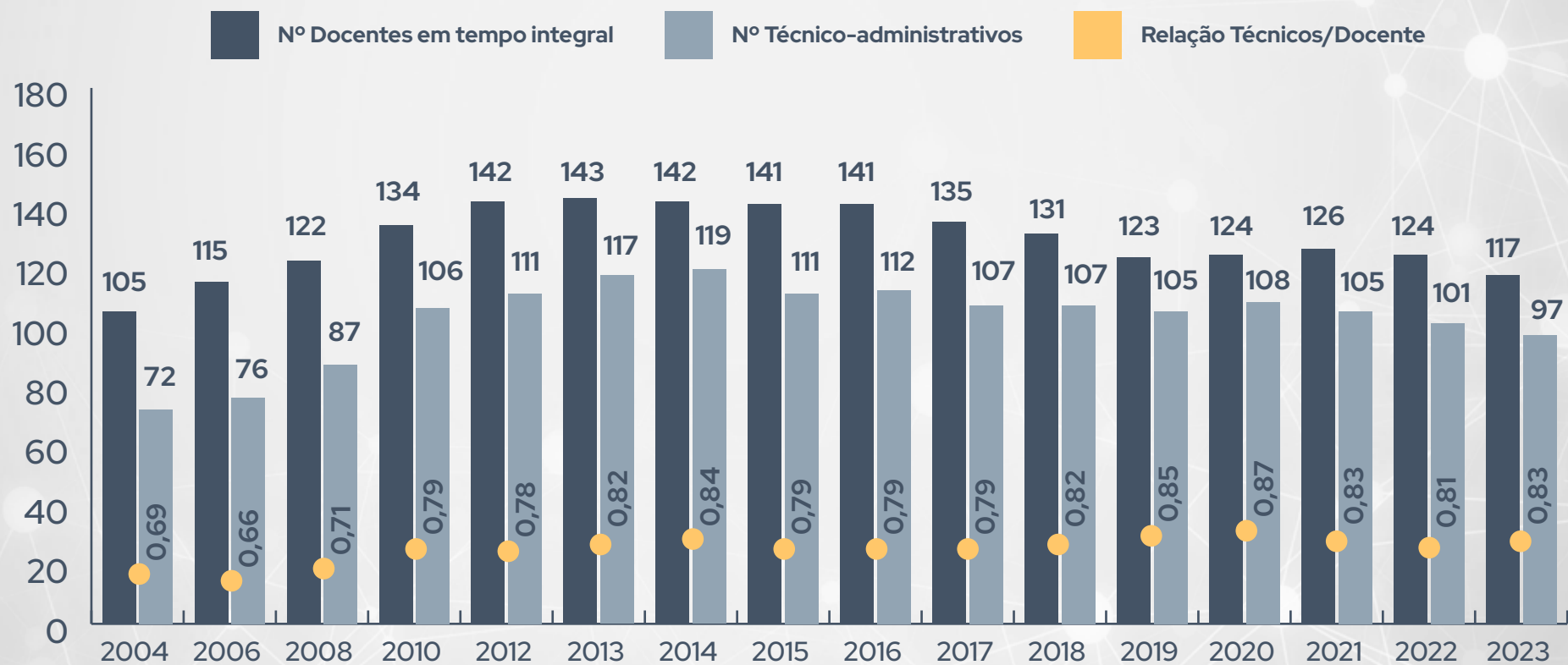
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Difusão	35	37	30	22	35	48	49	57	100	36	41	25	37
Aperfeiçoamento	0	0	1	1	1	1	1	1	3	2	1	2	2
Especialização	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	6	6	6

EXNTESÃO UNIVERSITÁRIA

Nº DE ALUNOS DE EXTENSÃO

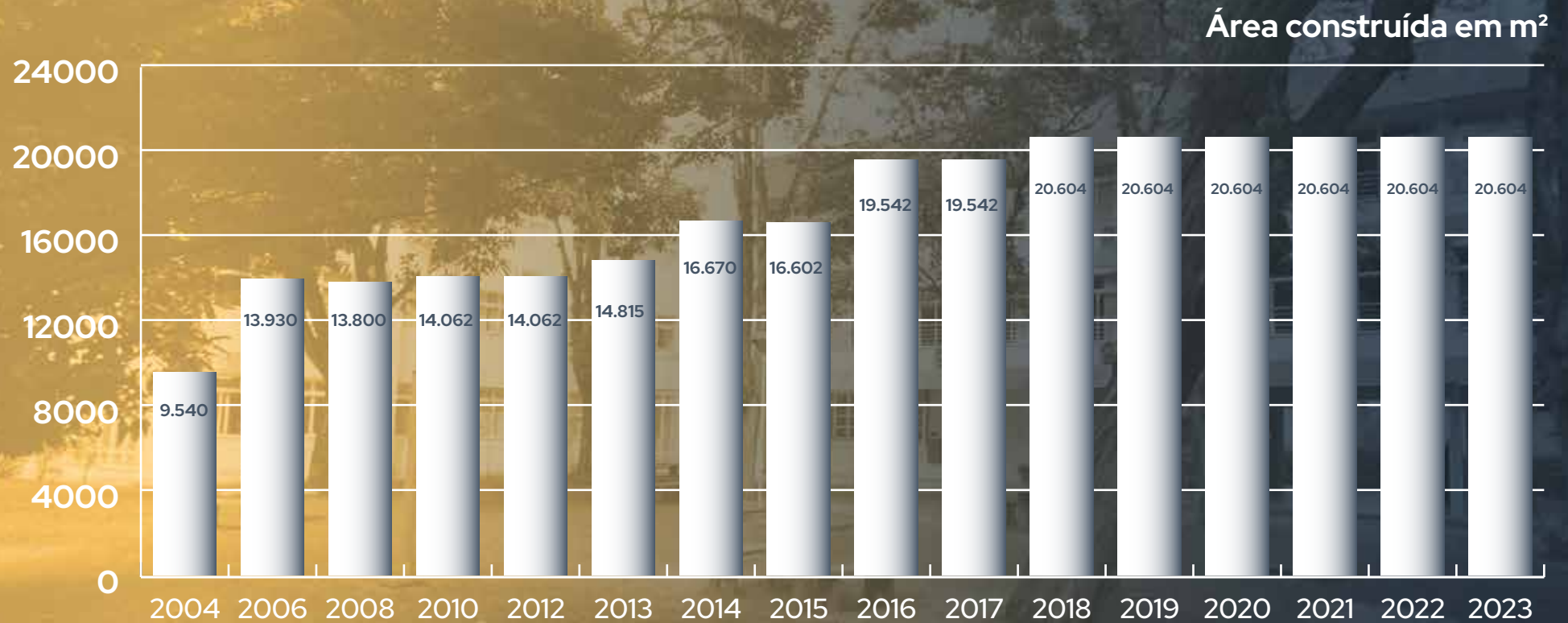
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Difusão	750	900	654	402	842	1.570	1.548	1.686	3.006	2.163	15.063	1.998	3.948
Aperfeiçoamento	0	0	18	63	48	38	34	39	99	60	2	47	49
Especialização	0	0	0	0	0	0	0	338	338	514	1.300	1.234	2.432

RECURSOS HUMANOS



Fonte: Sistema Tycho USP

ÁREA CONSTRUÍDA



OBRIGADO



DESENVOLVIMENTO

Coordenadoria da Administração Geral
Seção de Apoio Institucional

DIREÇÃO

André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho
Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco



INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO

Avenida Trabalhador São-carlense, 400
São Carlos - SP - Brasil - www.icmc.usp.br