



# RELATÓRIO DE GESTÃO

05 jul 2014 - 04 jul 2018

**Diretor** PROF. DR. ALEXANDRE NOLASCO DE CARVALHO

**Vice-diretora** PROFA. DRA. MARIA CRISTINA FERREIRA DE OLIVEIRA

## **Organização**

Gabinete de Planejamento e Gestão

## **Coleta de Dados**

Data Base: 31/03/2018

Atualizado e Consolidado: 04/07/2018

## **Capa**

Fernando Mazzola

## **Fotos**

Denise Casatti

Inna Flavia Mascarin

João Salla

Reinaldo Mizutani



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO - USP  
Avenida Trabalhador São-carlense, 400 - Centro  
CEP: 13566-590 - São Carlos – SP  
Fone: 55 (16) 3373 9700  
[www.icmc.usp.br](http://www.icmc.usp.br)

## GESTÕES DA UNIVERSIDADE

### 2014 – 2018

**Reitor**

**Vice-Reitor**

**Pró-Reitor de Graduação**

**Pró-Reitor de Pós-Graduação**

**Pró-Reitor de Pesquisa**

**Pró-Reitor de Cultura e Extensão Universitária**

Marco Antonio Zago

Vahan Agopyan

Antonio Carlos Hernandes

Bernadette Dora Gombossy de Melo Franco  
(02/2014 a 02/2016)

Carlos Gilberto Carlotti Junior

José Eduardo Krieger

Maria Arminda do Nascimento Arruda  
(02/2014 a 02/2016)

Marcelo Andrade Roméro

### 2018 – 2022

**Reitor**

**Vice-Reitor**

**Pró-Reitor de Graduação**

**Pró-Reitor de Pós-Graduação**

**Pró-Reitor de Pesquisa**

**Pró-Reitor de Cultura e Extensão Universitária**

Vahan Agopyan

Antonio Carlos Hernandes

Edmund Chada Baracat

Carlos Gilberto Carlotti Junior

Sylvio Roberto Accioly Canuto

Maria Aparecida de Andrade Moreira Machado

## EQUIPE TÉCNICO-ADMINISTRATIVA ICMC

### 2014 - 2018

**Gabinete de Planejamento e Gestão:**

Paulo Ernesto Celestini

João Antonio Aparecido Salla

Amanda Kelly Durici dos Santos  
(07/2014 a 10/2016)

**Secretária do Expediente da Diretoria:**

Sueli Aparecida Honório Ferreira

Erika Fernanda Bistafa Freire  
(07/2014 a 10/2016)

**Assistência Técnica Acadêmica:**

Amanda Kelly Durici dos Santos

**Assistência Técnica Administrativa:**

Fernanda Maria Ortega Magro

**Assistência Técnica Financeira:**

Luiz Carlos Dotta

**Serviço de Biblioteca:**

Clélio Martinez

Glaucia Maria Saia Cristianini  
(07/2014 a 10/2016)

**Seção Técnica de Informática:**

Juliana de Souza Moraes

**Seção de Relações Institucionais:**

Dagoberto Cavalli Júnior

Neylor de Lima Fabiano

## **GESTÕES DAS COMISSÕES**

### **Comissão de Cultura e Extensão Universitária**

Mandato: de 12/12/2013 a 11/12/2015

Presidente: Profa. Dra. Solange Oliveira Rezende

Mandato: de 26/02/2016 a 30/09/2017

Presidente: Profa. Dra. Maria da Graça Campos Pimentel

Mandato: de 30/09/2017 a 04/07/2018

Presidente: Prof. Dr. Seiji Isotani

### **Comissão de Graduação**

Mandato: de 17/12/2013 a 16/12/2015

Presidente: Profa. Dra. Renata Pontin de Mattos Fortes

Mandato: de 17/12/2015 a 25/08/2016

Presidente: Profa. Dra. Simone do Rocio Senger de Souza

Mandato: de 26/08/2016 a 04/07/2018

Presidente: Profa. Dra. Simone do Rocio Senger de Souza

### **Comissão de Pesquisa**

Mandato: de 18/05/2013 a 17/05/2015

Presidente: Profa. Dra. Roseli Aparecida Francelin Romero

Mandato: de 18/05/2015 a 17/05/2017

Presidente: Prof. Dr. Francisco Aparecido Rodrigues

Mandato: de 18/05/2017 a 31/01/2018

Presidente: Prof. Dr. Francisco Aparecido Rodrigues

Mandato: de 01/02/2018 a 04/07/2018

Presidente: Profa. Dra. Regilene Delazari dos Santos Oliveira

### **Comissão de Pós-Graduação**

Mandato: de 21/05/2014 a 20/05/2016

Presidente: Profa. Dra. Agma Juci Machado Traina

Mandato: de 26/08/2016 a 04/07/2018

Presidente: Prof. Dr. Sergio Luis Zani

### **Comissão de Relações Internacionais**

Mandato: de 25/06/2014 a 24/06/2016

Presidente: Prof. Dr. José Carlos Maldonado

Mandato: de 26/08/2016 a 04/07/2018

Presidente: Prof. Dr. Jó Ueyama



## GESTÕES DOS DEPARTAMENTOS

### **Departamento de Matemática - SMA**

Mandato: de 16/08/2012 a 15/08/2014

Chefe: Profa. Dra. Márcia Cristina A. Braz Federson

Suplente: Prof. Dr. Farid Tari

Mandato: de 16/08/2014 a 15/08/2016

Chefe: Prof. Dr. Marcelo José Saia

Suplente: Prof. Dr. Ma To Fu

Mandato: de 16/08/2016 a 15/08/2018

Chefe: Prof. Dr. Ma To Fu

Suplente: Prof. Dr. Paulo Leandro Dattori da Silva

### **Departamento de Matemática Aplicada e Estatística – SME**

Mandato: 24/10/2013 a 23/10/2015

Chefe: Prof. Dr. Luis Gustavo Nonato

Suplente: Prof. Dr. Gustavo Carlos Buscaglia

Mandato: 26/10/2015 a 25/10/2017

Chefe: Prof. Dr. Gustavo Carlos Buscaglia

Suplente: Prof. Dr. Ton Marar

Mandato: 30/10/2017 a 29/10/2019

Chefe: Prof. Dr. Leandro Franco de Souza

Suplente: Prof. Dr. Marinho Gomes de Andrade Filho

### **Departamento de Ciências de Computação - SCC**

Mandato: de 10/03/2014 a 09/03/2016

Chefe: Prof. Dr. André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho

Suplente: Profa. Dra. Roseli Aparecida Francelin Romero

Mandato: de 11/03/2016 a 10/03/2018

Chefe: Profa. Dra. Roseli Aparecida Francelin Romero

Suplente: Prof. Dr. Rudinei Goularte

Mandato: de 12/03/2018 a 11/03/2020

Chefe: Profa. Dra. Maria da Graça Campos Pimentel

Suplente: Profa. Dra. Renata Pontin de Mattos Fortes

### **Departamento de Sistemas de Computação - SSC**

Mandatos: de 15/09/2014 a 14/09/2016

Chefe: Prof. Dr. Alexandre Cláudio Botazzo Delbem

Suplentes: Prof. Dr. Adenilso da Silva Simão

Mandatos: de 15/09/2016 a 14/09/2018

Chefe: Prof. Dr. Alexandre Cláudio Botazzo Delbem

Suplentes: Prof. Dr. Seiji Isotani

## Sumário

|                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>AGRADECIMENTOS.....</b>                                           | <b>7</b>   |
| <b>DISCURSO DE POSSE.....</b>                                        | <b>8</b>   |
| <b>APRESENTAÇÃO – CONTRIBUIÇÃO SOCIAL.....</b>                       | <b>14</b>  |
| <b>INDICADORES DE DESEMPENHO E EVOLUÇÃO DO ICMC.....</b>             | <b>17</b>  |
| <b>RELATÓRIO DE ATIVIDADES.....</b>                                  | <b>23</b>  |
| ENSINO.....                                                          | 23         |
| PESQUISA.....                                                        | 26         |
| CULTURA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA.....                                | 27         |
| INTERNACIONALIZAÇÃO - CRInt.....                                     | 35         |
| <b>ADMINISTRAÇÃO.....</b>                                            | <b>38</b>  |
| Recursos Humanos - Quadro de Servidores Docentes Ativos.....         | 38         |
| Organograma Administrativo do ICMC.....                              | 44         |
| Recursos Humanos - Quadro de Servidores Técnico-Administrativos..... | 45         |
| <b>ÁREA FINANCEIRA.....</b>                                          | <b>50</b>  |
| Posição Financeira do ICMC.....                                      | 50         |
| <b>BIBLIOTECA PROF. ACHILLE BASSI.....</b>                           | <b>54</b>  |
| <b>ÁREA ADMINISTRATIVA.....</b>                                      | <b>64</b>  |
| Obras e Reformas - Concluídas.....                                   | 66         |
| Projetos de infraestrutura geral.....                                | 72         |
| Condições físicas das edificações ocupadas pelo ICMC.....            | 73         |
| Registro fotográfico das edificações do ICMC em maio/2018.....       | 81         |
| Plano de Obras 2018 - SEF.....                                       | 90         |
| Principais programas e ações de finalidade social.....               | 92         |
| <b>SEÇÃO TÉCNICA DE INFORMÁTICA.....</b>                             | <b>92</b>  |
| <b>SEÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL.....</b>                             | <b>100</b> |

## AGRADECIMENTOS

Caros amigos e caras amigas,  
Encerramos a nossa gestão expressando um afetuoso agradecimento às pessoas que estiveram conosco no período em que tivemos a honra de trabalhar na Diretoria em prol do ICMC.

Buscamos, neste período, trabalhar para elevar a excelência acadêmica do ICMC, conduzindo um esforço para a administração contribuir cada vez mais para as atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Enfrentamos, todos juntos, um período de intenso exercício na busca dos melhores resultados para o ICMC, com escassez de recursos financeiros, mas sem desanimar um instante sequer, cumprindo a nobre missão de formar cidadãos para a sociedade paulista e brasileira.

E pudemos comprovar aquilo que já sabíamos antes de iniciar nosso trabalho na Diretoria: há na USP e na comunidade do ICMC, pessoas cuja consciência social alerta, a todo o momento, para a necessidade de retornar à sociedade os investimentos que ela faz.

Tivemos, assim, o propósito de fortalecer essa cultura de envolvimento da comunidade em torno dos projetos institucionais, por intermédio dos quais o ICMC se desenvolveu de maneira consistente ao longo das décadas recentes, atingindo níveis de excelência acadêmica internacional associada a uma forte inserção na sociedade, consciência socioambiental, excelência técnico-administrativa e de infraestrutura física e computacional.

Como resultado dessa filosofia de trabalho, mencionamos, com satisfação, o trabalho das lideranças para a elaboração do projeto acadêmico institucional, a mobilização de segmentos do Instituto e da Reitoria para a viabilização do prédio de serviços e pesquisa, o acesso aos cursos de graduação via SISU e a ampliação de ingressantes oriundos de escolas públicas, o reconhecimento da excelência dos programas de pós-graduação consolidados e a inserção social dos novos programas, a ampliação das atividades de extensão e cultura e do número de seus participantes, o incremento das atividades nas instalações do Curso de Engenharia de Computação e nos Módulos Habitáveis de Pesquisa, a modernização do uso da Biblioteca, a evolução da gestão com a criação das coordenadorias acadêmica e administrativa e com o portal de transparência.

Queremos registrar um especial agradecimento aos chefes dos departamentos, aos presidentes das comissões estatutárias, aos conselheiros da Congregação e do CTA e aos servidores do ICMC, com quem pudemos compartilhar alegrias e conquistas, momentos felizes e momentos de apreensão, sempre com respeito e carinho fraternos.

Registramos também a atenção dedicada ao ICMC pela Administração Central, sempre presente no apoio às ações e aos projetos desenvolvidos pelo ICMC.

Estamos certos de que o ICMC continuará a aperfeiçoar a prestação de seus serviços à sociedade e neste momento juntamo-nos aos alunos, docentes e funcionários nesse esforço de fortalecer a vocação do Instituto na formação de recursos humanos.



## DISCURSO DE POSSE

Magnífico Reitor, Senhor Secretário Geral, Senhora Vice-Diretora do ICMC que também toma posse nesta cerimônia, senhores Pró-reitores, senhores diretores de unidade, demais autoridades, servidores docentes e técnico administrativos do ICMC, alunos, amigos, senhoras e senhores ...

Preciso iniciar desculpando-me pelos deslizes da pouca experiência com os discursos. Certamente, estaria muito mais confortável falando da "completeza da reta" ou da "fórmula integral de Cauchy" diante de uma lousa empunhando uma lasca de giz.

Feita esta ressalva, quero agradecer à comunidade do ICMC (alunos, servidores docentes e servidores técnico-administrativos) por indicar-me para o cargo de Diretor do ICMC e ao Magnífico Reitor pela homologação desta indicação. Empenhar-me-ei para alcançar o nível das expectativas. Agradeço, também, a todos vocês que prestigiam esta cerimônia. A presença de vocês me deixa muito honrado.

Os agradecimentos são muitos. Não vou fazer qualquer tentativa de nomear a todos que influenciaram a minha trajetória. Em lugar disso, vou fazer um breve relato pessoal, onde alguns nomes fundamentais aparecem, sem qualquer pretensão de ser exaustivo.

Sou natural do Distrito de Imbuí (Rio das Cobras em Tupi), do município de Guaçuí, do Estado do Espírito Santo, onde nasci em outubro 1961. Em junho de 1964, Imbuí tornou-se o Município de Divino de São Lourenço. Situado na região sudoeste do Espírito Santo, Divino é o município menos populoso do estado, com 4.515 habitantes e sua sede fica a 23 km do acesso ao Pico da Bandeira.

Em 1976, eu tinha um amigo, chamado Ricardo Caetano, que era filho de um técnico em eletrônica. Esta amizade despertou o meu encantamento pelos equipamentos elétricos e eletrônicos. Nesta época, eu cursava a oitava série do Ginásio (última série do ensino fundamental) no período da manhã e trabalhava no comércio local no período da tarde. Vendo as poucas opções de futuro que a cidade oferecia a seus filhos, meus pais (Odites e Sebastião) e meu irmão (José Marcos) me incentivaram a prestar o exame de ingresso na Escola Técnica Federal do Espírito Santo–ETFES. Em 1977, aos quinze anos de idade, fui fazer o curso técnico em Eletrotécnica na ETFES, em Vitória. Tínhamos aulas em dois períodos de segunda a sexta-feira e também aos sábados de manhã. Juntamente com terceiro ano do curso (em 1979), fiz, gratuitamente, Curso Preparatório para o Vestibular no Colégio Salesiano de Vitória. Lembro-me desta época como um período bastante intenso da minha vida.

Em 1979, minha Irmã Maria Angélica e meu cunhado Geraldo, que viviam em São Paulo, Capital, me enviaram o manual da FUVEST, sugerindo que eu fizesse inscrição para o vestibular da USP (melhor Universidade do Brasil). Preenchi o formulário que encerraria a



etapa da minha vida no Espírito Santo com um deslize de "hillbilly" que eu gosto de lembrar. Vi que haviam engenharias na Escola Politécnica e na Escola de Engenharia de São Carlos. Optei pela EESC em primeiro lugar e POLI em segundo lugar. Fiz mais 03 opções (creio que foram Física, Química e Matemática). Quando passei no vestibular, fiquei sabendo que a EESC ficava numa cidade a 240 quilômetros da Capital. Vim a São Carlos para fazer matrícula com remanejamento e fui informado pelos servidores da SG da EESC que eu não poderia solicitar remanejamento, pois havia conseguido a minha primeira opção. Voltei para a casa da minha irmã sem fazer matrícula e convencido de que não viria mais estudar no estado de São Paulo. Depois de muito conversar com meus familiares, fui convencido de que não poderia perder essa vaga e vim fazer matrícula no último dia. Cheguei no Campus e a matrícula já estava sendo encerrada (os servidores que estavam fazendo a matrícula dos novos alunos já haviam deixado o Anfi I e eu fui atendido na SG da EESC). BENDITO DESLIZE!!!

Mas, como vim parar no ICMC? Ao chegar em São Carlos, em função da minha situação socioeconômica, fui morar no alojamento, onde tive dois grandes amigos e parceiros de 21 (basquete jogado em um só lado da quadra com até 03 participantes de cada lado), o Célio da Silva Franco e o Paulo Hideshi Ogata. O Paulo havia cursado uma disciplina no ICMC chamada "Elementos de Cálculo de Variações e Complementos de Análise" e me contou sobre o problema da Braquistócrona. Fiquei encantado com o assunto e assim que a disciplina foi oferecida eu me matriculei. A disciplina foi ministrada pelo Prof. José Gaspar Ruas Filho que, no final do semestre, me convidou para trabalhar com ele num projeto de Iniciação Científica.

Dáí em diante, eu me envolvi cada dia mais com a Matemática e acabei vindo fazer Mestrado em Matemática no ICMC, no início de 1985, depois de concluir o curso de Engenharia Elétrica na EESC. Confesso que o medo de sair de São Carlos e me aventurar num estágio na capital teve um papel importante nesta decisão. Eu havia me casado um ano antes de me formar e, em meados de 1984, e já havia produzido um dos meus dois melhores resultados, o Felipe, meu filho mais velho.

Fui contratado em março de 1986, como **Auxiliar de Ensino**, com o compromisso de fazer o doutorado no exterior (naquela época, essa era a ação de internacionalização comum no ICMC). Concluí o mestrado em 1987 e, em 1988, fui fazer o doutorado na Brown University em Providence-RI nos EUA para tentar trabalhar com o Prof. Jack K. Hale (um dos grandes matemáticos da época e uma grande pessoa). Tive muito incentivo e apoio dos meus colegas aqui do ICMC para essa difícil fase. Lembro-me, com muita gratidão, dos Professores e amigos Gaspar (meu orientador de iniciação científica e de mestrado e meu procurador durante os 04 anos de doutorado), Hildebrando (pelo empenho na liberação da minha bolsa do CNPq) e Luiz Fávaro (pelo incentivo e apoio financeiro). Em Providence, fui

recebido pelo meu amigo Professor Plácido e sua Família que me alojaram na sua casa até que eu conseguisse um local para viver.

Quando cheguei a Providence o Prof. Jack K. Hale havia se mudado para a Georgia Tech e, com a ajuda do Plácido, em 1989, lá fui eu para Atlanta-GA onde concluí o doutorado em 1992. Logo que me mudei para Atlanta, obtive o outro dos meus dois melhores resultados, o Pedro, meu filho caçula.

Assim, cercado pelos mimos e cuidados de muitos amigos, eu me tornei ICMC de coração. Fui Coordenador de Pós-Graduação, Presidente da Comissão de Pesquisa, Chefe do Departamento de Matemática em duas ocasiões, Vice-Diretor na gestão 2010-2014 cujo diretor foi o Prof. José Carlos Maldonado (a quem eu agradeço pelo apoio e incentivo), mas principalmente fui e sou um membro entusiasta de projeto de tornar o ICMC a cada dia mais pujante.

Quando eu e a Profa. Cristina decidimos formar uma chapa para concorrer à eleição de Diretor e Vice-Diretor do ICMC, elaboramos um programa resumido sobre os nossos planos para a gestão do ICMC que vou reproduzir parcialmente.

**Começamos assim:** A autonomia didático-científica, administrativa, disciplinar e de gestão financeira e patrimonial, expressa no Artigo 1º do estatuto da USP, parece nos situar na fronteira do nada. Há quem acredite que falta um organismo supra universitário que oriente os rumos a serem tomados pelas universidades estaduais paulistas para melhor atender às necessidades de evolução do estado e do povo paulista, o qual, em última instância, é quem nos contrata. Talvez! Mas, outra visão possível é: cabe a nós mesmos assumir tal papel. Sobram, na USP e na comunidade do ICMC, pessoas cuja consciência social alerta, a todo momento, para a necessidade de retornar à sociedade os investimentos que ela faz.

Dos fins da USP, expressos no Artigo 2º de seu Estatuto, é claro que é nossa função produzir e disseminar conhecimento, a maior riqueza de um povo. Esta derivada normal exterior parece ser a fonte do sucesso desta Universidade. Cabe a nós mesmos adequar a nossa capacidade formadora e de pesquisa às necessidades de capacitação e de evolução científica e tecnológica das sociedades paulista e brasileira.

Por sua vez, a administração da universidade, e do ICMC em particular, devem sempre se perguntar como estão contribuindo para os fins da universidade, e se o fazem da melhor maneira possível na busca da excelência acadêmica.

São 07, em nossa opinião, as características fundamentais de uma Unidade com excelência acadêmica como o ICMC e muitas outras unidades da USP.

## **01 - Envolvimento e comprometimento institucional;**

Muitos de nós, e aqui eu e a Profa. Cristina nos incluímos, consideram-se em casa

no ICMC. Dedicamos uma parcela significativa de nossas vidas ao ICMC e o fazemos com alegria. O aprimoramento das ações de envolvimento e coesão da comunidade em torno dos projetos institucionais é de fundamental importância para a contínua busca pela excelência acadêmica. Vamos trabalhar com afinco para a manutenção deste importante aspecto de nossa cultura institucional.

## **02 - Continuidade nas políticas institucionais;**

Sem esta continuidade estaríamos sempre recomeçando e igualmente distantes do patamar da excelência. Pretendemos dar continuidade às ações de planejamento e desenvolvimento institucional em curso, sempre em busca da excelência no apoio às atividades acadêmicas.

## **03 - Excelência no ensino;**

A excelência dos cursos de graduação e pós-graduação do ICMC é notória. Também participamos fortemente da formação dos alunos dos cursos de graduação oferecidos pelas demais unidades do campus de São Carlos. Vamos apoiar e promover ações de modernização e inovação no ensino.

## **04 - Excelência na pesquisa;**

A excelência das pesquisas realizadas no ICMC fica evidente nas avaliações de nossos programas de pós-graduação, nas 55 bolsas de produtividade em pesquisa do CNPq de seus pesquisadores, nos 95 visitantes estrangeiros deste ano, na participação em redes de pesquisa e em comitês editoriais de prestigiosos periódicos internacionais, entre outros. Vamos continuar a prover o apoio institucional para o fortalecimento de nossas pesquisas.

## **05 - Inserção social:**

Nucleamos grupos de pesquisa em programas de pós-graduação distribuídos em todo o país. Diversas pesquisas realizadas no ICMC têm forte impacto na sociedade. Além disso, algumas ações acadêmicas têm grande impacto social tais como o PROFMAT, as Olimpíadas de Matemática e de Robótica e as Maratonas de Computação. Temos buscado intensificar as ações de colaboração com a Secretaria da Educação na qualificação dos professores da rede de ensino básico do Estado e vamos procurar viabilizar espaços e ações de divulgação da ciência nas dependências do ICMC.

## **06 - Excelência no corpo técnico administrativo:**

O engajamento e qualificação do corpo técnico-administrativo do ICMC garantem um apoio essencial para a consecução de nossas atividades fins. Vamos dar continuidade ao

processo permanente de qualificação do corpo técnico-administrativo (este ano, o ICMC investiu cerca de 30.000 reais, adicionais à dotação específica, em ações de qualificação do seu corpo técnico-administrativo).

#### **07 - Excelência na infraestrutura:**

O ICMC possui instalações de muito bom nível com uma das melhores bibliotecas do país nas suas áreas de atuação, laboratórios de ensino e pesquisa e salas de aula confortáveis e bem-equipadas, além de infraestrutura computacional e de rede de alto nível. No entanto, as instalações físicas dos nossos laboratórios de pesquisa requerem expansão urgente.

Nos últimos 20 anos o crescimento do ICMC foi tremendo. Passamos de uma unidade com 66 docentes e 55 servidores técnico-administrativos em 1995 para 144 docentes e 116 servidores técnico-administrativos nos dias de hoje. O número de alunos de graduação triplicou passando de menos de 400 em 1995 para cerca de 1300 nos dias de hoje e o número de alunos de pós-graduação também triplicou passando de cerca de 200 em 1995 para cerca de 700 nos dias de hoje.

Como consequência deste rápido crescimento, parte de nossa infraestrutura ficou inadequada às novas necessidades do instituto.

**Quero aqui fazer um parêntesis para contar uma história:** Logo que assumimos a direção do ICMC, iniciamos o processo de conhecimento das necessidades e possibilidades financeiras da unidade para identificar as ações possíveis dentre aquelas planejadas pelo ICMC.

Descobrimos que o ICMC tinha, em seu orçamento, recursos suficientes para a construção do Bloco de Serviços e Pesquisa (um prédio de cerca de 1700 m<sup>2</sup> que a muitos anos integra o Plano Diretor de Obras do ICMC). Boa parte desses recursos correspondiam a 14 projetos distintos. Estes projetos enfrentavam sérias dificuldades de execução em função do corte orçamentário decorrente da crise financeira da universidade. Elaboramos um projeto de utilização desses recursos para a construção do Prédio de Serviços e Pesquisa e apresentamos ao Prof. Vahan que de imediato apoiou a iniciativa. O passo seguinte (supostamente mais difícil) seria convencer os coordenadores desses projetos a abrir mão dos recursos do seu projeto para um projeto institucional coletivo. Qual nada, para minha surpresa e alegria, todos apoiaram a iniciativa e demos andamento ao processo de construção do prédio.

Quero registrar o meu agradecimento aos coordenadores de projeto, aos chefes dos departamentos do ICMC e aos presidentes das comissões estatutárias do ICMC, ou seja, a todo o ICMC, por apoiarem este projeto. Quero, também, registrar o meu agradecimento à

reitoria que apoiou o projeto desde o seu início e autorizou as mudanças de alíneas dos recursos para viabilizar o projeto. Registro, também, o apoio que temos recebido da SEF neste e em outros projetos. Muito me alegra termos sido capazes de trabalhar coletivamente para ajudar a solucionar as dificuldades da unidade. Estamos, agora, com o apoio da SEF, fazendo os ajustes finais para, na sequência, iniciar a preparação do processo licitatório da obra. Esperamos poder continuar a contar com o apoio de todos e, em particular, da reitoria da USP para a consecução deste projeto.

Aproveito para registrar os meus agradecimentos aos Diretores do Campus de São Carlos pela parceria, amizade e apoio neste início de mandato.

**Vou encerrar este discurso com uma reflexão:** A administração de uma unidade da USP deve, em minha opinião, manter-se em sintonia com as atividades fins da universidade promovendo um ambiente de produção e disseminação do conhecimento vibrante, produtivo, culturalmente rico e socialmente relevante.

É fundamental conhecer as nossas áreas fortes para mantê-las assim e as nossas deficiências para fortalecê-las. Creio que seja de razoável consenso para os professores-pesquisadores que o nosso sucesso em muito depende de sermos capazes de produzir uma próxima geração que nos suplante (se possível, em todos os aspectos). Este aparente paradoxo é fruto de outro aparente paradoxo de que a compreensão de nossa imensa ignorância é tão maior quanto maior for a nossa sabedoria. O saber é infinito e, portanto, inatingível em uma só existência finita ...

Para concluir, eu gostaria de citar a frase tornada célebre por Isaac Newton "If I have seen a little further it is by standing on the shoulders of Giants" refraseada e contextualizada da seguinte forma: O ICMC foi afortunado de ter, nos anos de sua existência, professores-pesquisadores que compreenderam a grandeza de sua tarefa e nos trouxeram ao estado atual. A continuidade desta tarefa requer que nos agridemos nos ombros desses gigantes para que, em nossos ombros, cresçam os gigantes do futuro.

Muito obrigado a todos.



## APRESENTAÇÃO – CONTRIBUIÇÃO SOCIAL

Criado em 1971, o ICMC - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da USP é uma das principais instituições brasileiras nos campos da matemática, matemática aplicada, computação, estatística e suas áreas relacionadas, sendo reconhecido mundialmente como um centro de excelência na produção e disseminação de conhecimento nessas áreas. O impacto do ICMC 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, contribuindo dessa forma para o desenvolvimento científico e tecnológico em âmbito nacional e internacional.

Localizado no Campus da USP na cidade de São Carlos, O ICMC tem em seu quadro de servidores 142 docentes, todos com, no mínimo, título de doutor e 106 funcionários técnico-administrativos. O Instituto conta com uma área construída de 20.601 metros quadrados, composta por instalações modernas e bem equipadas, em um espaço privilegiado com extensa área verde. Além de laboratórios, auditórios, salas de aula multimídia e amplos espaços de estudos, o ICMC possui uma biblioteca com amplos espaços de estudo, aproximadamente 140 mil volumes e 45 mil títulos de periódicos eletrônicos nas áreas de ensino e pesquisa de Computação, Estatística e Matemática, sendo que possui o terceiro maior acervo do Brasil na área de Matemática.

O ICMC tem atualmente 1.499 estudantes em formação, distribuídos em oito cursos: Bacharelado em Ciências de Computação; Bacharelado em Estatística; Bacharelado em Matemática; Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica; Bacharelado em Sistemas de Informação; Engenharia de Computação; (em parceria com a Escola de Engenharia de São Carlos/EESC); Licenciatura em Matemática; e Licenciatura em Ciências Exatas (em parceria com o Instituto de Física de São Carlos/IFSC e com o Instituto de Química de São Carlos/IQSC). O Instituto também é responsável por disciplinas de formação básica ministradas para os alunos dos cursos de Arquitetura, Engenharias, Física e Química, coordenados pelas outras unidades do Campus de São Carlos, exercendo, portanto, um papel relevante na vida de todos os ilustres profissionais que se formam na USP, em São Carlos, e vão ocupar cargos relevantes na iniciativa pública e privada.

Na pós-graduação, os programas do ICMC estão entre os melhores do país, tendo formado, até 2018, 1.781 mestres e 739 doutores que hoje ocupam posições em prestigiadas instituições de ensino e pesquisa, organizações governamentais e em empresas no Brasil e no exterior. O ICMC tem atualmente cinco programas de pós-graduação. Os dois programas mais antigos, o de Matemática e o de Ciências de Computação e Matemática Computacional, foram criados na década de 70 e hoje ambos são avaliados pela CAPES com conceitos 7 (máximo), o que evidencia o reconhecimento da

inserção internacional do ICMC. Ambos oferecem cursos de mestrado e doutorado, assim como o Programa de Pós-Graduação Estatística, o primeiro programa interinstitucional da USP, oferecido em parceria com a Universidade Federal de São Carlos. Além do Programa de Mestrado Profissional em Matemática, Estatística e Computação Aplicadas à Indústria (MECAI), o ICMC também exerce relevante papel na qualificação dos professores de matemática das escolas públicas de ensino médio e fundamental, por meio do Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional (ProfMat), oferecido em parceria com a Sociedade Brasileira de Matemática (SBM). No total, participam desses programas aproximadamente 810 estudantes.

As atividades de pesquisa do Instituto contabilizam média de 550 publicações anuais em periódicos especializados e resultam na criação de produtos e objetos que geram registros de patentes, com impacto nacional e internacional nas suas áreas de conhecimento e nas soluções de problemas sociais. Os docentes, pós-doutorandos e alunos participam frequentemente de importantes eventos científicos, projetos de cooperação e convênios com instituições estrangeiras, em razão da maturidade dos 30 grupos de pesquisa, cujos projetos têm recebido apoio constante de agências de fomento nacionais e estrangeiras como FAPESP, CNPq, CAPES, FINEP e Comissão Europeia.

Os resultados das pesquisas realizadas no ICMC têm sido frequentemente premiados em eventos nacionais e internacionais, além de receberem ampla atenção e divulgação pelos meios de comunicação em massa. Destaca-se ainda o envolvimento de muitos professores em projetos de grande porte, tais como a participação e a coordenação de redes temáticas de pesquisa como os Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCTs), os Núcleos de Apoio à Pesquisa (NAPs) e o Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPID). Nesse sentido, é notória a contribuição do ICMC para o desenvolvimento científico no país.

A inovação tecnológica é outra faceta marcante da ação do ICMC, que está gerando produtos de alto impacto econômico e social por meio da colaboração com a indústria, centros de pesquisas e órgãos do governo, tais como a Petrobrás e a Embrapa. É preciso destacar também o papel relevante do ICMC na região em que está localizado, em São Carlos, a 230 Km da capital do Estado de São Paulo. Conhecida como Capital da Tecnologia e como a primeira cidade da América do Sul em número de doutores por habitante, São Carlos tem sua trajetória marcada pela inovação e pelo desenvolvimento de alta tecnologia, possuindo duas importantes universidades públicas (USP e UFSCar), uma universidade particular, uma Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo (FATEC), dois centros de pesquisas da Embrapa, dois parques tecnológicos e diversas empresas de base tecnológica.

Ao cumprir seu papel em prol do avanço da ciência nos seus campos de atuação e à formação e implementação de políticas públicas, o ICMC está contribuindo efetivamente para que a USP possa completar seus 85 anos ampliando cada vez mais os impactos positivos gerados para a sociedade. Essa contribuição foi reconhecida pela Prefeitura Municipal de São Carlos em homenagem realizada em 2013 durante a abertura da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.

O ICMC também estende os benefícios oriundos de suas atividades de cultura e extensão para a comunidade por meio de cursos, eventos, exposições, apresentações culturais e projetos sociais. Um dos destaques são os Museus da Fauna e da Flora e o Museu de Computação, que conta com mais de 200 peças de cálculo numérico em seu acervo. Merecem destaque as atividades de extensão do Programa Universidade Aberta à Terceira Idade, nas quais idosos participam de cursos de inclusão digital e podem acompanhar aulas juntamente com alunos de graduação; as Feiras de Profissão, que permite aos estudantes de ensino médio conhecer trabalhos e pesquisas realizados na universidade, as Mostras Tecnológicas e Visitas Monitoradas realizadas no ICMC.

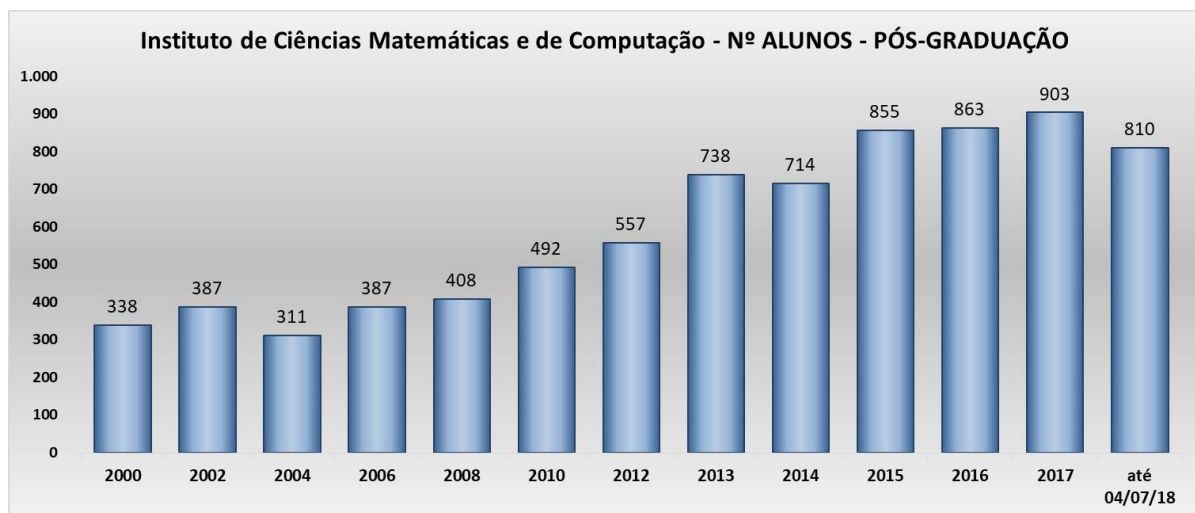
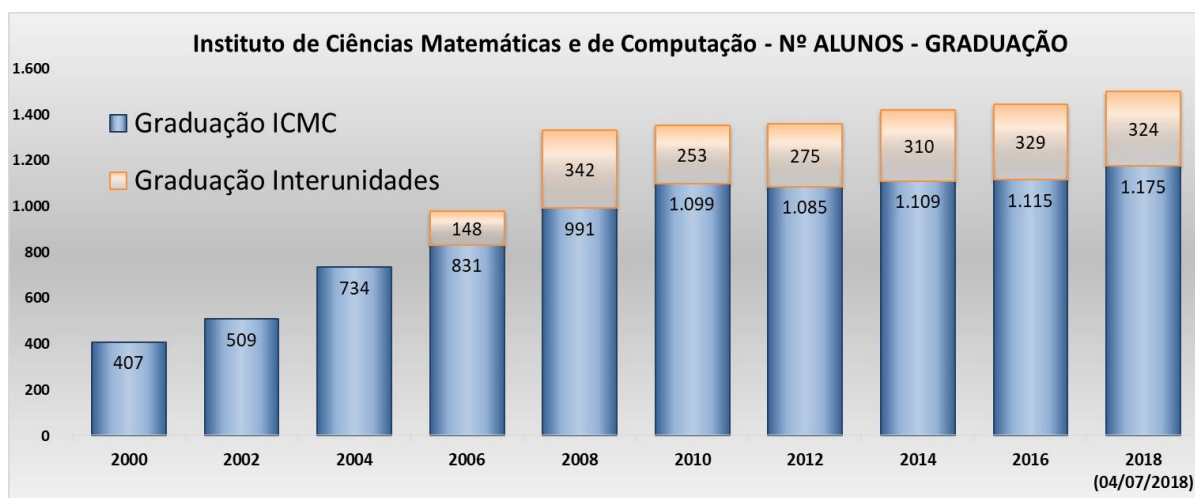
O ICMC também incentiva fortemente seus alunos a participarem das atividades de cultura e extensão por meio de Grupos, entre os quais podemos citar: o grupo de desenvolvimento de jogos; FoG (*Fellowship of the Game*); grupo de futebol de robôs; Warthog; grupo de segurança de dados; Ganesh; grupo de robôs na escola; Principia; e também os grupos voltados ao trabalho social, como o cursinho popular por meio do Projeto Aprender e de arrecadação de mantimentos para famílias em situação de carência por meio do projeto Operação Natal. Com relação às atividades culturais, em 2015 o ICMC deu início ao Coral USP São Carlos, que atualmente conta com cerca de 80 coralistas, provenientes de todas as unidades do campus e participantes da comunidade externa.

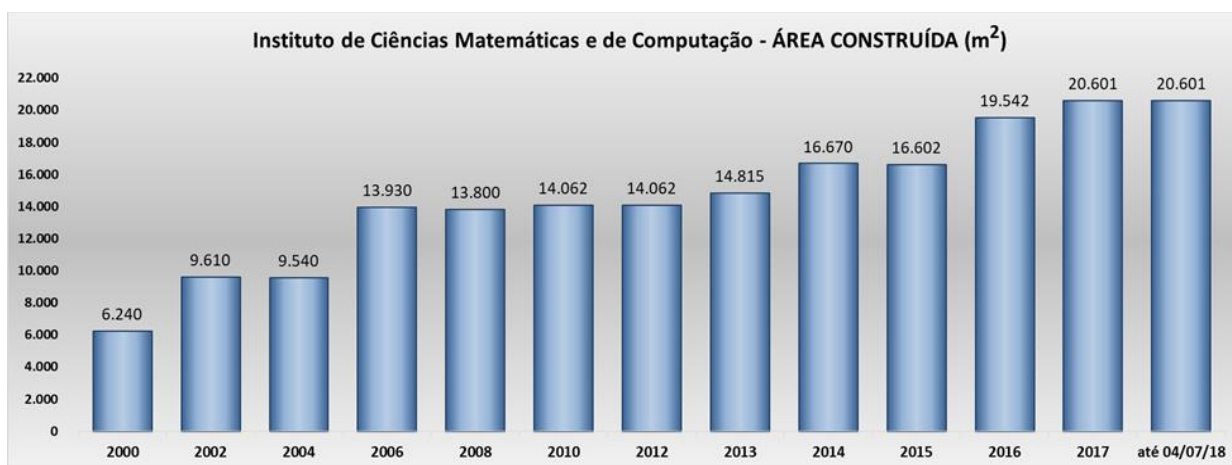
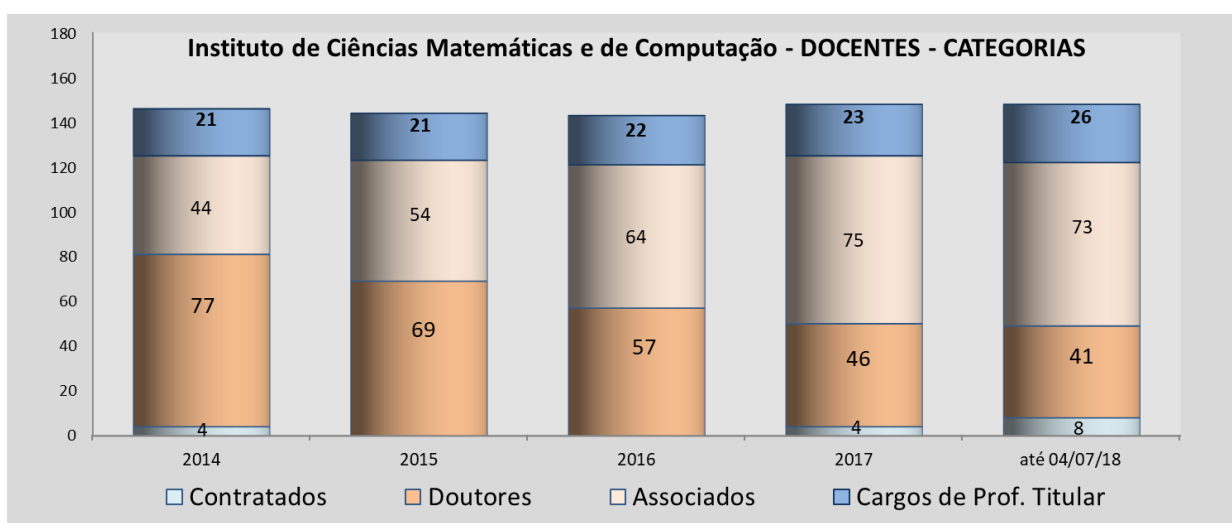
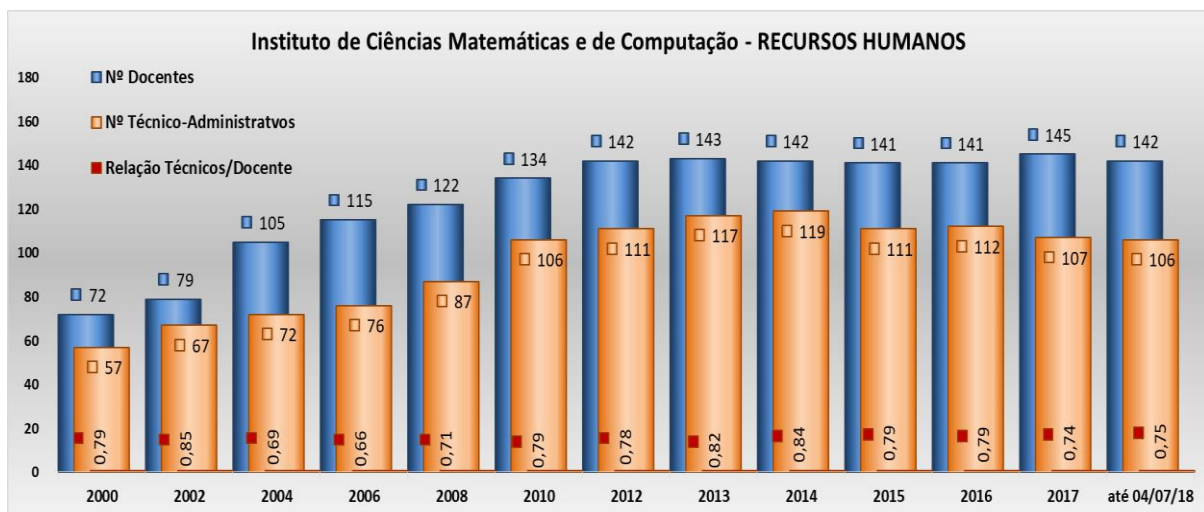
Como reconhecimento de seus relevantes trabalhos acadêmicos últimos cinco anos, o ICMC recebeu 127 premiações em eventos científicos (84 nacionais e 43 internacionais), além de 23 distinções da comunidade acadêmica; dois docentes receberam indicação da Ordem Nacional do Mérito Científico e três docentes foram eleitos membros titulares da Academia Brasileira de Ciências; um pesquisador foi eleito para a Royal Society of Edinburgh (Scotland). Seis docentes participam do corpo editorial de 63 periódicos, além da coordenação de sociedades científicas e participação em comitês coordenadores de áreas de conhecimento associadas ao ICMC.

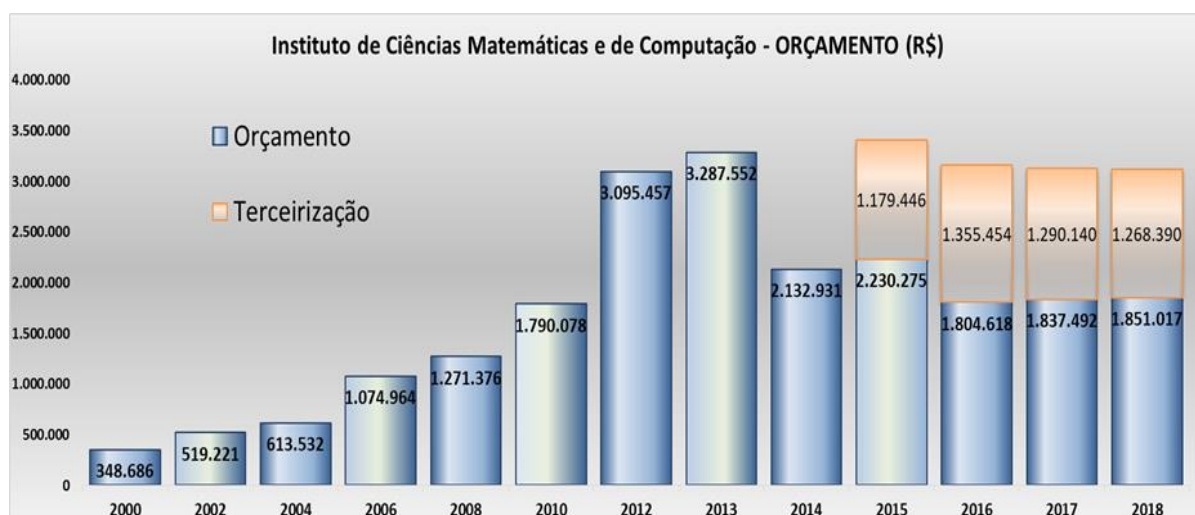
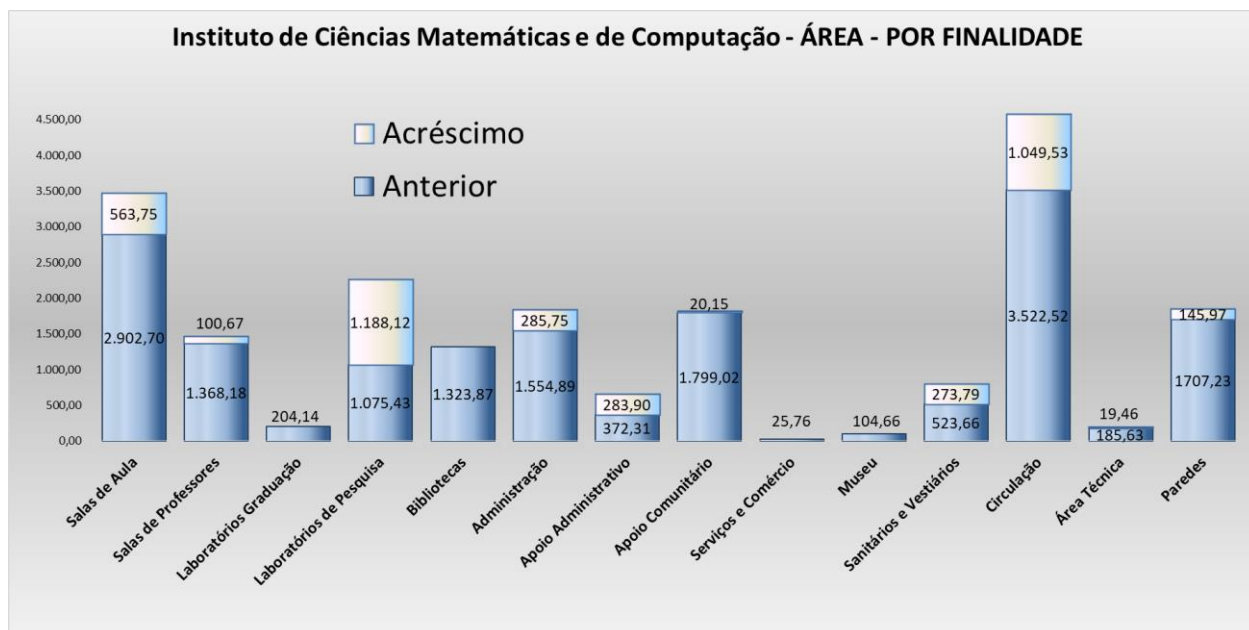
Tendo atingido elevados patamares de excelência acadêmica, o ICMC deu, em seus 47 anos de existência, contribuições relevantes para que a USP cumprisse com seu papel no desenvolvimento científico e tecnológico brasileiro.

Nas páginas a seguir é apresentado um resumo das principais contribuições do ICMC no avanço da ciência e na formulação e implementação de políticas públicas. Para facilitar a leitura, essas contribuições estão agrupadas de acordo com o tripé que caracteriza a atuação da Universidade: ensino, pesquisa e cultura e extensão, seguidas de informações de gestão administrativa do período 2014-2018.

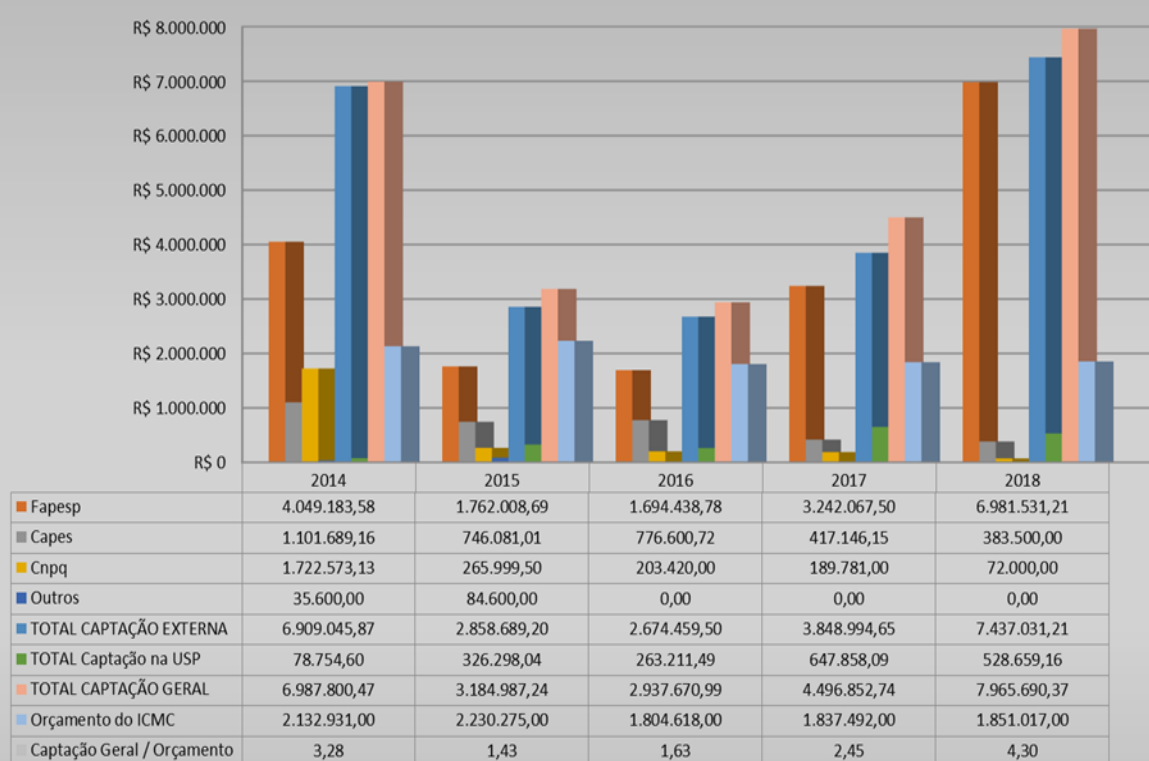
## INDICADORES DE DESEMPENHO E EVOLUÇÃO DO ICMC



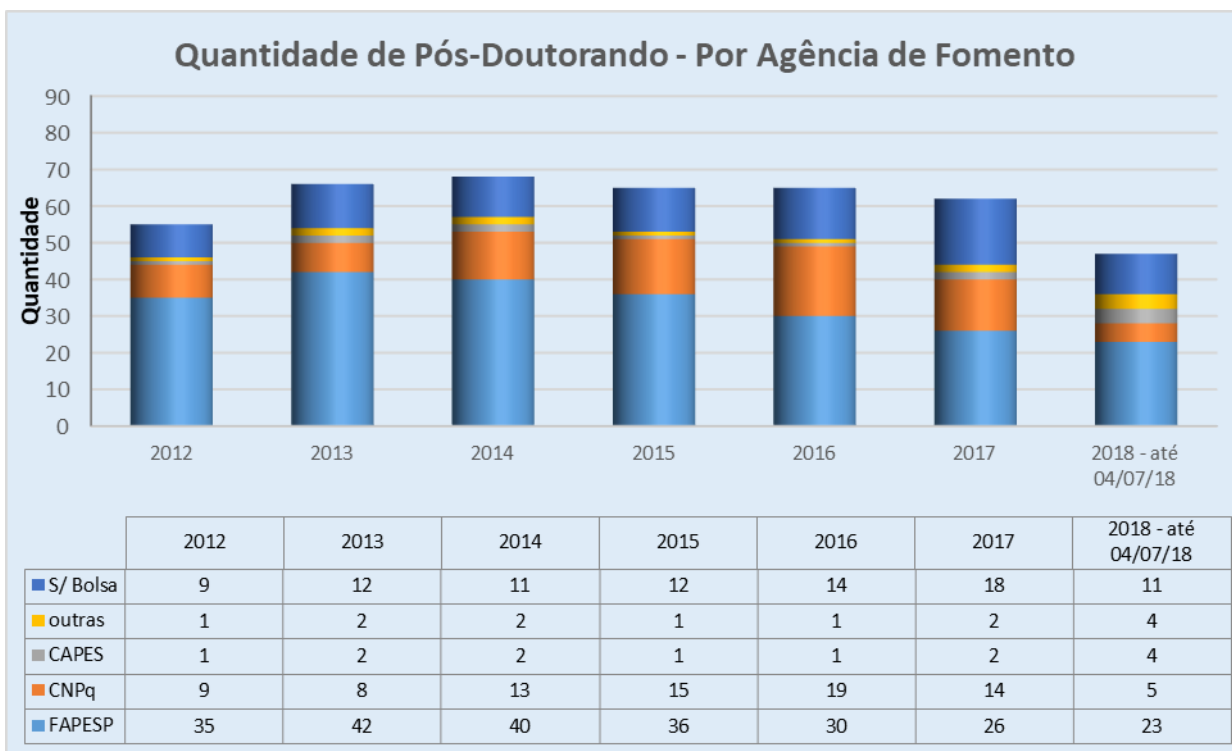




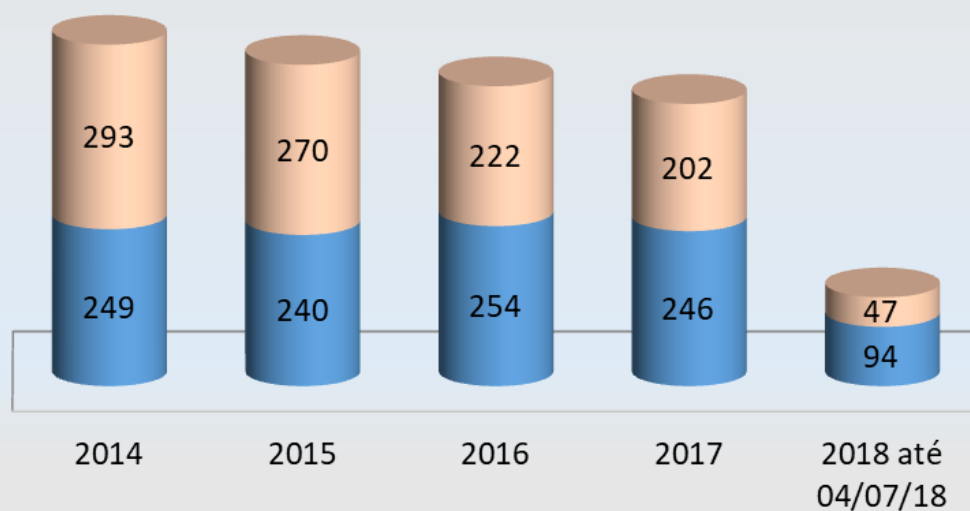
### Captação Geral de Recursos - Externos e na USP - 2014 a 2018







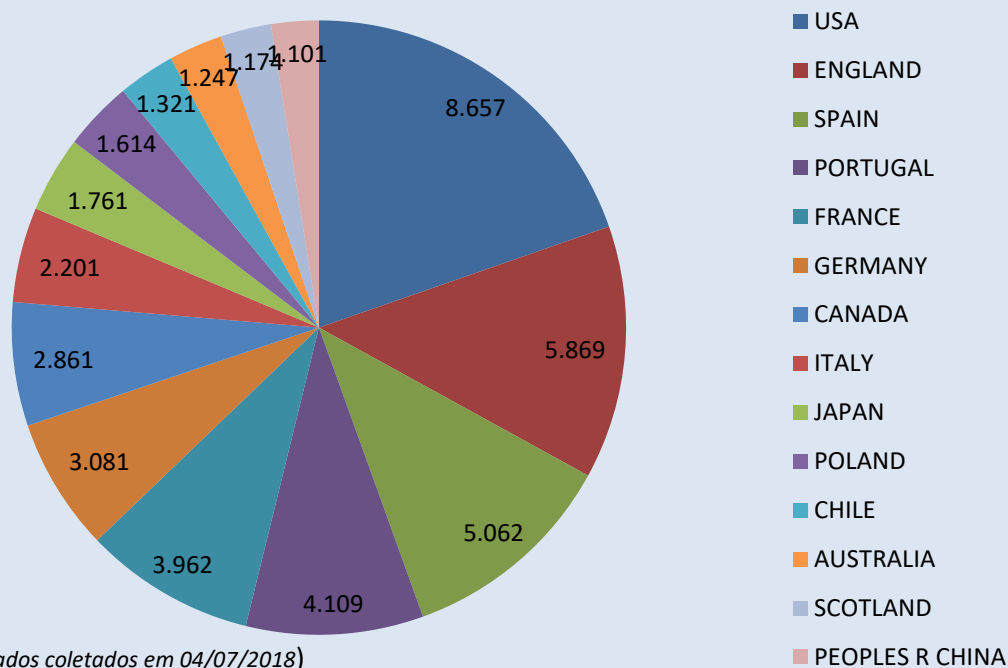
## Produção Científica do ICMC - 2014 - 2018 (até 04/07/2018)



■ Artigos em periódicos ■ Trabalhos completos em congressos

(Fonte - prodacad/scriptlattes)

## Produção Científica do ICMC Porcentagem de publicações com colaboração internacional Período: 2014 a julho 2018



Fonte: WoS (Dados coletados em 04/07/2018)

## RELATÓRIO DE ATIVIDADES

### ENSINO

O ICMC conta com 1.985 alunos, entre graduandos e pós-graduandos, distribuídos em seis cursos de graduação e cinco programas de pós-graduação, além de 324 alunos em dois cursos de graduação interunidades do campus. A evolução do número de concluintes indica uma contribuição importante para a sociedade: o ICMC formou 511 alunos de 2014 a 2018 e contribuiu com a formação média de 18% dos alunos de graduação para outras unidades do campus, representada pela oferta de disciplinas às demais habilitações de Engenharia, Arquitetura, Física e Química.

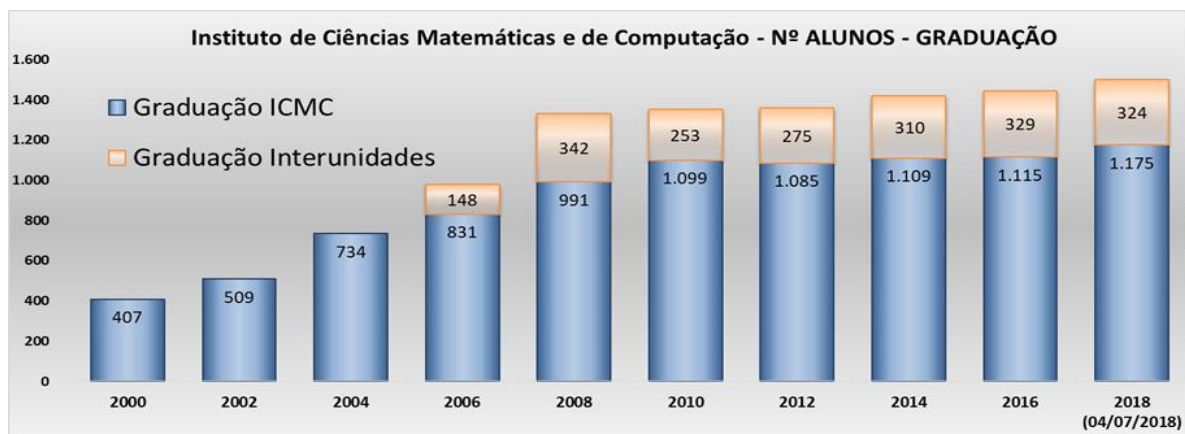
Os cursos de graduação tiveram o reconhecimento renovado junto ao Ministério da Educação e junto ao Conselho Estadual de Educação e mantiveram as tradicionais posições de destaque no Guia Abril, referência para os estudantes que buscam orientação sobre a qualidade dos cursos de graduação.

A Comissão de Graduação envidou esforços para a divulgação dos cursos de graduação, em conjunto com a CCEX, a melhoria da qualidade dos espaços didáticos e das condições de estudo, o estímulo à participação dos alunos na avaliação das disciplinas e ambientes colocados a serviço dos cursos de graduação.

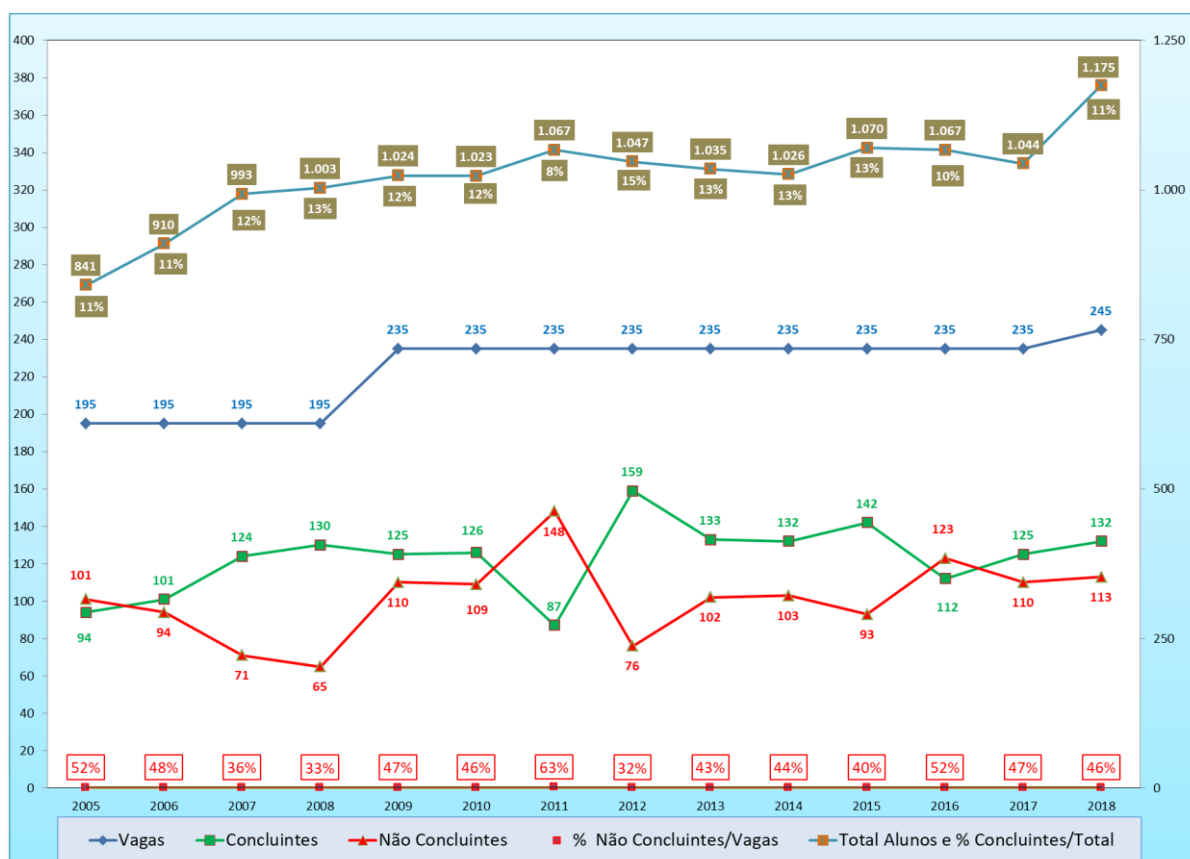
A Comissão de Graduação, em conjunto com a Diretoria e os Coordenadores de Cursos, esteve particularmente atenta à permanência estudantil em suas várias dimensões, desde o rendimento até as condições psicopedagógicas do corpo discente. As ações referentes a esta matéria estão em curso e merecem atenção da próxima gestão, a fim de ampliar o número de concluintes, mantendo a alta qualificação da formação dos alunos.

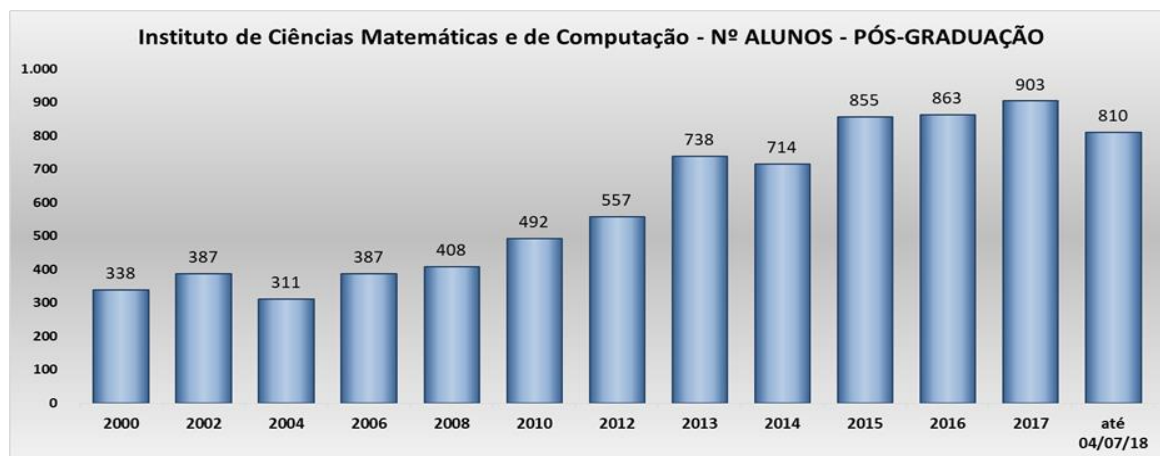
Em 2018, o Programa de Ciência de Computação e Matemática Computacional atingiu o conceito máximo 7 na avaliação da CAPES referente ao triênio anterior e o Programa de Matemática manteve o conceito 7, representando, nos dois casos, a excelência internacional dos seus programas de mestrado e de doutorado. O PROFMAT obteve conceito 5, máximo para os programas profissionalizantes; o PIPGES obteve conceito 4, o máximo para programas de mestrado; e o MECAL obteve o nível 3, o mais alto para programas recém-criados.

Nesta gestão, os esforços para o fortalecimento da pós-graduação foram dirigidos para a adequação dos espaços destinados aos alunos, buscando solucionar uma demanda antiga, também apontada pelo corpo docente e discente na Avaliação Institucional do ICMC. Ressaltamos a importante articulação das coordenações dos programas com a Direção do ICMC para o atendimento das demandas dos pós-graduandos e da infraestrutura destinada aos programas.



### Alunos de Graduação - Vagas / Concluintes – 2005 a 2018





## PESQUISA

A qualidade dos programas e dos grupos de pesquisa refletiu-se na produção científica e no número de projetos e bolsas obtidos junto às entidades financiadoras.

O estágio de maturidade da pesquisa desenvolvida no ICMC é evidenciado pela coordenação e participação em grandes projetos, como o CEPID e os temáticos, e pelo reconhecimento do mérito dos pesquisadores em prêmios agraciados, indicações para comitês científicos, composição de corpos editoriais de revistas e de sociedades científicas.

É relevante apontar a contribuição para a infraestrutura de pesquisa dos projetos dos pesquisadores do ICMC junto à FAPESP, que definem a reserva técnica do ICMC e têm sua aplicação aprovada pela Congregação. O quadro a seguir apresenta os valores por ano e a situação dos projetos em relação aos relatórios científicos e financeiros.

| Ano  | Valor (R\$)  | Aplicação                                                                                                                               | Situação atual                                      |
|------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 2014 | 1.351.449,00 | Contêineres, câmeras, material e equipamento de redes computacionais, reforma dos laboratórios de pesquisa, pontos acesso rede sem fio. | Relatório Científico e Prestação de Contas Abonados |
| 2015 | 83.546,10    | Câmeras e pontos e acesso                                                                                                               | Relatório Científico e Prestação de Contas Abonados |
| 2016 | 40.293,32    | Ar condicionado Biblioteca                                                                                                              | Relatório Científico e Prestação de Contas Abonados |
| 2017 | 43.095,00    | Ar condicionado prédio serviços e pesquisa                                                                                              | Relatório Científico e Prestação de Contas Abonados |
| 2018 | 270.706,00   | Infraestrutura computacional, climatização e divisórias de laboratórios                                                                 | Projeto aprovado pela FAPESP                        |

Recursos RTI-FAPESP – status de aplicação e prestações de contas

## CULTURA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

O ICMC tem progredido no cumprimento de seu papel ao estender os benefícios oriundos de suas atividades de cultura e extensão para a comunidade, por meio de cursos, eventos, exposições, apresentações culturais e projetos sociais.

No contexto de eventos, a unidade promove, entre outros, eventos de divulgação científica, semanas acadêmicas dos cursos de graduação e de pós-graduação, eventos nacionais e internacionais de pesquisa científica, como pode ser verificado em <http://www.icmc.usp.br/cultura-e-extensao>.

Por meio do oferecimento de cursos de extensão, na modalidade difusão, a CCEEx tem disponibilizado a comunidade em geral conhecimentos nas áreas programação, jogos, letramento digital de idosos, informática básica, entre outros. Com o auxílio dos grupos de extensão a CCEEx também promove eventos de inclusão digital e introdução a programação e jogos, como o “Arduino Day”, “A Hora do Código”, “Etapa Regional da Olimpíada Brasileira de Robótica”, “Global Game Jam”, “Mulheres na Computação”, “Mostra de Jogos Digitais”. Na área de Matemática e Estatística, as ações se desenvolvem no âmbito das feiras de profissões e visitas monitoradas no ICMC, utilizando-se de jogos e outras formas lúdicas para ensinar esses conteúdos aos alunos.

Projetos de extensão incluem, entre outros, esforços para a inserção dos alunos das escolas públicas nas Olimpíadas Regionais de Matemática, Informática e Robótica, oferecendo cursos preparatórios para professores e alunos, auxiliando no aprendizado e capacitação para a participação nas Olimpíadas. Os grupos de extensão agregam, de modo organizado e continuado, interessados na elaboração e divulgação de atividades de ensino, pesquisa e extensão, contando com centenas de alunos, docentes e funcionários fortemente engajados em sua missão científico-social.

No âmbito das ações sociais, o ICMC possui a Comissão de Ação e Integração Social - CAIS, vinculada à CCEEx, que tem como objetivo realizar ações de divulgação científica dos projetos e pesquisas realizados na unidade para crianças de escolas públicas de São Carlos, bem como associações sem fins lucrativos. A CAIS atua também com a integração da comunidade do ICMC, valorização de pessoas e iniciativas na unidade. Outros projetos de extensão que atuam na área social são “Operação Natal” e a “Campanha do Agasalho”. O primeiro, coordena uma ação anual de arrecadação de mantimentos junto aos mercados da cidade para a confecção de cestas básicas, já o segundo cuida da arrecadação de roupas, sapatos e cobertores. Em ambos os projetos, a distribuição posterior é feita para instituições de auxílio a pessoas em vulnerabilidade social. Projetos de extensão com impacto social como esses envolvem os alunos com a população do entorno

da Universidade, bem como possibilita o aprendizado de habilidades de liderança, trabalho em equipe, relacionamento interpessoal e responsabilidade social.

Entre as atividades culturais, é destaque o Coral da USP São Carlos, associado à iniciativa promovida também pela CAIS e que conta com participantes da comunidade são-carlense, além de funcionários, docentes e alunos do campus. Além disso, a unidade promove exposições que discutem temáticas que variam de resultados de ensino e pesquisa a aspectos sociais e artísticos, como no projeto Face a Face com a Ciência, no Museu da Computação e no Museu da Fauna e Flora, além das várias atividades realizadas no espaço de exposições da Biblioteca, integrando artistas, projetos e demais atividades culturais da comunidade de São Carlos.

A avaliação institucional e a Jornada do ICMC demonstraram um grande potencial latente na condução de atividades de cultura e extensão que começou a ser explorado. Entre os destaques são a ampliação dos cursos de extensão ofertados pelo ICMC, o maior engajamento em atividades de inovação tecnológica, e a maior inserção, participação e engajamento da comunidade ICMC nas atividades científico-culturais do campus.

Neste cenário, acreditamos que as atividades de cultura e de extensão estão transformando o ICMC em um centro de referência na disseminação de conhecimento de vanguarda nas áreas de Computação, Matemática, Estatística e Educação, transformando o Instituto em um local propício para disseminar a cultura empreendedora, divulgar a arte, dança, música, entretenimento, história das ciências exatas, além de fomentar as discussões sobre responsabilidade social, ética, diferença de gêneros, dentre outras temáticas fundamentais para o engrandecimento da sociedade.

Em fevereiro de 2018 foi constituído no ICMC o Grupo de Apoio Psicopedagógico com o objetivo de promover ações preventivas para a saúde e o bem-estar psicológico do corpo discente, melhorando desta forma as condições de ensino-aprendizado. Compõem o grupo representante das Comissões de Pós-Graduação, de Graduação, representantes discentes da Graduação e da Pós-Graduação e representante dos servidores técnico-administrativos do ICMC.

Como salientamos, o ICMC desenvolve um amplo conjunto de atividades de cultura e extensão universitária, com expressiva adesão entre alunos de graduação, pós-graduação, funcionários técnico-administrativos e docentes. E, dentre as principais iniciativas realizadas no período de 2014 e 2018, destacamos:

**Coral USP São Carlos:** idealizado e originado no ICMC, o Coral USP São Carlos conta com um grande número de participantes da comunidade universitária de São Carlos, com apresentações durante todo o ano em eventos no campus e município de São Carlos.





***Pint of Science***: evento internacional de divulgação científica com o objetivo de levar os pesquisadores para além das universidades e institutos de pesquisa de forma a estabelecer uma conversa direta com o público em ambientes acessíveis e descontraídos como bares e restaurantes. O *Pint of Science* Brasil foi idealizado pela jornalista Denise Casatti do ICMC, tendo ocorrido pela primeira vez no país em 2015 em São Carlos. Com o impacto positivo o evento se espalhou por outras seis cidades em 2016, aumentando para 22 cidades em 2017 e mais de 50 em 2018.



**Feira USP e as Profissões 2017 em São Carlos**: realizada em 2017 no campus de São Carlos, a Feira USP e as Profissões atraiu mais de 17 mil jovens, sendo um grande sucesso na divulgação dos cursos de graduação da USP.



**Grupos de Cultura e Extensão:** ampliação e consolidação de grupos de cultura e extensão que envolvem diretamente cerca de 400 alunos e abrangem áreas diversas de atuação da Computação, Matemática e Estatística na sociedade:

- ADA - Projetos em Engenharia de Computação
- Campanha USP do Agasalho
- GANESH - Grupo de Segurança em Redes
- GRACE - Grupo de Alunas nas Ciências Exatas
- GEMA - Grupo de Estudos da Maratona de Programação
- ICMC Júnior
- Operação Natal
- Principia - Robôs na Escola
- Programa de Educação Tutorial (PET)
- *SIAM Student Chapter*
- *The Fellowship of the Game (FoG)*
- *Warthog Robotics*

**Codifique e Codifikids:** projetos de extensão realizados por alunos do Programa de Educação Tutorial - PET Computação do ICMC para ensinar conceitos básicos de programação para alunos do ensino fundamental de escolas públicas periféricas por meio de brincadeiras e dinâmicas (Codifikids), e, ainda, para despertar o interesse por computação em alunos do ensino médio (Codifique). Esses projetos promovem o aprendizado de programação de computadores ainda na infância e adolescência com

benefícios para o raciocínio lógico e aprendizado, sobretudo em ciências exatas. Ainda permitem divulgar a carreira de Computação, revelando futuros talentos para a área.



**Hora do Código e Arduino Day:** eventos de divulgação da programação de computadores e desenvolvimento de projetos com plataformas computacionais. Esses eventos tem o objetivo de desmistificar a programação e mostrar que todos podem aprender os fundamentos básicos da computação. Uma iniciativa de proporções internacionais, a Hora do Código e o Arduino Day são realizados no ICMC desde 2014 e 2015, respectivamente.



**Cursos de extensão e eventos:** oferecimento de cursos de atualização e difusão nas áreas de Computação, Matemática e Estatística, abertos à comunidade. Durante o período 2014-2018 houve um aumento expressivo tanto na quantidade de cursos oferecidos, mas também no número de participantes, que vem alcançando marcas superiores a 1500 participantes desde 2016.





**Cursos de extensão específicos para a Terceira Idade:** no contexto do programa Universidade Aberta à Terceira Idade da USP São Carlos, foram realizados cursos de extensão voltados a participantes da terceira idade, incluindo informática básica e prática com *tablets* e celulares de forma a familiarizar os idosos com seus próprios dispositivos, apresentando conceitos básicos dos aparelhos até aplicativos que podem ser úteis no dia a dia. Com grande sucesso, esses cursos têm sido realizados periodicamente.



**Exposições no Museu de Computação:** o Museu de Computação Prof. Odelar Leite Linhares (<http://mc.icmc.usp.br>) é um dos espaços mais importantes para disseminação da história da Computação e Matemática no Brasil. Além do acervo permanente que possui algumas centenas de peças catalogadas, frequentemente são realizadas exposições temáticas. Entre 2014 e 2018 duas exposições tiveram destaque: uma delas foi a exposição sobre a Semana de Computação que completa mais de 20 anos de história, e a outra foi a

exposição chamada “Do Ábaco ao Terabyte” onde se destacou a história das inovações no armazenamento de informação analógica e digital.



**Museu da Fauna e Flora:** criado em 2013, a partir do interesse em registrar e difundir as espécies existentes no campus da USP em São Carlos, em particular, na região do ICMC. Essa região contém uma grande parte da área arborizada da área 1 do campus, compondo um ambiente com espécies arbóreas de grande, médio e pequeno portes e um conjunto de pequenos animais e pássaros não catalogados. A gestão do ICMC tem atuado em diversas iniciativas para tornar o Museu mais interativo (<https://www.flickr.com/photos/icmc-usp/sets/72157636935279444/>).





**Exposições de arte no hall da Biblioteca:** O espaço de exposições no hall da Biblioteca, Prof. Achille Bassi, assim como outras áreas do ICMC, recebem, frequentemente, diversas atividades para disseminar a cultura tanto para comunidade interna quanto externa à USP. Nos últimos 4 anos foram mais de uma dezena de exposições realizadas que abriram portas para artistas locais e atraíram olhares de milhares de visitantes que passam pelo ICMC todos os anos. Abaixo algumas imagens de obras expostas na Biblioteca.



As tabelas abaixo apresentam de forma quantitativa as atividades realizadas.

### **Cursos de Extensão e Eventos**

| <b>Cursos/Total de Participantes</b> | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Difusão                              | 22/402      | 35/842      | 48/1570     | 49/1548     | 40/1010     |
| Aperfeiçoamento                      | 1/63        | 1/48        | 1/38        | 1/34        | 1/40        |
| Especialização                       | 00          | 00          | 00          | 00          | 01/300      |

### **Exposições realizadas no ICMC**

|                      | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Número de Exposições | 03          | 04          | 03          | 05          | 04          |

### **Atividades oferecidas no Programa Universidade Aberta à 3ª Idade**

| <b>Atividades</b>      | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Disciplinas Oferecidas | 13          | 23          | 22          | 46          | 05          |
| Cursos de Extensão     | 00          | 07          | 10          | 10          | 08          |

### **INTERNACIONALIZAÇÃO - CRInt**

A CRInt desenvolve seus trabalhos apoiada em três pilares: promover a mobilidade dos estudantes de graduação e de pós-graduação, tanto na vinda de estudantes estrangeiros como na saída de alunos matriculados no ICMC; prover o suporte para a vinda de pesquisadores do exterior e para a ida de pesquisadores e corpo técnico-administrativo para o exterior; e promover a criação e a renovação de acordos de intercâmbio com

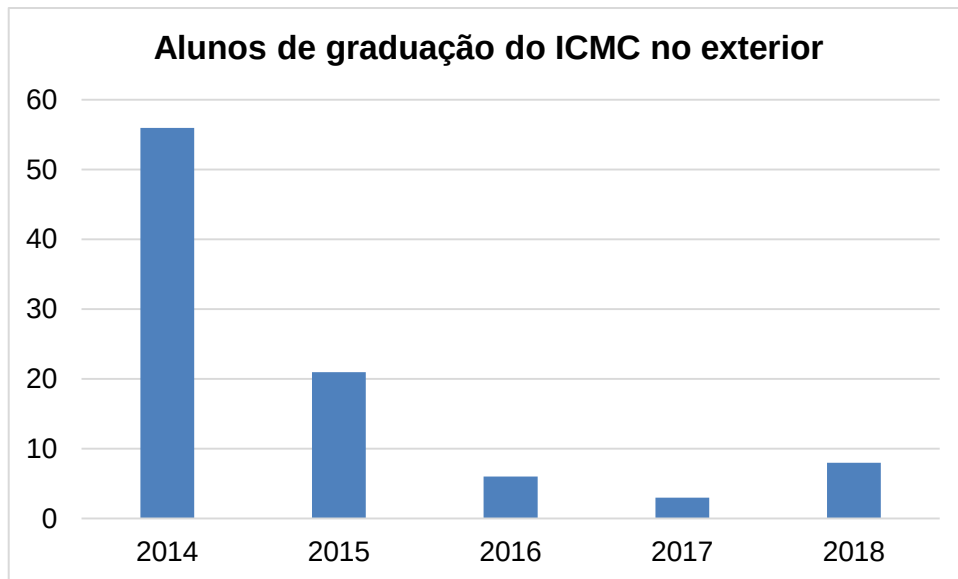
instituições estrangeiras. Há um progresso na internacionalização, fortalecendo o intercâmbio dos estudantes de pós-graduação e de docentes, assim como a realização de convênios internacionais por meio dos quais temos criado oportunidades para alunos e pesquisadores que lastreiam a cooperação acadêmica do ICMC com instituições estrangeiras.

O intercâmbio de alunos de graduação foi bastante afetado com as mudanças do Programa Ciência sem Fronteiras - CsF. A CRInt está atuando para buscar alternativas que permitam retomar a ida de alunos de graduação ao exterior, buscando aproximar-se do número de intercâmbios da época do CsF.

### **Atuações da CRInt**

- Estruturação do intercâmbio de graduação pós CsF;
- Estabelecimento de convênios próprios do ICMC para intercâmbio e em conjunto com demais unidades com áreas afins;
- Articulação da CRInt ICMC com a AUCANI e com as demais CCInts do campus, especialmente EESC e IAU;
- Visita de delegações estrangeiras no ICMC e na AUCANI;
- Lançamento do Catálogo de Pesquisa;
- Versão do site do ICMC em inglês e em espanhol;
- Ações junto a Polícia Federal para apoio ao estrangeiro;
- Articulação com grupo de alunos *ITeam* para apoio ao estudante estrangeiro;
- Incentivo à internacionalização do corpo técnico-administrativo e formação de recursos humanos em relações internacionais;
- Construção do primeiro edital para fomentar a internacionalização/intercâmbio do corpo técnico-administrativo do ICMC;
- Ações para atração de talentos da América Latina;
- Ações para estabelecer convênio de dupla titulação na graduação;
- Ações de apoio ao aprendizado de línguas e realização de exames de proficiência.





## ADMINISTRAÇÃO

A criação da Coordenadoria de Planejamento das Atividades Acadêmicas – CPAc e da Coordenadoria da Administração Geral – CAG representaram uma ação importante para a organização das atividades-fim e das atividades administrativas do ICMC.

O processo decisório de responsabilidade dos dirigentes foi desconcentrado para as instâncias de assessorias e para as divisões técnicas ligadas aos Coordenadores da Administração Geral. Igualmente, as matérias acadêmicas de caráter coletivo são articuladas na CPAc, que expressa o interesse dos Departamentos de Ensino e das Comissões Estatutárias.

Este processo de administração integra e dirige os esforços para a evolução acadêmica do ICMC, propósito de todas as ações empreendidas em todos os segmentos da unidade.

Entre as realizações de gestão do ICMC, destacamos:

- Delegação de competências e definição das instâncias para apreciação de mérito de convênios, termos aditivos e termos de encerramento e outros ajustes de gênero e delegação de competências à Coordenadoria da Administração Geral na gestão administrativa do ICMC;
- Reuniões gerais periódicas nas áreas e reuniões gerais com todos os servidores do ICMC, incluindo a realização do V Workshop de Interação de Competências, em março de 2018;
- A realização de pesquisas de clima organizacional entre os servidores técnico-administrativos, com tratamento de resultados e geração de projetos originados dos resultados mediante o Programa ICMC de Melhoria do Clima Organizacional;
- A criação da política de treinamento e desenvolvimento e um sistema de suporte com um mapa de competências e um sistema automatizado de gestão de solicitações;
- A realização de movimentação interna de servidores, que concilia interesses institucionais e interesses dos servidores, promovendo a permanência destes profissionais no ICMC.

### **Recursos Humanos - Quadro de Servidores Docentes Ativos**

Atualmente o ICMC conta com 134 docentes permanentes e 8 docentes temporários, sendo 20 professores titulares (com seis vagas em provimento), 73 professores associados, 41 professores doutores e 08 professores contratados no nível II e III, em sua maior parte com formação acadêmica no exterior e regime de trabalho de dedicação integral à docência e à pesquisa.

### Quadro de Servidores Docentes, por Titulação

| Ano          | Professor Contratado II | Professor Contratado III | Professor Doutor | Professor Associado | Professor Colaborador | Professor Titular | Total |
|--------------|-------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|-------|
| 2014 (03/07) | -                       | -                        | 39               | 72                  | -                     | 20                | 131   |
| 2014 (31/12) | -                       | -                        | 41               | 72                  | -                     | 20                | 133   |
| 2015         | -                       | -                        | 41               | 73                  | -                     | 20                | 134   |
| 2016         | 01                      | 01                       | 41               | 73                  | -                     | 20                | 136   |
| 2017         | 04                      | 04                       | 41               | 73                  | -                     | 20                | 142   |
| 2018 (4/4)   | 04                      | 04                       | 41               | 73                  | -                     | 20+6 cargos       | 142   |

### Quadro de Servidores Docentes, por Regime de Trabalho (ETI=136,40)

| Ano          | RDIDP | 12 horas | RTP | RTC | Total |
|--------------|-------|----------|-----|-----|-------|
| 2014 (03/07) | 142   | -        | -   | -   | 142   |
| 2014 (31/12) | 142   | -        | -   | -   | 142   |
| 2015         | 141   | -        | -   | -   | 141   |
| 2016         | 140   | 01       | -   | -   | 141   |
| 2017         | 135   | 12       | -   | -   | 147   |
| 2018 (4/4)   | 134   | 08       | -   | -   | 142   |

### Quadro de Servidores Docentes, por Departamento

| Ano          | SMA | SCC | SME | SSC |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 2014 (03/07) | 48  | 27  | 34  | 22  |
| 2014 (31/12) | 48  | 28  | 35  | 22  |
| 2015         | 48  | 28  | 36  | 22  |
| 2016         | 49  | 28  | 36  | 23  |
| 2017         | 49  | 30  | 39  | 24  |
| 2018 (4/4)   | 49  | 30  | 39  | 24  |

### Concursos e processos seletivos docentes realizados

| Ano  | Doutor | Livre Docência | Titular | Processo Seletivo |
|------|--------|----------------|---------|-------------------|
| 2014 | 1      | 4              |         |                   |
| 2015 |        | 15             | 2       | 4                 |
| 2016 |        | 9              |         | 8                 |
| 2017 | 2      | 3              | 3       | 11                |
| 2018 |        | 7              |         | 2                 |

**Relação de Servidores Docentes em 15/3/2018, por Departamento**

| <b>Departamento de Ciências de Computação</b>            |                     |                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>                                              | <b>Titulação</b>    | <b>Nível/Grau</b> |
| Adinovan Henriques de Macedo Pimenta                     | Prof Contratado III | A                 |
| Agma Juci Machado Traina                                 | Prof Titular        | A                 |
| Alneu de Andrade Lopes                                   | Prof Doutor         | 2                 |
| André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho          | Prof Titular        | A                 |
| Caetano Traina Junior                                    | Prof Titular        | A                 |
| Cristina Dutra de Aguiar Ciferri                         | Prof Associado      | 1                 |
| Diego Raphael Amancio                                    | Prof Doutor         | 1                 |
| Dilvan de Abreu Moreira                                  | Prof Associado      | 1                 |
| Eduardo Raul Hruschka                                    | Prof Associado      | 2                 |
| Elaine Parros Machado de Sousa                           | Prof Doutor         | 1                 |
| Fernando Vieira Paulovich                                | Prof Associado      | 1                 |
| Gustavo Enrique de Almeida Prado Alves Batista           | Prof Associado      | 1                 |
| João do Espírito Santo Batista Neto                      | Prof Doutor         | 1                 |
| João Luis Garcia Rosa                                    | Prof Associado      | 1                 |
| José Fernando Rodrigues Junior                           | Prof Associado      | 1                 |
| Luiz Eduardo Virgilio da Silva                           | Prof Contratado III | A                 |
| Marcelo Garcia Manzato                                   | Prof Doutor         | 1                 |
| Maria Cristina Ferreira de Oliveira                      | Prof Titular        | A                 |
| <b>Maria da Graça Campos Pimentel (Chefe)</b>            | Prof Titular        | A                 |
| Moacir Pereira Ponti Junior                              | Prof Doutor         | 1                 |
| <b>Renata Pontin de Mattos Fortes (Suplência Chefia)</b> | Prof Associado      | 2                 |
| Ricardo José Gabrielli Barreto Campello                  | Prof Associado      | 1                 |
| Robson Leonardo Ferreira Cordeiro                        | Prof Doutor         | 1                 |
| Rodrigo Fernandes de Mello                               | Prof Associado      | 2                 |
| Rosane Minghim                                           | Prof Associado      | 2                 |
| Roseli Aparecida Francelin Romero                        | Prof Titular        | A                 |
| Rudinei Goularte                                         | Prof Associado      | 1                 |
| Sandra Maria Aluisio                                     | Prof Doutor         | 2                 |
| Solange Oliveira Rezende                                 | Prof Associado      | 1                 |
| Thiago Alexandre Salgueiro Pardo                         | Prof Associado      | 1                 |

| Departamento de Matemática             |                    |            |
|----------------------------------------|--------------------|------------|
| Nome                                   | Titulação          | Nível/Grau |
| Adalberto Panobianco Bergamasco        | Prof Associado     | 3          |
| Adriana do Carmo Bellotti              | Prof Contratado II | A          |
| Alexandre Ananin                       | Prof Associado     | 1          |
| Alexandre Nolasco de Carvalho          | Prof Titular       |            |
| Ali Tahzibi                            | Prof Titular       | A          |
| Ana Claudia Nabarro                    | Prof Associado     | 1          |
| Ana Paula Peron                        | Prof Associado     | 1          |
| Behrooz Mirzaei                        | Prof Doutor        | 1          |
| Carlos Alberto Maquera Apaza           | Prof Associado     | 2          |
| Carlos Henrique Grossi Ferreira        | Prof Associado     | 1          |
| Daniel Levcovitz                       | Prof Associado     | 1          |
| Daniel Smania Brandão                  | Prof Associado     | 1          |
| Denise de Mattos                       | Prof Associado     | 1          |
| Éder Rítis Aragão Costa                | Prof Doutor        | 1          |
| Ederson Moreira dos Santos             | Prof Associado     | 1          |
| Edna Maura Zuffi                       | Prof Doutor        | 2          |
| Esther Pacheco de Almeida Prado        | Prof Doutor        | 1          |
| Eugenio Tommaso Massa                  | Prof Associado     | 2          |
| Evandro Raimundo da Silva              | Prof Doutor        | 1          |
| Farid Tari                             | Prof Titular       | A          |
| Fernando Manfio                        | Prof Doutor        | 1          |
| Herivelto Martins Borges Filho         | Prof Associado     | 1          |
| Hermano de Souza Ribeiro               | Prof Doutor        | 1          |
| Igor Mencattini                        | Prof Associado     | 1          |
| Irene Ignazia Onnis                    | Prof Associado     | 1          |
| Ires Dias                              | Prof Doutor        | 2          |
| Janete Crema Simal                     | Prof Doutor        | 1          |
| José Eduardo Prado Pires de Campos     | Prof Doutor        | 1          |
| Leandro Fiorini Aurichi                | Prof Associado     | 1          |
| <b>Ma To Fu (Chefe)</b>                | Prof Associado     | 2          |
| Marcelo José Saia                      | Prof Titular       | A          |
| Márcia Cristina Anderson Braz Federson | Prof Titular       | A          |

|                                                          |                |   |
|----------------------------------------------------------|----------------|---|
| Maria do Carmo Carbinatto                                | Prof Associado | 1 |
| Miriam Garcia Manoel                                     | Prof Associado | 1 |
| Nivaldo de Góes Grulha Junior                            | Prof Associado | 1 |
| Oziride Manzoli Neto                                     | Prof Associado | 2 |
| <b>Paulo Leandro Dattori da Silva (Suplência Chefia)</b> | Prof Associado | 1 |
| Pedro Paulo de Magalhães Rios                            | Prof Associado | 1 |
| Raimundo Nonato Araújo dos Santos                        | Prof Associado | 1 |
| Regilene Delazari dos Santos Oliveira                    | Prof Associado | 1 |
| Renata Cristina Geromel Meneghetti                       | Prof Associado | 1 |
| Roberta Godoi Wik Atique                                 | Prof Associado | 1 |
| Sérgio Henrique Monari Soares                            | Prof Associado | 2 |
| Sergio Luis Zani                                         | Prof Associado | 2 |
| Sueli Mieko Tanaka Aki                                   | Prof Doutor    | 2 |
| Thaís Jordão                                             | Prof Doutor    | 1 |
| Valdir Antonio Menegatto                                 | Prof Titular   | A |
| Victor Hugo Jorge Pérez                                  | Prof Associado | 2 |
| Wagner Vieira Leite Nunes                                | Prof Doutor    | 1 |

| <b>Departamento de Matemática Aplicada e Estatística</b> |                    |                   |
|----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>                                              | <b>Titulação</b>   | <b>Nível/Grau</b> |
| Adriano Kamimura Suzuki                                  | Prof Doutor        | 1                 |
| Afonso Paiva Neto                                        | Prof Doutor        | 1                 |
| Alina Marcondes Talarico                                 | Prof Contratado II | A                 |
| Antonio Castelo Filho                                    | Prof Titular       | A                 |
| Cibele Maria Russo Noveli                                | Prof Doutor        | 1                 |
| Cynthia de Oliveira Lage Ferreira                        | Prof Doutor        | 1                 |
| Eduardo Fontoura Costa                                   | Prof Associado     | 3                 |
| Elias Salomão Helou Neto                                 | Prof Associado     | 1                 |
| Everaldo de Mello Bonotto                                | Prof Associado     | 1                 |
| Fabício Simeoni de Sousa                                 | Prof Associado     | 1                 |
| Francisco Aparecido Rodrigues                            | Prof Associado     | 1                 |
| Francisco Louzada Neto                                   | Prof Titular       | A                 |
| Franklina Maria Bragion de Toledo                        | Prof Associado     | 1                 |
| George Lucas Moraes Pezzott                              | Prof Contratado II | A                 |



|                                                          |                     |   |
|----------------------------------------------------------|---------------------|---|
| Gustavo Carlos Buscaglia                                 | Prof Titular        | A |
| Jorge Luis Bazán Guzmán                                  | Prof Associado      | 1 |
| José Alberto Cuminato                                    | Prof Titular        |   |
| José Carlos Valencia Alvites                             | Prof Contratado III | A |
| Juliana Cobre                                            | Prof Doutor         | 1 |
| Katiane Silva Conceição                                  | Prof Doutor         | 1 |
| <b>Leandro Franco de Souza (Chefe)</b>                   | Prof Associado      | 1 |
| Luis Gustavo Nonato                                      | Prof Titular        | A |
| Márcio Fuzeto Gameiro                                    | Prof Associado      | 1 |
| Maria Luísa Bambozzi de Oliveira                         | Prof Doutor         | 1 |
| Mariana Cúri                                             | Prof Doutor         | 2 |
| Marina Andretta                                          | Prof Doutor         | 1 |
| <b>Marinho Gomes de Andrade Filho (Suplência Chefia)</b> | Prof Associado      | 1 |
| Mário de Castro Andrade Filho                            | Prof Associado      | 1 |
| Maristela Oliveira dos Santos                            | Prof Doutor         | 2 |
| Miguel Vinicius Santini Frasson                          | Prof Doutor         | 1 |
| Murilo Francisco Tomé                                    | Prof Associado      | 3 |
| Pablo Martin Rodriguez                                   | Prof Doutor         | 1 |
| Paulo Afonso Faria da Veiga                              | Prof Titular        | A |
| Reiko Aoki                                               | Prof Doutor         | 2 |
| Ricardo Sandes Ehlers                                    | Prof Doutor         | 2 |
| Roberto Federico Ausas                                   | Prof Doutor         | 1 |
| Tiago Pereira da Silva                                   | Prof Associado      | 1 |
| Vicente Garibay Cancho                                   | Prof Associado      | 2 |
| Washington Luiz Marar                                    | Prof Associado      | 3 |

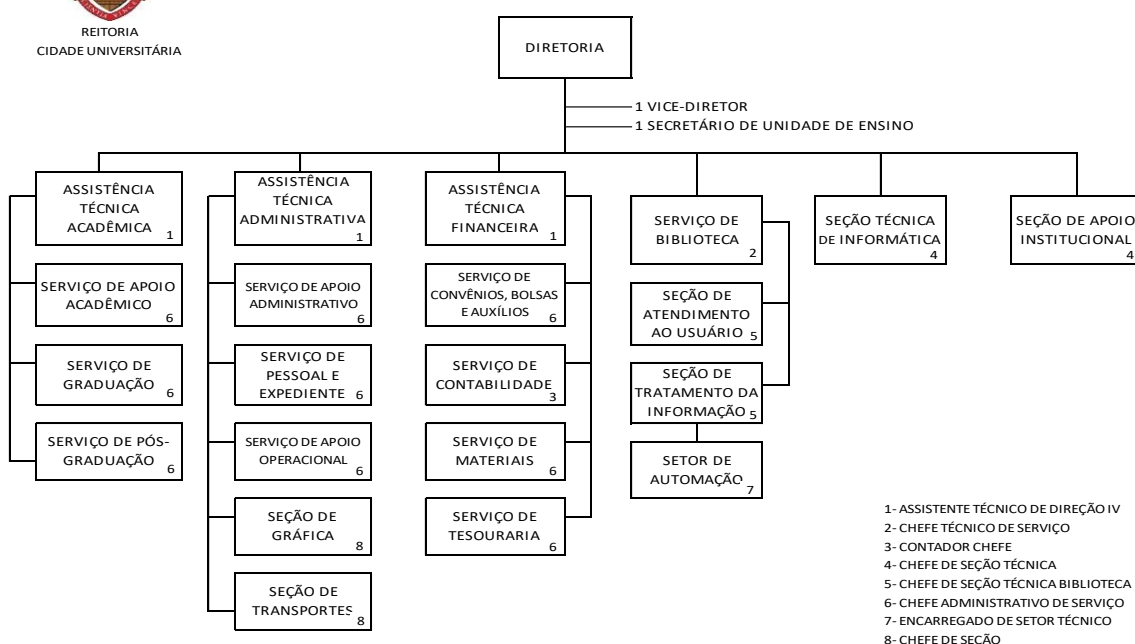
| Departamento de Sistemas de Computação          |                |            |
|-------------------------------------------------|----------------|------------|
| Nome                                            | Titulação      | Nível/Grau |
| Adenilso da Silva Simão                         | Prof Titular   | A          |
| <b>Alexandre Cláudio Botazzo Delbem (Chefe)</b> | Prof Titular   | A          |
| Cláudio Fabiano Motta Toledo                    | Prof Associado | 1          |
| Danilo Hernane Spatti                           | Prof Doutor    | 1          |
| Denis Fernando Wolf                             | Prof Associado | 2          |
| Eduardo do Valle Simões                         | Prof Doutor    | 1          |

|                                            |                     |   |
|--------------------------------------------|---------------------|---|
| Eduardo Marques                            | Prof Associado      | 1 |
| Elisa Yumi Nakagawa                        | Prof Associado      | 1 |
| Ellen Francine Barbosa                     | Prof Associado      | 1 |
| Fernando Santos Osório                     | Prof Doutor         | 2 |
| Francisco José Monaco                      | Prof Doutor         | 1 |
| Jo Ueyama                                  | Prof Associado      | 1 |
| João Porto de Albuquerque Pereira          | Prof Associado      | 1 |
| Júlio Cezar Estrella                       | Prof Associado      | 1 |
| Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco | Prof Associado      | 1 |
| Márcio Eduardo Delamaro                    | Prof Associado      | 2 |
| Mauricio Acconcia Dias                     | Prof Contratado III | A |
| Milena Guessi Margarido                    | Prof Contratado II  | A |
| Paulo Sergio Lopes de Souza                | Prof Associado      | 1 |
| Rosana Teresinha Vaccare Braga             | Prof Associado      | 1 |
| Sarita Mazzini Bruschi                     | Prof Doutor         | 2 |
| <b>Seiji Isotani (Suplência da Chefia)</b> | Prof Associado      | 1 |
| Simone do Rocio Senger de Souza            | Prof Associado      | 1 |
| Vanderlei Bonato                           | Prof Associado      | 1 |

## Organograma Administrativo do ICMC



INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICA E DE COMPUTAÇÃO  
ORGANOGRAMA ATUAL  
JANEIRO/2018



## Recursos Humanos - Quadro de Servidores Técnico-Administrativos

O quadro atual do ICMC é de 106 servidores técnico-administrativos, divididos nos níveis: Superior 20, Técnico 74 e Básico 12 e jornadas semanais de 40 horas (103) e 30 horas (3). Do total de funcionários, 60% têm formação superior à mínima exigida no Plano de Funções da USP.

O quadro de funcionários terceirizados passou de 35 funcionários em 2014 para 22 em 2018 (Vigilantes - 8, Porteiros - 2, Auxiliares de Limpeza - 12).

| Período      | Superior | Técnico | Básico | Total | Relação<br>Funcionário/docente |
|--------------|----------|---------|--------|-------|--------------------------------|
| 2014 (03/07) | 20       | 73      | 13     | 106   | 0,80                           |
| 2014 (31/12) | 20       | 73      | 13     | 119   | 0,84                           |
| 2015         | 20       | 73      | 13     | 111   | 0,79                           |
| 2016         | 20       | 73      | 13     | 112   | 0,79                           |
| 2017         | 20       | 74      | 13     | 107   | 0,75                           |
| 2018         | 20       | 74      | 12     | 106   | 0,75                           |
|              |          |         |        |       | ETI = 0,76                     |

### Relação de servidores técnico-administrativos por setor

#### Diretoria

| Secretaria                           | Julho/2014                                                       | Julho/2018                     |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                      | Sueli Ap. Honório Ferreira                                       | Sueli Ap. Honório Ferreira     |
|                                      | Erika Fernanda Bistaffa Freire<br>Amanda Kelly Durici dos Santos | Amanda Kelly Durici dos Santos |
| Gabinete de<br>Planejamento e Gestão | João Antonio Aparecido. Salla                                    | João Antonio Aparecido Salla   |
|                                      | Paulo Ernesto Celestini                                          | Paulo Ernesto Celestini        |

#### Departamento de Matemática

| Secretaria | Julho/2014                 | Julho /2018                |
|------------|----------------------------|----------------------------|
|            | Silvia Helena F. Rodrigues | Silvia Helena F. Rodrigues |
|            | Livia Rodrigues Miyake     | Livia Rodrigues Miyake     |

#### Departamento de Ciências de Computação

| Secretaria | Julho/2014                     | Julho /2018                 |
|------------|--------------------------------|-----------------------------|
|            | Angela Maria Rodrigues Martins | Angela Maria R. Martins     |
|            | Giovano de Oliveira Cardozo    | Giovano de Oliveira Cardozo |

#### Departamento de Matemática Aplicada e Estatística

| Secretaria | Julho/2014           | Julho /2018             |
|------------|----------------------|-------------------------|
|            | Rosana Vieira        | Rosana Vieira           |
|            | Monique da Conceição | Leonardo Tadashi Miyake |

#### Departamento de Sistemas de Computação

| Secretaria | Julho/2014                | Julho /2018               |
|------------|---------------------------|---------------------------|
|            | Glauciema Brehmer Machado | Glauciema Brehmer Machado |
|            | Carmen Lucia Pagadigorria | Carmen Lucia Pagadigorria |

Comunicação e Eventos

| <b>Seção de Apoio Institucional</b> | <b>Julho/2014</b>              | <b>Julho /2018</b>            |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
|                                     | <b>Neylor de Lima Fabiano</b>  | <b>Neylor de Lima Fabiano</b> |
|                                     | Denise Casatti                 | Denise Casatti                |
|                                     | Marília F. de Andrade Marino   | Marília F. de Andrade Marino  |
|                                     | Reinaldo Mizutani              | Reinaldo Mizutani             |
|                                     | Thiago Roberto Zanetti         | Fernando Mazzola              |
|                                     | Vera Aparecida Moraes da Silva |                               |

Área Administrativa

| <b>Assistência Técnica</b> | <b>Julho/2014</b>                | <b>Julho /2018</b>            |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                            | <b>Luiz Carlos Dotta</b>         | <b>Luiz Carlos Dotta</b>      |
|                            | Aline Hidemi Hayashida de Barros | Angelica Ranzani              |
|                            | Angelica Ranzani                 | Alexandre Reis de Oliveira    |
|                            |                                  | Diego Jesus Talarico Ferreira |

| <b>Serviço de Pessoal e Expediente</b> | <b>Julho/2014</b>               | <b>Julho /2018</b> |
|----------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
|                                        | <b>Daniela Cristina Rizatto</b> | <b>CSCRH- SC</b>   |
|                                        | Camila Carlo Silvestre          |                    |
|                                        | Marthus Mathias de Faria Neto   |                    |
|                                        | Renata Cristina Bertoldi        |                    |

| <b>Serviço de Apoio Operacional</b> | <b>Julho/2014</b>             | <b>Julho /2018</b>             |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
|                                     | <b>José Roberto Ferreira</b>  | <b>Marcelo Santos da Gama</b>  |
|                                     | Antonio Carlos Frazão         | Antonio Carlos Frazão          |
|                                     | Marcelo Santos da Gama        | José Roberto Ferreira          |
|                                     | Pedro Ap. Tavares da Costa    | José Antonio de Assis          |
|                                     | Pedro Geraldo Jacinto         | José Aparecido Donizeti Bafuni |
|                                     | Roberto Fernandes Barros      | Pedro Geraldo Jacinto          |
|                                     | Victor Graciano de Paiva      | Roberto Fernandes Barros       |
|                                     | Wanderley Antonio Laurindo Jr | Victor Graciano de Paiva       |
|                                     |                               | Wanderley Antonio Laurindo Jr  |

| <b>Serviço de Apoio Administrativo</b> | <b>Julho/2014</b>                | <b>Julho /2018</b>            |
|----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                                        | <b>Cristiano Lancelotti</b>      | <b>Cristiano Lancelotti</b>   |
|                                        | Antonio Donizetti Germano        | Marco Antonio Serafim Jacques |
|                                        | Elcio Timarco                    | Paulo César Gomes do C. Filho |
|                                        | Marco Antonio Serafim Jacques    | Ailton Antonio da Silveira    |
|                                        | Marco José Pisani                |                               |
|                                        | Paulo César Gomes do Couto Filho |                               |

| <b>Seção de Gráfica</b> | <b>Julho/2014</b>                 | <b>Julho /2018</b>            |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|                         | <b>Valdir de Oliveira Martins</b> | <b>Antonio Gonçalves Lima</b> |
|                         | Antonio Gonçalves Lima            |                               |
|                         | Marcos José Pisani                |                               |
|                         | José D. Campos Fo. (afastado)     |                               |

| <b>Seção de Transportes</b> | <b>Julho/2014</b>               | <b>Julho /2018</b>            |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|                             | <b>Iderval Ap. Alves Vianna</b> | <b>Angélica Ranzani</b>       |
|                             | Evandro Luiz Sartori            | Iderval Ap. Alves Vianna      |
|                             | Luiz Paulo Matas                | Evandro Luiz Sartori          |
|                             | Marcelo Carlos Serra da Silva   | Marcelo Carlos Serra da Silva |
|                             | Valdecir Sabatini               |                               |

Área Financeira

|                                                |                                |                               |
|------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>Assistência Técnica</b>                     | <b>Julho/2014</b>              | <b>Julho /2018</b>            |
|                                                | Clélio Martinez                | Anderson Alexandre            |
| <b>Serviço de Contabilidade</b>                | <b>Julho/2014</b>              | <b>Julho /2018</b>            |
|                                                | Douglas Tadeu de Oliveira      | Douglas Tadeu de Oliveira     |
| <b>Serviço de Tesouraria</b>                   | <b>Julho/2014</b>              | <b>Julho /2018</b>            |
|                                                | Anderson Alexandre             | Michel Angelo Denardi Pizzo   |
|                                                |                                | Clélio Martinez               |
| <b>Serviço de Materiais e Patrimônio</b>       | <b>Julho/2014</b>              | <b>Julho /2018</b>            |
|                                                | Luiz Renato Nunes              | Eder Bernardes da Silva       |
|                                                | Diego Jesus Talarico Ferreira  | Luis Roberto Peletero         |
|                                                | Eder Bernardes da Silva        | Osmar Aparecido Antonio       |
|                                                | Luis Roberto Peletero          | Patricia Jacomassi Chacarolli |
|                                                | Michel Angelo Denardi Pizzo    |                               |
|                                                | Osmar Aparecido Antonio        |                               |
| <b>Serviço de Convênios, Bolsas e Auxílios</b> | <b>Julho/2014</b>              | <b>Julho /2018</b>            |
|                                                | Tatiana Flores Ximenes Deriggi | Tatiana Flores X. Deriggi     |
|                                                | Aline Zamoro Martinez          | Aline Zamoro Martinez         |
|                                                | Dora Versetti                  | Leiliane Ometto Ciamaricone   |
|                                                | Flavia Cavalcanti Macambyra    | Marcos Vinicius Cola          |
|                                                | Leiliane Ometto Ciamaricone    | Valdemiro L. de Sousa Junior  |
|                                                | Patrícia Jacomassi Chacarolli  |                               |
| <b>SSC/INCT</b>                                | <b>Julho/2014</b>              | <b>Julho /2018</b>            |
|                                                | Artur José Ferro Sampaio       |                               |

Área Acadêmica

|                                      |                                  |                              |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>Assistência Técnica Acadêmica</b> | <b>Julho/2014</b>                | <b>Julho /2018</b>           |
|                                      | Fernanda Maria Ortega Magro      | Fernanda Maria Ortega Magro  |
|                                      | Fernanda C. Munhoz Rodrigues     | Fernanda C. Munhoz Rodrigues |
|                                      | Lycaena Débora Jarina Cuvre      | Renata Cristina Bertoldi     |
| <b>Secretaria da CRInt</b>           | Luana Rufino Ferreira            | Maria Fernanda Marreta       |
|                                      | 1 vaga (Esp.em Coop. e Ext. Un.) |                              |
| <b>Serviço de Graduação</b>          | <b>Julho/2014</b>                | <b>Julho /2018</b>           |
|                                      | Ana Oneide M. de Araújo Sáles    | Luana Rufino de Souza        |
|                                      | Cristiana Silveira Franco        | Ana O.M.A. Sáles             |
|                                      | Fernando Mazzola                 | Cristiana Silveira Franco    |
|                                      | Juliana Merlotti                 | Juliana Merlotti             |
|                                      | Marcela Machado Maia             | Katia Ap. Del F. de Carvalho |
|                                      | Silvana Maria Wick Pedro         | Marcela Machado Maia         |
| <b>Serviço de Pós-Graduação</b>      | <b>Julho/2014</b>                | <b>Julho 2018</b>            |
|                                      | Gláucia Blangis                  | Gláucia Blangis              |
|                                      | Alexandre Reis de Oliveira       | Ana Carolina Venere Murata   |
|                                      | Ana Carolina Venere Murata       | Ana Paula Sampaio Fregona    |
|                                      | Ana Paula Sampaio Fregona        | Bruno Mohamad A. Chaaban     |
|                                      | Leonardo Tadashi Miyake          | Lycaena Débora Jarina Cuvre  |
|                                      | Victor da Cruz Coelho            | Monique da Conceição         |

| Serviço de Apoio Acadêmico | Julho/2014                    | Julho /2018                    |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
|                            | <b>Maria Fernanda Marreta</b> | <b>Maria Fernanda Marreta</b>  |
|                            | Adriana Regina G. de Oliveira | Adriana Regina G. de Oliveira  |
|                            |                               | Erika Fernanda Bistaffa Freire |

Seção Técnica de Informática

| STI | Julho/2014                      | Julho /2018                    |
|-----|---------------------------------|--------------------------------|
|     | <b>Dagoberto Cavalli Junior</b> | <b>Dagoberto Cavali Junior</b> |
|     | Carlos Eduardo Favaro           | Artur José Ferro Sampaio       |
|     | Cássio Henrique Jorge           | Carlos Eduardo Favaro          |
|     | Cleber Gonçalves dos Santos     | Cássio Henrique Jorge          |
|     | Erick Vansim Previato           | Cleber Gonçalves dos Santos    |
|     | Igor Vitório Custódio           | Erick Vansim Previato          |
|     | José Eduardo Amorin Pires       | Igor Vitório Custódio          |
|     | José Luiz de Souza Cabral       | José Eduardo Amorin Pires      |
|     | Juliano Roberto da Cruz         | José Luiz de Souza Cabral      |
|     | Luiz Fernando Cadei             | Juliano Roberto da Cruz        |
|     | Maria Alice Soares de Castro    | Leonardo Coelho Neres Amaral   |
|     | Patrícia Maganha Fantinato      | Luiz Fernando Cadei            |
|     | Paulo Cesar Soares de Oliveira  | Patrícia Maganha Fantinato     |
|     | Rafael Prenholato               | Paulo Cesar Soares de Oliveira |
|     | Rodrigo Mantovani Pierobon      | Rafael Prenholato              |
|     | Rogério Miguel Bomfim Pascual   | Rodrigo Mantovani Pierobon     |
|     | Silvio Pomin                    | Rogério M. Bomfim Pascual      |
|     | Sonia Maria Moreto Trindade     | Silvio Pomin                   |
|     | Thiago Brum Zanoello            | Thiago Brum Zanoello           |
|     | 1 vaga (Técnico em Informática) |                                |

Biblioteca “Prof. Achille Bassi”

| Chefia Técnica | Julho/2014                         | Julho /2018                    |
|----------------|------------------------------------|--------------------------------|
|                | <b>Gláucia M. Saia Cristianini</b> | <b>Juliana de Souza Moraes</b> |
|                | Inês Berenice Moraes Veronese      | Inês Berenice Moraes Veronese  |
|                | Ivani Conceição T. Bragatto        | Ivani Conceição T. Bragatto    |
|                | Maria Gonçalves Lima               | Maria Gonçalves Lima           |
|                |                                    | Júlio Cesar Jovelina           |

| Seção de Atendimento ao Usuário | Julho/2014                         | Julho /2018                        |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                                 | <b>Regina Célia Vidal Medeiros</b> | <b>Regina Célia Vidal Medeiros</b> |
|                                 | Adriana Bueno Balsani              | Adriana Bueno Balsani              |
|                                 | Irene Lucinda                      | Irene Lucinda                      |
|                                 | Rosemeire do Amaral C. Zambon      | Ana Quintina de O. Fernandes       |
|                                 | Ana Quintina de O. Fernandes       |                                    |

| Seção de Tratamento da Informação | Julho/2014                     | Julho /2018                        |
|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
|                                   | <b>Juliana de Souza Moraes</b> | <b>Gláucia M. Saia Cristianini</b> |
|                                   | Giselda Isabel Martins Solfa   | Beatriz Helena S. C. Deiroz        |
|                                   | Gislene Fracolla               | Gislene Fracolla                   |
|                                   | Beatriz Helena S. C. Deiroz    | Sandra Cavalcantede A.Soligon      |
|                                   | Sandra Cavalcantede A. Soligon |                                    |

| Procontes | Julho/2014                      | Julho /2018               |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|
|           | Leonardo José Martinussi (SME)  | Leonardo José Martinussi  |
|           | Willian Dener de Oliveira (SCC) | Willian Dener de Oliveira |

| CeMEAI | Julho/2014                        | Julho /2018            |
|--------|-----------------------------------|------------------------|
|        | 1 vaga (Analista Assuntos Admin.) | Gustavo Blengini Faria |
|        |                                   | Isabela Araújo         |

| NAP – SOL | Julho/2014               | Julho /2018 |
|-----------|--------------------------|-------------|
|           | Luciano Lacerda Silveira |             |

Estagiários no ICMC

|  | Julho/2014                      | Julho/2018                |
|--|---------------------------------|---------------------------|
|  | Andrea C. D. Italiano (SvApAc)  | Alexandre Wolf de Almeida |
|  | Gabriele R. Pereira (SvApAc)    | Gabriel Ferreira da Silva |
|  | Anelisa T. Menegotti (ATAd)     | Giuliana Mazota           |
|  | Matheus R. Baruque (SvConBA)    |                           |
|  | Inna Flávia Mascarin (ATAd)     |                           |
|  | Caliandra Segnini (ICMC)        |                           |
|  | Jordana Farias Pereira (ATAd)   |                           |
|  | Paulo Sérgio Poli Junior (ATAd) |                           |
|  | Luis R. C. Mendes (ScApInst)    |                           |
|  | Bruno Vinicius S. de Lima (STI) |                           |
|  | Murilo Bernard Theodoro (STI)   |                           |
|  | Natali Fabiana Silva (ICMC)     |                           |
|  | Yasmin Karina Reis (SCAPINST)   |                           |



## ÁREA FINANCEIRA

### Posição Financeira do ICMC

| Orçamento          | Dotação Básica - Grupo 00                         | SALDO<br>04/07/14   | SALDO<br>04/07/2018 |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| ICMC – 1100/1100   | Recursos para Custeio Geral                       | 263.990,30          | 437.240,95          |
| RESCON             | Reserva de Contingência                           | 0                   | 83.315,68           |
| Valores a liberar  | Orçamento – (Diretoria)                           | 433.746,20          | 0,00                |
|                    | <b>Total - Orçamento Básico</b>                   | <b>697.736,50</b>   | <b>520.556,63</b>   |
|                    |                                                   |                     |                     |
| Receita Própria    | Receita Própria – Grupo 00                        | SALDO<br>04/07/14   | SALDO<br>04/07/2018 |
| ICMC – 1100/1100   | Recursos para Investimentos e custeio             | 227.127,91          | 68.085,00           |
| Prédio de Pesquisa | Prédio de Pesquisa - construção                   | 0                   | 800.000,00          |
| SISSEG             | Sistema Segurança Eletrônico                      | 0                   | 134.586,44          |
| DIR/Sinistro       | Fundo cobertura de eventuais Furtos de Projetores | 2.511,99            | 0,00                |
| Valores a liberar  | Liberação da Receita Própria – (Diretoria)        | 241.249,22          | 0,00                |
|                    | <b>Total - Receita Própria</b>                    | <b>470.889,12</b>   | <b>1.002.671,44</b> |
|                    |                                                   |                     |                     |
|                    | <b>Total Geral - Orçamento Básico + Receita</b>   | <b>1.168.625,62</b> | <b>1.523.228,07</b> |

| Orçamento         | Manutenção Predial- Grupo 01         | SALDO<br>04/07/14 | SALDO<br>04/07/2018 |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| ICMC – 1100/1100  | Recursos para Manutenção dos Prédios | 23.607,32         | 33.278,27           |
| Valores a liberar | Orçamento de 2014 – Diretoria        | 32.128,35         | 0,00                |
|                   | <b>Total - Manutenção Predial</b>    | <b>55.735,67</b>  | <b>33.278,27</b>    |

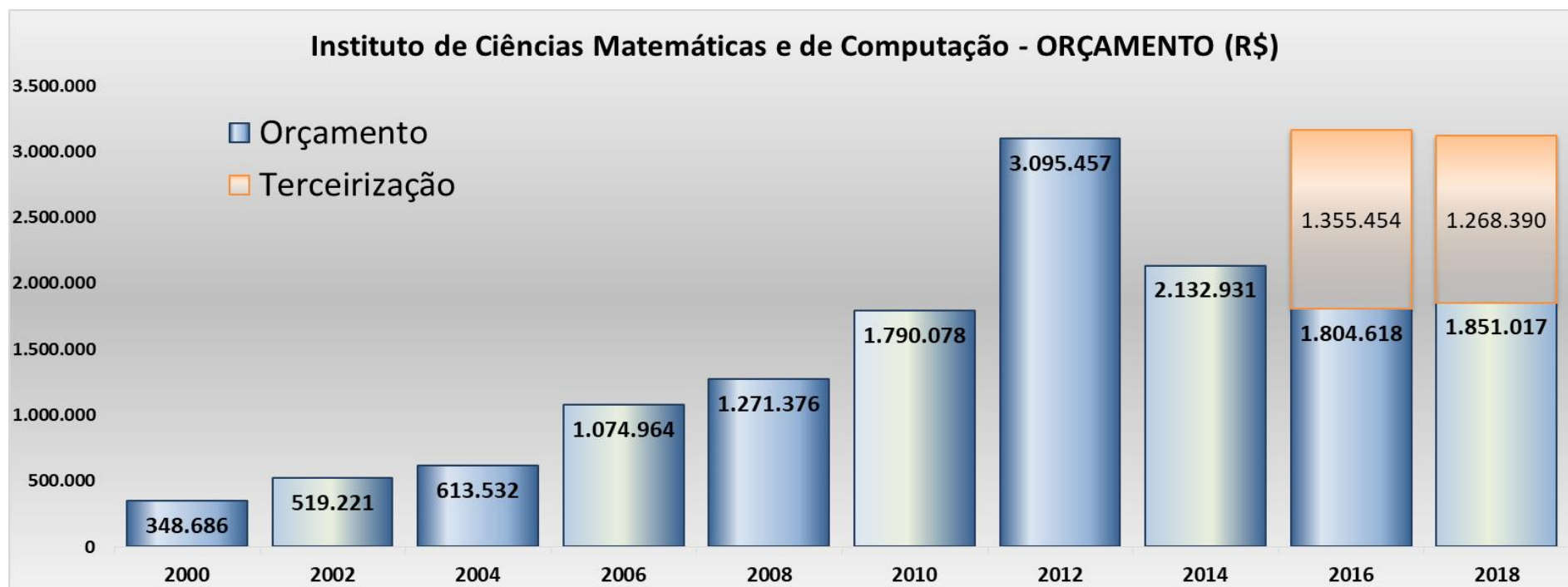
| Orçamento         | Equipamentos de Segurança – Grupo 02     | SALDO<br>04/07/14 | SALDO<br>04/07/2018 |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| ICMC – 1100/1100  | Recursos para Investimentos e custeio    | 8.727,88          | 116,51              |
| Valores a liberar | Orçamento de 2014 – Diretoria            | 9.107,48          | 0,00                |
| RESCON            | Reserva de Contingência                  | 0                 | 40,00               |
|                   | <b>Total - Equipamentos de Segurança</b> | <b>17.835,36</b>  | <b>156,51</b>       |

| <b>Orçamento</b>  | <b>Manutenção e Reposição Informática – Grupo 03</b> | <b>SALDO<br/>04/07/14</b> | <b>SALDO<br/>04/07/2018</b> |
|-------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| ICMC- 1100/1100   | Recursos para Investimento e Custeio                 | 169.182,59                | 178.418,62                  |
| Valores a liberar | Orçamento de 2014 – Diretoria                        | 160.046,73                | 0,00                        |
| RESCON            | Reserva de Contingência                              | 0                         | 1,00                        |
|                   | <b>Total - Reposição de Informática</b>              | <b>329.229,32</b>         | <b>178.419,62</b>           |

| <b>Orçamento</b>  | <b>Treinamento de Servidores – Grupo 04</b> | <b>SALDO<br/>04/07/14</b> | <b>SALDO<br/>04/07/2018</b> |
|-------------------|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| ICMC 1100/1100    | Recursos para Treinamento - ICMC - geral    | 8.148,61                  | 3.254,72                    |
| Valores a liberar | Orçamento de 2014 – Diretoria               | 5.289,39                  | 0,00                        |
| RESCON            | Reserva de Contingência                     | 0                         | 280,42                      |
|                   | <b>Total – Treinamento de Servidores</b>    | <b>13.438,00</b>          | <b>3.535,14</b>             |

| <b>Orçamento</b> | <b>Serviços Limpeza e Vigilância Grupo 031</b>  | <b>SALDO<br/>04/07/14</b> | <b>SALDO<br/>04/07/2018</b> |
|------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| ICMC -1100/1100  | Serviços terceirizados – Limpeza e Vigilância   | Reitoria                  | 144.355,95                  |
| RESCON           | Reserva de Contingência                         | 0                         | 2.413,19                    |
|                  | <b>Total – Serviços de Limpeza e Vigilância</b> | <b>0</b>                  | <b>146.769,14</b>           |

| <b>Orçamento</b> | <b>Contrato Locação Veículo/Abastecimento –<br/>Grupo 259</b> | <b>SALDO<br/>04/07/14</b> | <b>SALDO<br/>04/07/2018</b> |
|------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| ICMC -1100/1100  | Locação de Veículo /Abastecimento                             | Reitoria                  | 9.560,64                    |
| RESCON           | Reserva de Contingência                                       | 0                         | 23.633,87                   |
|                  | <b>Total – Locação de veículos e abastecimento</b>            | <b>0</b>                  | <b>33.194,51</b>            |



No período 2014-2018, foram aplicadas duas reduções orçamentárias pela Reitoria da USP, em 2014 (35%) e em 2016 (20%).

**GESTÃO - Prof. Dr. ALEXANDRE NOLASCO DE CARVALHO**

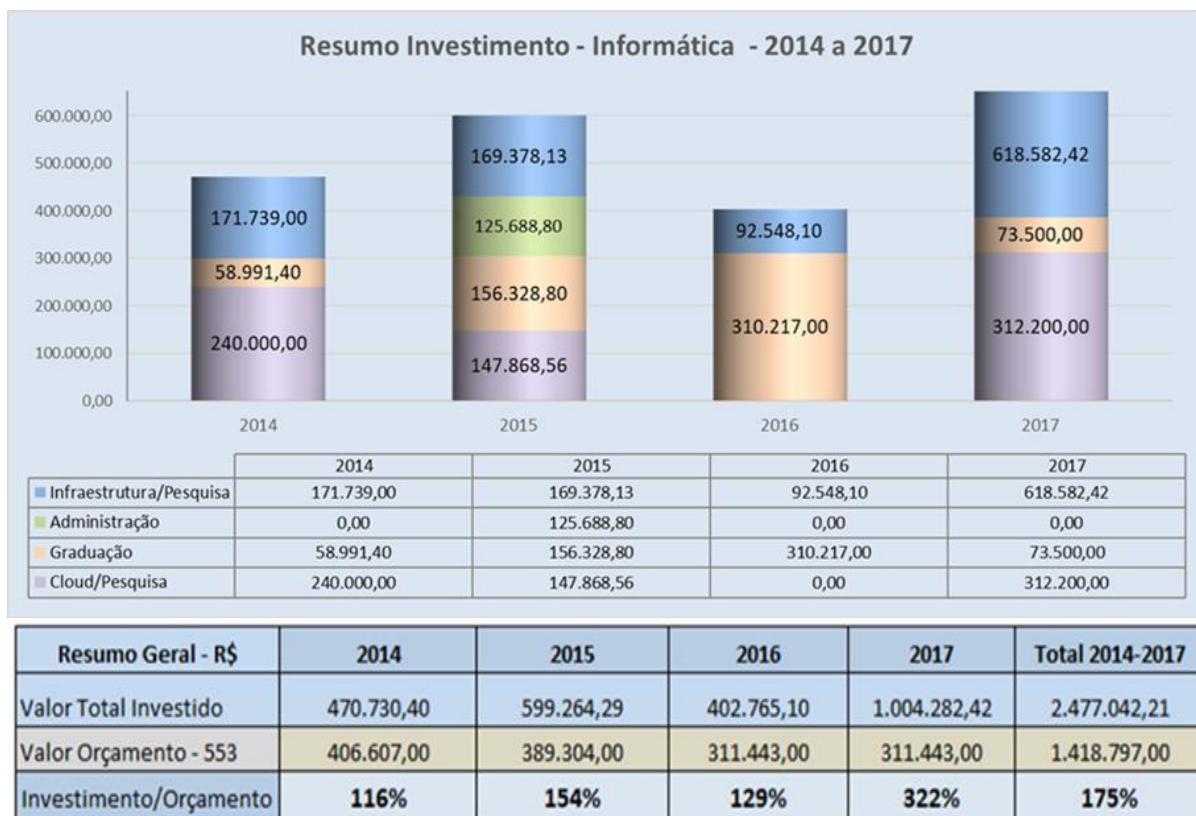
**Evolução do Orçamento do ICMC**

| Ano              | Dotação Básica   | Var.    | Adicional Desemp. Acadêmico | Var.    | Treinamento de Recursos Humanos | Var.   | Adicional Combust. Transporte | Var.   | Manut. Predial | Var.   | Adicional Equip. Segurança | Var.  | Manut. Reposição Informática | Var.   | Total Aprovado R\$ | Var.   | Serviço de Limpeza e Vigilância |
|------------------|------------------|---------|-----------------------------|---------|---------------------------------|--------|-------------------------------|--------|----------------|--------|----------------------------|-------|------------------------------|--------|--------------------|--------|---------------------------------|
| <b>2014</b>      | 1.163.308        |         | 260.331                     |         | 13.438                          |        | 34.730                        |        | 231.379        |        | 23.138                     |       | 406.607                      |        | 2.132.931          |        | 0                               |
| <b>2015</b>      | 1.452.112        | 24,8%   | 0                           | -100,0% | 15.392                          | 14,5%  | 116.701                       | 236,0% | 233.424        | 0,9%   | 23.342                     | 0,9%  | 389.304                      | -4,3%  | 2.230.275          | 4,6%   | 1.179.446                       |
| <b>2016</b>      | 1.161.690        | -20,00% | 0                           | 0,0%    | 11.466                          | -25,5% | 93.361                        | -20,0% | 197.094        | -15,6% | 29.564                     | 26,7% | 311.443                      | -20,0% | 1.804.618          | -19,1% | 1.355.454                       |
| <b>2017</b>      | 1.161.690        | 0,00%   | 0                           | 0,0%    | 12.206                          | 6,5%   | 125.218                       | 34,1%  | 197.335        | 0,1%   | 29.600                     | 0,1%  | 311.443                      | 0,0%   | 1.837.492          | 1,8%   | 1.290.140                       |
| <b>2018</b>      | <b>1.161.690</b> | 0,00%   | <b>0</b>                    | 0,0%    | <b>19.211</b>                   | 57,4%  | <b>97.994</b>                 | -21,7% | <b>226.677</b> | 14,9%  | <b>34.002</b>              | 14,9% | <b>311.443</b>               | 0,0%   | <b>1.851.017</b>   | 0,7%   | <b>1.268.390</b>                |
| <b>2014/2018</b> | -0,14%           |         | -100,00%                    |         | 42,96%                          |        | 182,16%                       |        | -2,03%         |        | 46,95%                     |       | -23,40%                      |        | -13,22%            |        |                                 |

| COMPARATIVO - ORÇAMENTO APROVADO / EXECUTADO |                             |        |                             |        |                           |       | EXECUÇÃO: CUSTEIO / CAPITAL |                     |        |                     |       |                                    |       |
|----------------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|---------------------------|-------|-----------------------------|---------------------|--------|---------------------|-------|------------------------------------|-------|
| Ano                                          | Orçamento aprovado pela COP |        | Execução Orçamentária Total |        | Extra-orçamento Executado |       | Ano                         | Orçamento Executado |        | Despesas de Custeio |       | Despesas de Capital (Investimento) |       |
|                                              | R\$                         | %      | R\$                         | %      | R\$                       | %     |                             | R\$                 | %      | R\$                 | %     | R\$                                | %     |
| <b>2014</b>                                  | 2.132.931                   | 100%   | 2.758.247                   | 129%   | 625.316                   | 29%   | <b>2014</b>                 | 2.758.247           | 100%   | 2.578.312           | 93%   | 179.935                            | 7%    |
| <b>2015</b>                                  | 3.409.721                   | 100,0% | 5.269.279                   | 154,5% | 1.859.558                 | 54,5% | <b>2015</b>                 | 5.269.279           | 100,0% | 2.567.664           | 48,7% | 2.701.615                          | 51,3% |
| <b>2016</b>                                  | 3.160.072                   | 100,0% | 3.743.346                   | 118,5% | 583.274                   | 18,5% | <b>2016</b>                 | 3.743.346           | 100,0% | 3.051.595           | 81,5% | 691.750                            | 18,5% |
| <b>2017</b>                                  | 3.127.632                   | 100,0% | 4.366.484                   | 139,6% | 1.238.852                 | 39,6% | <b>2017</b>                 | 4.366.484           | 100,0% | 3.917.143           | 89,7% | 449.340                            | 10,3% |
| <b>2018 (até 04/07/2018)</b>                 | 3.119.407                   | 100,0% | 2.203.984                   | 70,7%  | 0                         | 0,0%  | <b>2018</b>                 | 2.203.984           | 100,0% | 2.134.243           | 96,8% | 69.741                             | 3,2%  |

posição até: 04/07/2018

Nos quatro anos da gestão 2014-2018 o Tribunal de Contas realizou as inspeções presenciais anuais, pronunciando-se sem ressalvas em relação aos procedimentos adotados na gestão financeira do ICMC. Em 2017 foram fornecidos documentos para o Departamento Financeiro da USP realizar uma auditoria interna preventiva, não havendo retorno até esta data (maio/2018).



## BIBLIOTECA PROF. ACHILLE BASSI

### Apresentação

A Biblioteca Prof. Achille Bassi é uma biblioteca especializada nas áreas de Matemática, Estatística e Ciência da Computação, possuindo também acervo de temas relacionados e, mais recentemente, desenvolvendo uma coleção de literatura geral. É membro do Sistema Integrado de Bibliotecas da USP - SIBiUSP que define diretrizes, aloca recursos financeiros e oferece orientação para as questões técnicas, destacando o desenvolvimento e aquisição centralizada de coleções digitais, o suporte às tecnologias de informação e a capacitação das equipes e da comunidade usuária.

Estão listados a seguir as melhorias, os novos projetos e ações implementadas nessa gestão, resultantes do planejamento de modernização da Biblioteca incentivado e apoiado pela Diretoria do ICMC e sua comunidade, e outras resultantes do planejamento técnico com o SIBiUSP.

### O Projeto Biblioteca Viva

2017: Projeto com propostas de modernização dos espaços e leiautes da Biblioteca seguindo o novo conceito dessa área. O Objetivo do projeto é fortalecer a Biblioteca Prof.

Achille Bassi como biblioteca acadêmica e impulsionar sua atuação como espaço de estudo, aprendizagem, convívio e interação. Baseado na literatura e em experiências nacionais e internacionais, o projeto apresentou a composição de dois novos espaços e a renovação de um deles, quais sejam: composição do *pool* de atendimento no piso térreo; composição de uma grande sala de leitura no piso 2 e a renovação do Hiperespaço Loibel, além da renovação de pequenos espaços tornando-os mais modernos, flexíveis e acolhedores. O projeto foi apresentado à comunidade em seis ocasiões: a congregação, os quatro conselhos departamentais e uma apresentação geral, chamada de plenária, onde toda a comunidade foi exaustivamente convidada. Nessa ocasião foi registrado um público majoritariamente de alunos. As manifestações foram registradas, algumas foram incorporadas ao projeto sendo a maioria delas ligada à infraestrutura; outras ainda estão sob análise.

### **Infraestrutura, espaços e leiautes**

Há onze anos no prédio projetado especialmente para ser biblioteca, com área de 3.009m<sup>2</sup>, a Biblioteca Prof. Achille Bassi é composta por um térreo interno onde está localizada sua entrada social, três andares e, ainda, um amplo térreo externo em vão livre. As principais ações concluídas na infraestrutura, espaços e leiautes são:

- 2017: climatização do terceiro andar - piso 3. Essa era uma demanda da comunidade usuária e necessidade para a preservação e manutenção do acervo de periódicos;
- 2017: instalação da Varanda de Leitura no segundo andar – piso 2;
- 2017: concentração do acervo impresso de livros no primeiro andar – piso 1 e ampliação do espaço para estudo em grupo no piso 2;
- 2017: melhoria da Sala de Treinamento com a instalação de equipamento de videoconferência adquirido por meio do PROEX da Ciência da Computação e Matemática Computacional;
- 2017: climatização do térreo interno para compor o novo ambiente de atendimento ao usuário, chamado *pool* de atendimento;
- 2018: instalação do *pool* de atendimento com novo leiaute e novos mobiliários.



Piso térreo - instalação do pool de atendimento.



Piso 2 - Varanda de leitura.

Está em andamento a composição de outros dois novos espaços pertencentes ao projeto Biblioteca Viva: a instalação da nova Sala de Leitura e a renovação do Hiperespaço Loibel.

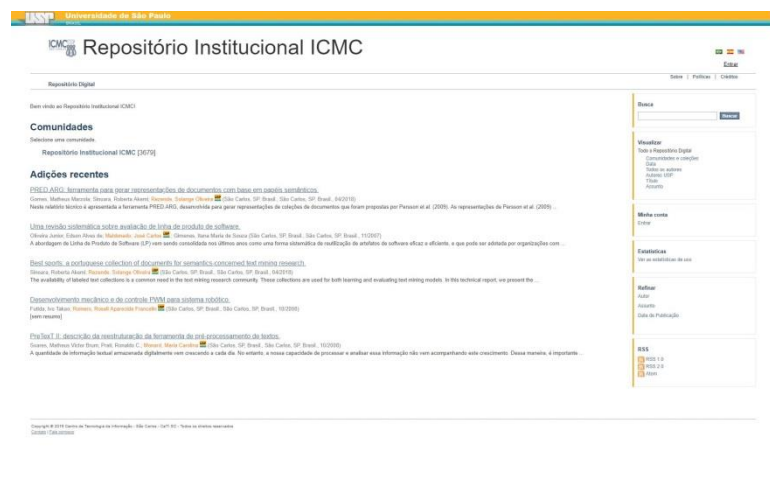


Ilustração do projeto da Sala de Leitura.

**Novos projetos, processos e ações**



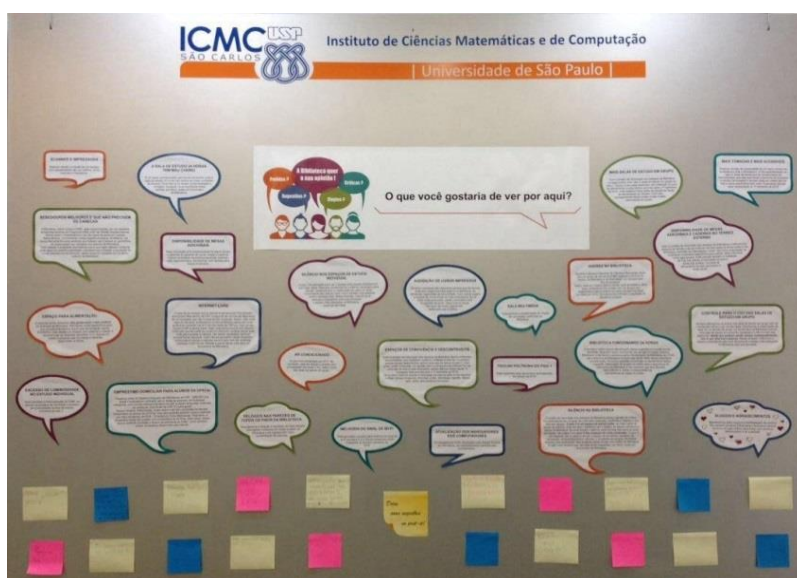
2014-2015: Repositório Institucional do ICMC – plataforma criada e alimentada para preservar e dar acesso à memória do Instituto. Atualmente possui 3679 registros de diferentes coleções incluindo as Publicações da unidade em formato digital.



Tela inicial do RI ICMC – <http://repositorio.icmc.usp.br>.

2017: Projeto Viagem Literária - poesia ou outro texto literário, na íntegra ou em parte, colocado nos elevadores do ICMC e na Sala de Lazer, sendo trocados quinzenalmente e tendo a participação da comunidade na forma de sugestões.

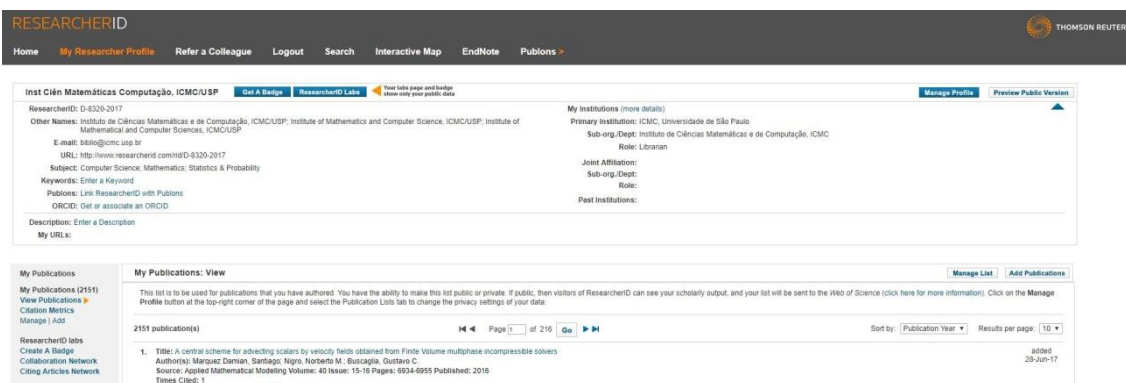
2017: Mural de sugestões da comunidade: espaço alternativo de comunicação entre usuários e Biblioteca, em especial sobre itens e/ou ações que faltam. A Biblioteca responde as questões também no mural.



Mural de sugestões da comunidade.

2017: Proposta do Projeto Biblioteca Viva.

2017: *ResearcherID* ICMC – criação do identificador digital de autor institucional da *Web of Science* para o Instituto. Atualmente o período da produção científica do ICMC vinculado a esse identificador é de 2009 a 2016, somando 2151 publicações.



Tela inicial do RID ICMC – <http://www.researcherid.com/rid/D-8320-2017>.

2017: *SciVal* ICMC - similar à iniciativa do *ResearcherID* ICMC, é uma ferramenta da editora Elsevier que oferece métricas da produção científica do ICMC indexada nas bases de dados *Scopus* e *Science Direct*.

2017: Alimentação da Plataforma Sucupira – colaboração com os programas de pós-graduação na entrada dos dados da produção científica do ICMC, cadastrados no banco de dados Dedalus, na plataforma Sucupira da Capes.

2017: Exposição semestral “*Highly Cited Papers and Hot Papers*”- exposição dos artigos mais citados do ICMC na *Web of Science* segundo a ferramenta de análise *Essential Science Indicators*.

2017: Oficina semanal de xadrez – aulas e campeonatos de xadrez organizados pelos alunos dos diferentes cursos de graduação para a comunidade.

## Acervos

2017: Inventário do acervo – Identificou 11 livros não localizados nos últimos quatro anos, sendo essa uma perda pouco significativa em termos quantitativos, pois representa menos de 1% do total do acervo de livros, e também em termos qualitativos, considerando que 1 dos títulos pertence ao acervo de literatura geral, 9 dos demais títulos tratam-se de obras

que a Biblioteca conta com mais exemplares no acervo, resultando, assim, na perda de apenas 1 título de exemplar único pertencente ao acervo especializado.

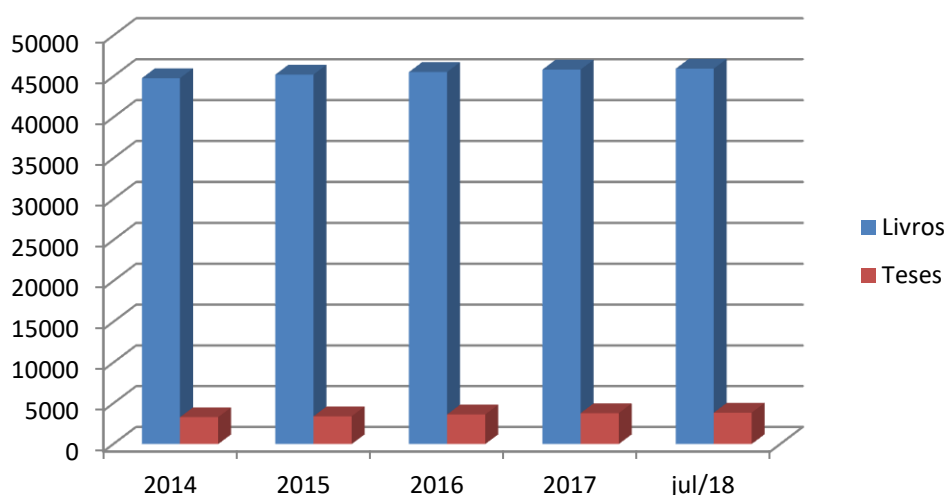
2017: Aquisição de livros direcionados à pós-graduação com recursos financeiros do PROEX da Matemática e da Ciência da Computação e Matemática Computacional.

2018: Aquisição institucional de e-books de Matemática e Estatística da editora Springer, período de 2005 a 2010, com recurso financeiro obtido por meio da Pró-Reitoria de Graduação.

#### Acervo de Livros e Teses

|               | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | Julho 2018 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|------------|
| <b>Livros</b> | 44790 | 45233 | 45534 | 45834 | 45946      |
| <b>Teses</b>  | 3303  | 3415  | 3632  | 3801  | 3849       |

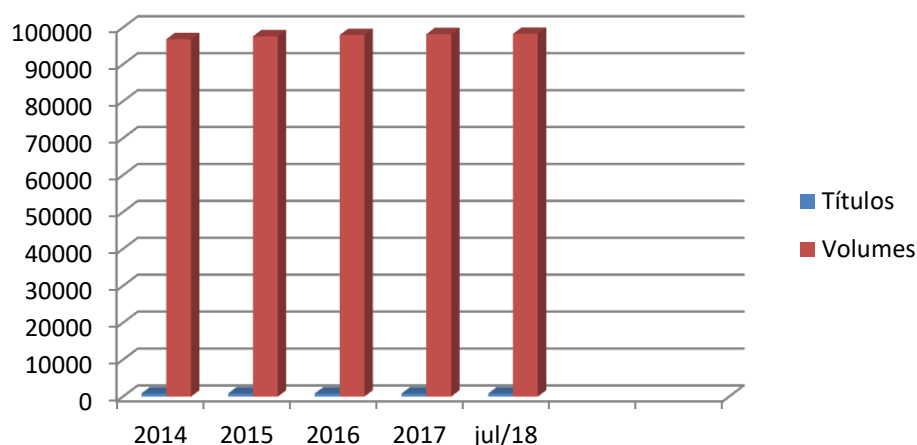
#### Acervo de livros e teses



#### Acervo de Periódicos

|                | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | Julho 2018 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|------------|
| <b>Títulos</b> | 866   | 866   | 866   | 866   | 866        |
| <b>Volumes</b> | 96838 | 97615 | 97969 | 98198 | 98289      |

## Acervo de periódicos



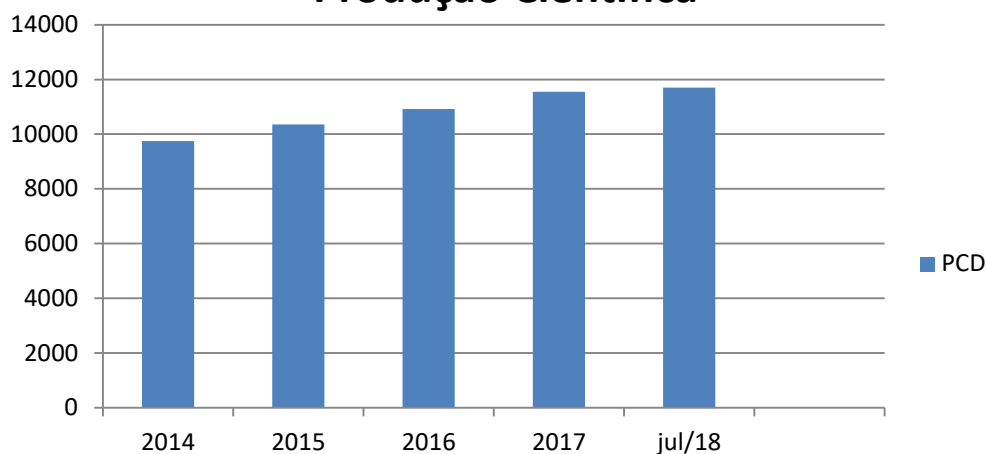
## Produção Científica

O uso de indicadores e métricas de produção científica é uma prática na avaliação da qualidade e desempenho da pesquisa. Nos últimos anos grandes investimentos e esforços foram aplicados conjuntamente pelo SIBiUSP, Pró-Reitoria de Pós-graduação e a de Pesquisa nas ações de apoio à coleta e análise da produção científica da USP, o que possibilitou a Biblioteca oferecer de forma mais rápida e com valores mais precisos os diversos indicadores relacionados à pesquisa para a comunidade do ICMC, muito especialmente para a Diretoria, Administração, Comissões, Departamentos e docentes. São ferramentas de análise existentes hoje: *VantagePoint* (desde 2014); *InCites* (desde 2015) e *SciVal* (desde 2016).

### Produção Científica Cadastrada

|     | 2014 | 2015  | 2016  | 2017  | Julho 2018 |
|-----|------|-------|-------|-------|------------|
| PCD | 9745 | 10359 | 10922 | 11555 | 11913      |

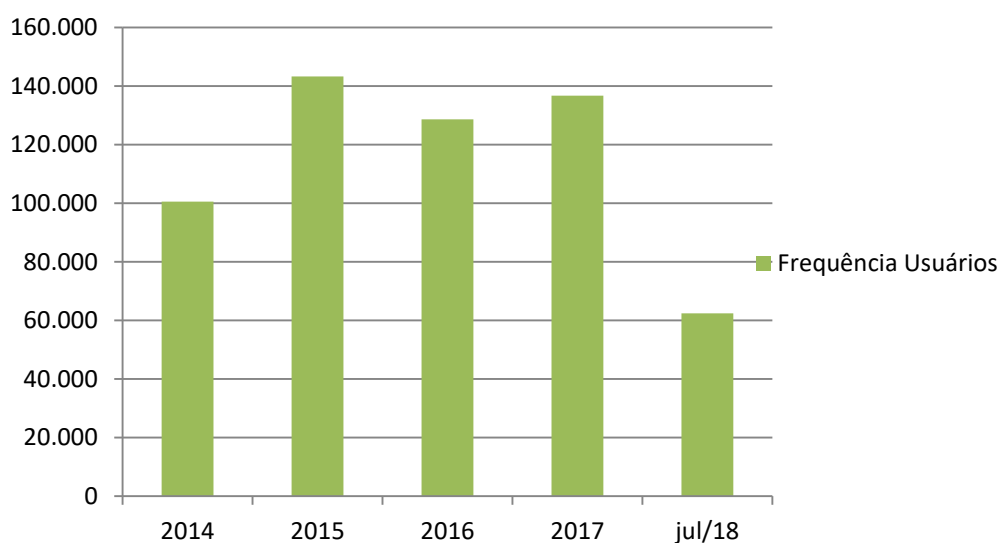
## Produção Científica



Fonte: Dedalus (dados coletados em 04/07/2018)

## Frequência de Usuários

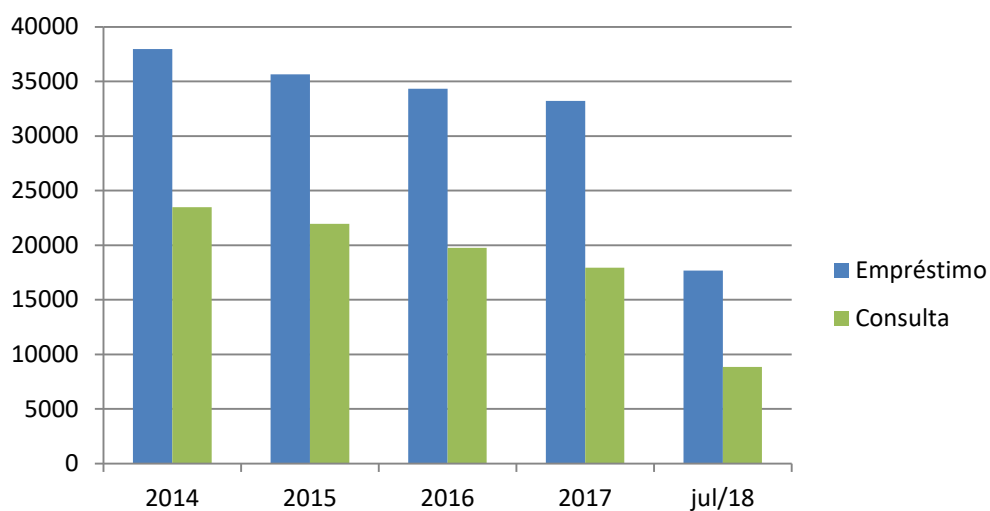
|                       | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | Julho 2018 |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|------------|
| <b>Freq. Usuários</b> | 100.552 | 143.361 | 128.677 | 136.708 | 62.441     |



Dados coletados em 04/07/2018

## Circulação do Acervo

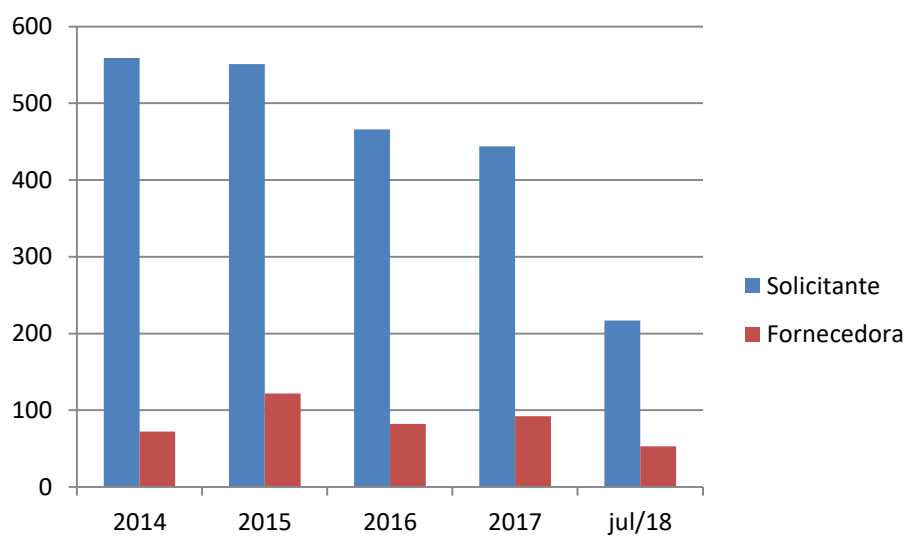
|                    | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | Julho 2018   |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Empréstimos</b> | 37975        | 35636        | 34324        | 33199        | 17659        |
| <b>Consulta</b>    | 23486        | 21958        | 19759        | 17927        | 8854         |
| <b>Total</b>       | <b>61461</b> | <b>57594</b> | <b>53993</b> | <b>51126</b> | <b>26511</b> |



Dados coletados em 04/07/2018

#### Empréstimos entre Bibliotecas

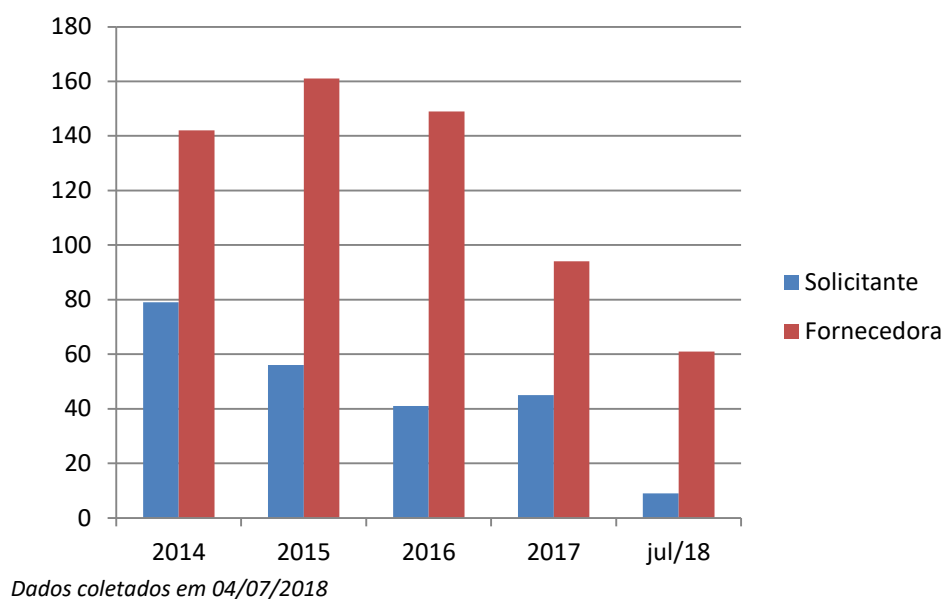
|                    | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Julho 2018 |
|--------------------|------|------|------|------|------------|
| <b>Solicitante</b> | 599  | 551  | 466  | 444  | 217        |
| <b>Fornecedora</b> | 72   | 122  | 82   | 92   | 53         |



Dados coletados em 04/07/2018

#### Comutação Bibliográfica

|                    | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Julho 2018 |
|--------------------|------|------|------|------|------------|
| <b>Solicitante</b> | 79   | 56   | 41   | 45   | 09         |
| <b>Fornecedora</b> | 172  | 161  | 149  | 94   | 61         |



### Ações de apoio aos graduandos

- Recepção e visita orientada aos calouros do ICMC;
  - Apresentação em salas de aula dos produtos e serviços da Biblioteca para os calouros;
- 2017: apoio às disciplinas dos cursos noturnos de graduação Bacharelado em Sistemas de Informação e Bacharelado em Estatística.

### Ações de apoio aos docentes, pesquisadores e pós-graduandos

- Normalização de artigos, teses e dissertações;
  - Treinamento em fontes de informação e ferramentas de apoio à organização da pesquisa e dos trabalhos acadêmicos:
- 2015: Treinamento Portal Capes e Jstor e Scielo;
- 2015: Workshop de capacitação InCites;
- 2015: Treinamento Web of Science, Scopus e Scielo para a disciplina Metodologia da Pesquisa em Educação Matemática;
- 2015: Treinamento EndNote;
- 2016: Treinamento Web Of Science, Scopus e Scielo para o SMA;
- 2016: Aula complementar de Metodologia Científica: recursos da ABNT para uso em TCC's, para disciplina do curso de graduação Bacharelado em Estatística;
- 2017: Plantão para criação dos identificadores digitais da comunidade ICMC;
- 2017: Sede da Jornada USP de treinamentos para redação científica e acadêmica com ferramentas da Elsevier;



2017-2018: Organização do evento “Escola de Pesquisadores do campus USP de São Carlos”.

### **Apoio às ações de cultura e extensão**

2014: Exposição “40 anos da Biblioteca Prof. Achille Bassi”

2014-2017: Organização da Festa do Livro da USP de São Carlos;

2014-2017: Organização da Semana Conjunta do Livro e da Biblioteca no campus de São Carlos: exposições, atividades e treinamentos;

2014-2017: Visitas orientadas para diversos programas da USP, incluindo cursos de outras unidades, como a Semana da Mecatrônica e a Semana da Engenharia Mecânica, ambas da Escola de Engenharia de São Carlos;

2016: Exposição “Beleza da mulher com câncer”;

2017: Exposição “História das escolas públicas de São Carlos na era da República”;

2017: Participação da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, com apoio à Oficina e Campeonato de Xadrez e às Oficinas de Origami.

## **ÁREA ADMINISTRATIVA**

### **Assistência Técnica Administrativa**

Presta serviços de infraestrutura física e administrativa necessários a todas as áreas do ICMC para cumprir suas atividades-fim, contribuindo para o desenvolvimento do Instituto e a consecução dos objetivos estabelecidos. As atividades relativas ao serviço de protocolo e expediente são realizadas no escopo da Assistência Administrativa. Abaixo quadro resumo dos gastos realizados com serviço de correios.

| <b>Serviços de Correios</b> | <b>2014</b>  | <b>2015</b>  | <b>2016</b>  | <b>2017</b> | <b>2018</b> |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Janeiro                     | R\$ 939,35   | R\$ 836,83   | R\$ 2.581,51 | R\$ 427,57  | R\$ 413,86  |
| Fevereiro                   | R\$ 3.293,50 | R\$ 529,37   | R\$ 569,55   | R\$ 687,47  | R\$ 648,68  |
| Março                       | R\$ 2.378,44 | R\$ 1.828,45 | R\$ 1.256,23 | R\$ 357,67  | R\$ 426,73  |
| Abril                       | R\$ 1.836,93 | R\$ 2.939,20 | R\$ 777,66   | R\$ 366,38  | R\$ 367,16  |
| Maio                        | R\$ 806,20   | R\$ 743,52   | R\$ 573,86   | R\$ 738,29  | R\$ 345,95  |
| Junho                       | R\$ 998,19   | R\$ 1.137,10 | R\$ 2.040,47 | R\$ 269,92  | R\$ 430,89  |
| Julho                       | R\$ 776,60   | R\$ 1.068,65 | R\$ 433,19   | R\$ 381,81  |             |
| Agosto                      | R\$ 601,43   | R\$ 1.025,49 | R\$ 360,80   | R\$ 381,76  |             |

|              |                      |                      |                      |                     |                     |
|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Setembro     | R\$ 1.201,86         | R\$ 1.441,21         | R\$ 1.607,27         | R\$ 361,82          |                     |
| Outubro      | R\$ 1.047,86         | R\$ 375,47           | R\$ 1.366,61         | R\$ 337,68          |                     |
| Novembro     | R\$ 871,67           | R\$ 900,90           | R\$ 232,18           | R\$ 730,85          |                     |
| Dezembro     | R\$ 832,19           | R\$ 943,10           | R\$ 714,50           | R\$ 437,14          |                     |
| <b>Total</b> | <b>R\$ 15.584,22</b> | <b>R\$ 13.769,29</b> | <b>R\$ 12.513,83</b> | <b>R\$ 5.478,36</b> | <b>R\$ 2.633,27</b> |

### Serviço de Apoio Operacional

Realiza serviços de instalação de infraestrutura em geral, preventivos e corretivos, possibilitando às áreas a realização de suas tarefas em ambientes adequados e necessárias para o desenvolvimento do ICMC. O quadro abaixo demonstra os chamados técnicos atendidos.

| <b>Serviço de Apoio Operacional</b>              | <b>Total</b> | <b>2014 *</b> | <b>2015</b>  | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018 **</b> |
|--------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|-------------|----------------|
| Alvenaria                                        | 49           | 3             | 11           | 28          | 6           | 1              |
| Apoio a compras / Especificação de materiais     | 30           | 0             | 8            | 17          | 5           | 0              |
| Apoio a serviços e projetos                      | 89           | 3             | 12           | 36          | 31          | 7              |
| Elétrica                                         | 2.084        | 191           | 478          | 681         | 691         | 43             |
| Elevadores                                       | 41           | 9             | 11           | 10          | 11          | 0              |
| Hidráulica                                       | 948          | 96            | 285          | 278         | 224         | 65             |
| Infraestrutura computacional                     | 125          | 3             | 18           | 58          | 43          | 3              |
| Instalações imóveis                              | 634          | 61            | 213          | 206         | 127         | 27             |
| Jardinagem                                       | 0            | 0             | 0            | 0           | 0           | 0              |
| Móveis e utensílios                              | 1.764        | 243           | 542          | 544         | 377         | 58             |
| Orientação e fiscalização de serviços            | 7            | 4             | 2            | 1           | 0           | 0              |
| Obras e reformas                                 | 231          | 2             | 60           | 76          | 87          | 6              |
| Pinturas                                         | 90           | 5             | 56           | 24          | 5           | 0              |
| Refrigeração                                     | 302          | 39            | 105          | 90          | 59          | 9              |
| Serralheria                                      | 55           | 0             | 13           | 31          | 10          | 1              |
| Telefonia                                        | 45           | 15            | 18           | 9           | 3           | 0              |
| Chamados no OTRS (período de 02/03 a 04/07/2018) | 375          | 0             | 0            | 0           | 0           | 375            |
| <b>Total</b>                                     | <b>6.869</b> | <b>674</b>    | <b>1.832</b> | <b>2089</b> | <b>1679</b> | <b>595</b>     |

\* Segundo semestre

\*\* Primeiro semestre

### Serviço de Apoio Administrativo

Apoia a Assistência Técnica Administrativa na elaboração, execução, controle e avaliação de projetos e suporte gerencial aos demais setores da ATAd na melhoria de

procedimentos, em contratos ligados à infraestrutura física, na administração da segurança pessoal e patrimonial, no atendimento relacionado aos serviços de copa e controle de uso do espaço físico e dos recursos telefônicos do ICMC.

### Seção de Gráfica

Atende as demandas de serviços relacionados à reprodução, impressão e encadernação, contribuindo para a boa apresentação da imagem do ICMC perante usuários internos e externos.

| Seção de Gráfica                      | Total            | 2014 *         | 2015           | 2016           | 2017           | 2018 **        |
|---------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Cópias e impressões (contrato)</b> |                  |                |                |                |                |                |
| Gráfica                               | 904.431          |                |                | 385.267        | 305.656        | 213.508        |
| Laboratório de Graduação              | 492.717          | 110.041        | 136.023        | 111.419        | 88.570         | 46.664         |
| Administração Geral e Secretarias     | 737.041          | 101.640        | 266.425        | 159.153        | 136.653        | 73.170         |
| Docentes                              | 1.031.309        | 204.017        | 416.750        | 171.529        | 163.100        | 75.913         |
| Outros                                | 167.628          | 64.483         | 103.145        |                |                |                |
| <b>Total</b>                          | <b>3.333.126</b> | <b>480.181</b> | <b>922.343</b> | <b>827.368</b> | <b>693.979</b> | <b>409.255</b> |

\* Segundo semestre

\*\* Primeiro semestre

### Seção de Transportes

Conduz de forma adequada, segura e responsável usuários, equipamentos e materiais, mantendo a frota de veículos em perfeitas condições e seus condutores capacitados, dirigindo defensivamente e respeitando as leis, normas e diretrizes estabelecidas.

| Seção de Transportes   | Total        | 2014 *     | 2015       | 2016       | 2017       | 2018 **    |
|------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Viagens com frota ICMC | 683          | 129        | 141        | 155        | 170        | 88         |
| Viagens terceirizadas  | 1.185        | 160        | 311        | 327        | 254        | 133        |
| <b>Total</b>           | <b>1.868</b> | <b>289</b> | <b>452</b> | <b>482</b> | <b>424</b> | <b>221</b> |

\* Segundo semestre

\*\* Primeiro semestre

### Obras e Reformas - Concluídas

#### Área 2

#### Prédio da Engenharia de Computação – Bloco ICMC-8

Finalização dos trabalhos da Fase 3, área de 1.674,90m<sup>2</sup>.



Rampa de acesso e vista geral



Vista geral

## Área 1

### Fechamento de área no 3º pavimento – Bloco ICMC-6

Fechamento de área de 78,26 m<sup>2</sup> com vidro temperado e divisória laminada de 35 mm para implantação da impressora 3D.



Vista 1 - Sala da impressora 3D



Vista 2 - Sala da impressora 3D

### Reforma das salas 1-002, 1-106 e 1-107 - Bloco ICMC-1

Pintura, substituição do piso existente por manta vinílica, colocação de forro acústico e melhoria da área interna das salas da Seção Técnica de Informática – STI (1-002 e 1-107) e sala de alunos de pós-graduação (1-106), com área de 170,31m<sup>2</sup>.



Vista da sala 1-002 - STI



Vista da sala 1-106 – Alunos de pós-graduação



Vista da sala 1-107 - STI

### **Instalação de elevadores - Bloco ICMC-3 e ICMC-6**

Demanda em atendimento ao Ministério Público sobre itens de acessibilidade.



Vista do elevador - Bloco ICMC-3



Vista do elevador - Bloco ICMC-6

### **Melhoria da iluminação do Hiperespaço Loibel - Bloco ICMC-2**

Instalação de luminárias em LED.





Vista 1 - Holofotes em LED



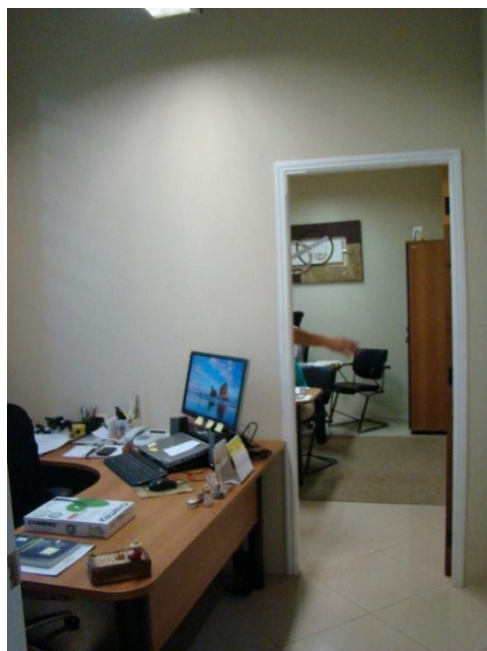
Vista 2 - Holofotes em LED

### **Adequação da sala 4-010 – Bloco ICMC-4**

Adequação de espaço para acomodar o Gabinete de Planejamento e Gestão - GPG, área de 17,75m<sup>2</sup>.



Vista 1 - Sala 4-010 - GPG



Vista 2 - Sala 4-010 - GPG

### **Reforma das salas 4-230A, 4-230B, 4-232 e 4-234 – Bloco ICMC-4**

A partir da reforma das salas 4-230 e 4-232 foram criadas quatro novas dependências: três salas para uso individual de docentes e uma sala para uso em seminários. Reformada também a sala 4-234 para acomodação de visitantes. Área de intervenção de 58,70m<sup>2</sup>.



Sala 4-230A – Seminário



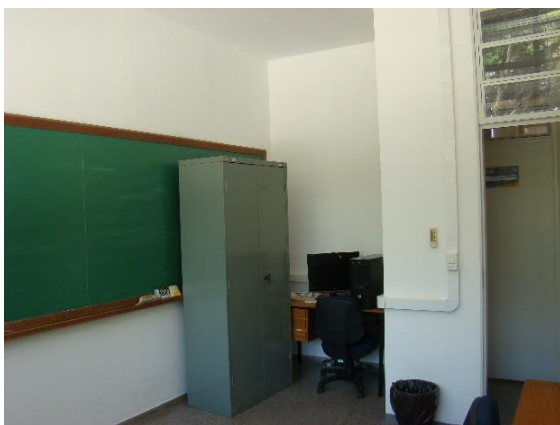
Sala 4-230B – Sala individual de docente



Sala 4-232A - Sala individual de docente



Sala 4-232B - Sala individual de docente



Vista 1 - Sala 4-234 - Sala de visitantes



Vista 2 – Sala 4-234 - Sala de visitantes



### **Corrimãos de rampa – Bloco ICMC-3**

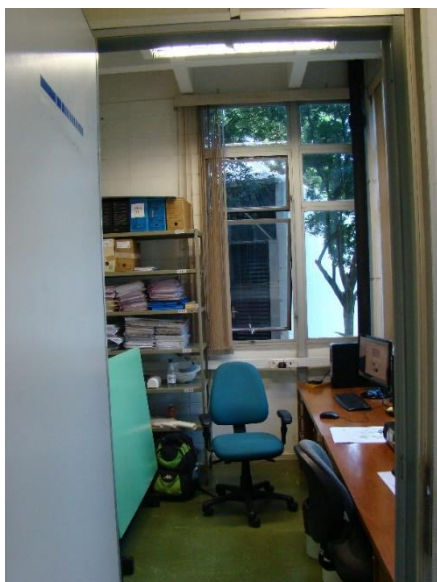
Adequação dos corrimãos para atender a norma NBR-9050/2015 – Acessibilidade.



Bloco ICMC-3 - Corrimãos de rampa

### **Adequação de salas temporárias para Seção de Gráfica, Serviço de Apoio Operacional e estagiários da ATAd – Bloco ICMC-4**

As salas 4-007 e 4-008 foram adequadas para a acomodação temporária da Seção de Gráfica, Serviço de Apoio Operacional e estagiários da ATAd. Área de 54,78m<sup>2</sup>.



Sala 4-008 - Estagiários



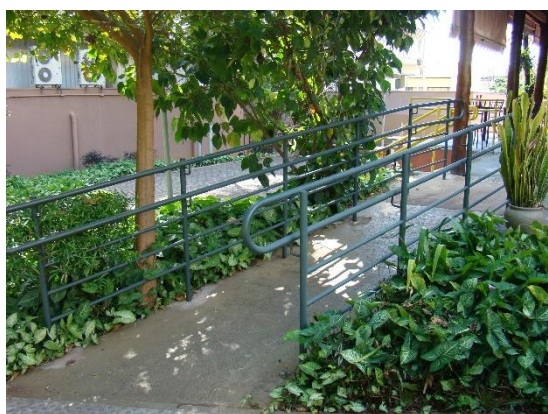
Sala 4-007A – Apoio à oficina



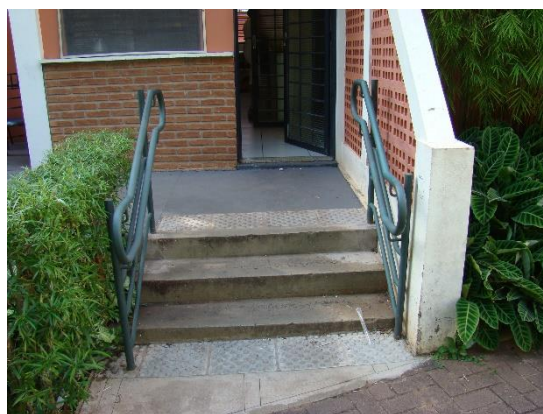
Sala 4-00B – Serviço de Gráfica

### **Corrimão da cantina**

Instalação dos corrimãos atendendo a Norma NBR-9050/2015 – Acessibilidade.



*Corrimãos na rampa de acesso à cantina*



*Corrimãos na escada da cantina*

### **Projetos de infraestrutura geral**

#### **Substituição do sistema de monitoramento - Bloco ICMC-3 e ICMC-4**

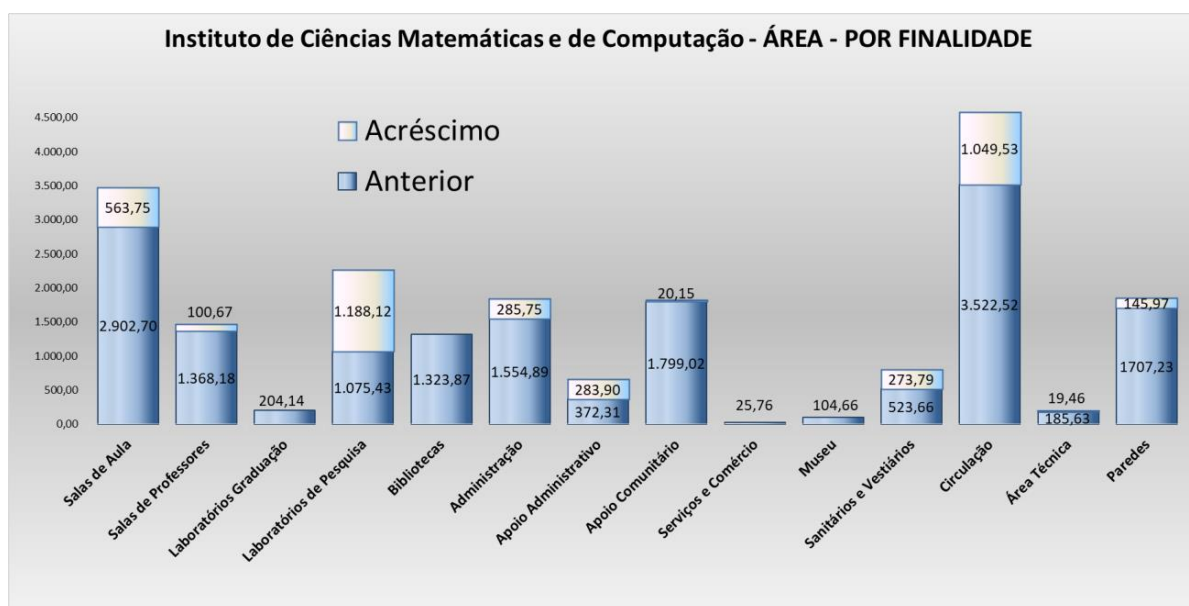
Substituição do sistema de monitoramento analógico por sistema de monitoramento digital com câmeras IP's nos Blocos ICMC-3 e ICMC-4. As imagens captadas são armazenadas diretamente na nuvem do ICMC, hospedada no Data Center da STI. Todas as câmeras do Instituto passaram a ser em tecnologia IP, possibilitando garantia de armazenamento por longo período e recuperação das imagens de forma rápida e segura.

## Substituição do sistema de iluminação de emergência dos prédios do ICMC

Em 2015 e 2016 houve a troca do sistema de lâmpadas de emergência em todos os prédios do ICMC. As luminárias à bateria foram substituídas por holofotes com tecnologia em LED e autonomia sustentada por nobreaks. Além de mais econômicas, possuem maior autonomia de tempo e contribuem com a sustentabilidade, na medida que são eliminadas as luminárias mantidas por baterias recarregáveis e de curta vida útil.

## Condições físicas das edificações ocupadas pelo ICMC

### Área por finalidade – 2018



### Bloco ICMC-1 – Ano de Ocupação - Ala de Ensino: 1996 / Ala de Pesquisa: 1998

#### ICMC-1

| Finalidade              | Quantidade   | Área em m <sup>2</sup> |
|-------------------------|--------------|------------------------|
|                         | (aproximada) | (aproximada)           |
| Administração           | 5            | 225,28                 |
| Apoio Administrativo    | 3            | 22,27                  |
| Apoio Comunitário       | 2            | 30,03                  |
| Área Técnica            | 6            | 58,27                  |
| Circulação              | 2            | 293,72                 |
| Laboratório             | 20           | 723,58                 |
| Laboratório de Pesquisa | 1            | 18,02                  |
| Museu                   | 1            | 17,33                  |
| Sanitário e Vestiário   | 2            | 63,72                  |
| <b>Total</b>            | <b>42</b>    | <b>1.452,22</b>        |

**Condições gerais:** O imóvel passou por reforma interna e está adequado às atividades, tanto na ala ensino quanto na ala pesquisa. Foi feito também ajuste no calçamento externo da ala de pesquisa e a contratação da pintura está em fase de licitação. O Bloco apresenta problemas no telhado, que atualmente é constituído de telhas de fibrocimento, devendo ser trocado por telhas metálicas, tipo sanduiche, conforme proposta no Plano de Obras 2018. Necessita de adequação à NR-35, referente ao trabalho em altura. O elevador necessita de adequação para se ajustar à legislação de acessibilidade.

#### **Projetos previstos e estágios em maio/2018**

- Pintura externa (área de intervenção – 713,20 m²) – licitação em andamento;
- Instalação de portas de vidro temperado para instalação de sistema de acesso eletrônico – em andamento;
- Adequação do elevador para acessibilidade – estudo preliminar;
- Recuperação da Sala Prof. Nelson Onuchic – em andamento;
- Instalação de linha de vida para trabalhos na cobertura – em projeto;
- Reforma – Prioridade 1 - Substituição da cobertura (ver item Projetos de Obras e Reformas informado à SEF – Plano de Obras 2018);
- Adequação - Prioridade 1 – Projeto Executivo de Combate a Incêndios no Bloco ICMC-1 (ver item Projetos de Obras e Reformas informado à SEF – Plano de Obras 2018).

#### **Bloco ICMC-2 – Ano de Ocupação: 2005 (3º andar e torre); 2007 (demais ambientes)**

| ICMC-2                  |              |                        |
|-------------------------|--------------|------------------------|
| Finalidade              | Quantidade   | Área em m <sup>2</sup> |
|                         | (aproximada) | (aproximada)           |
| Administração           | 12           | 157,60                 |
| Apoio Administrativo    | 4            | 29,38                  |
| Apoio Comunitário       | 9            | 782,97                 |
| Área Técnica            | 16           | 69,55                  |
| Biblioteca              | 5            | 1.355,12               |
| Circulação              | 5            | 742,18                 |
| Laboratório de Pesquisa | 12           | 128,97                 |
| Sanitário e Vestiário   | 3            | 81,84                  |
| <b>Total</b>            | <b>66</b>    | <b>3.347,61</b>        |

Condições gerais: O prédio apresenta bom estado geral, necessitando de pintura interna das torres e paredes das escadarias. Necessita adequar o telhado à NR-35, referente ao trabalho em altura. Os banheiros, acessos e elevadores estão adequados à acessibilidade.

### Projetos previstos e estágios em maio/2018

- Resolução de infiltração na torre norte; infiltração na parede oeste – em projeto;
- Pintura interna das torres - em projeto;
- Requalificação dos pavimentos com criação de espaços de convivência, conforme projeto em andamento: utilização do Hiperespaço Loibel para aulas e atividades acadêmicas, com substituição dos toldos por vidros; mudança da equipe de atendimento para piso térreo, modernização da Sala de Leitura – em andamento;
- Instalação de linha de vida para trabalhos na cobertura – em projeto;
- Adequação - Prioridade 1 – Projeto Executivo de Combate a Incêndios no Bloco ICMC-2 (ver item Projetos de Obras e Reformas informado à SEF – Plano de Obras 2018).

**Bloco ICMC-3 – Ano de Ocupação:** 1972 (ala antiga); 2003 (Anexo); 2011 (Bloco de Docentes); Ala Pesquisa - Ano de Ocupação: 2018

| ICMC-3                |              |                        |
|-----------------------|--------------|------------------------|
| Finalidade            | Quantidade   | Área em m <sup>2</sup> |
|                       | (aproximada) | (aproximada)           |
| Administração         | 27           | 794,98                 |
| Apoio Administrativo  | 12           | 642,72                 |
| Apoio Comunitário     | 5            | 99,72                  |
| Área Técnica          | 13           | 42,92                  |
| Circulação            | 10           | 813,05                 |
| Laboratório           | 8            | 724,02                 |
| Sala de Aula          | 12           | 389,87                 |
| Sala de Docente       | 76           | 847,47                 |
| Sanitário e Vestiário | 7            | 264,96                 |
| <b>Total</b>          | <b>170</b>   | <b>4.619,71</b>        |

Condições gerais: O prédio apresenta problemas no telhado na ala antiga e na região das salas 3-150 a 3-163, sendo necessário à sua troca. Necessita de adequação à NR-35, referente ao trabalho em altura.

### Projetos previstos e estágios em maio/2018

- Manutenção da área de jardim na face sul;
- Pintura externa (área de intervenção – 948,97 m<sup>2</sup>)
  - planejada, conforme escala;
- Revisão e restauração de brises e caixilhos – em fase de projeto;
- Reforma das salas 3-150 a 3-157 – em fase de projeto;
- Reforma e requalificação do atual Serviço de Graduação (área de intervenção – 81,27 m<sup>2</sup>) – em projeto;
- Implantação de sistema de segurança com controle eletrônico de acesso – em fase de especificação;
- Instalação de linha de vida para trabalhos em parte da cobertura – em projeto;
- Reforma - Prioridade 1 – Troca da cobertura/telhados do Bloco ICMC-3, ICMC-3 Anexo – (ver item Projetos de Obras e Reformas informado à SEF – Plano de Obras 2018).



### Bloco ICMC-3 - Ala Pesquisa

Condições gerais: O prédio foi ocupado no primeiro semestre de 2018. Está em andamento o ajuste de parte dos caixilhos para atender necessidades específicas.

Projetos previstos e estágios em maio/2018: calendário de manutenção periódica.

### Bloco ICMC-4 – Ano de Ocupação: 1979 (térreo e 1º andar) e 1992 (2º andar)

| ICMC-4                |              |                        |
|-----------------------|--------------|------------------------|
| Finalidade            | Quantidade   | Área em m <sup>2</sup> |
|                       | (aproximada) | (aproximada)           |
| Administração         | 13           | 372,01                 |
| Apoio Administrativo  | 9            | 286,19                 |
| Apoio Comunitário     | 3            | 100,29                 |
| Área Técnica          | 4            | 22,42                  |
| Circulação            | 3            | 793,29                 |
| Museu                 | 1            | 104,66                 |
| Sala de Aula          | 5            | 450,94                 |
| Sala de Docente       | 67           | 611,34                 |
| Sanitário e Vestiário | 4            | 94,20                  |
| Terceiro              | 1            | 28,64                  |
| <b>Total</b>          | <b>110</b>   | <b>2.863,98</b>        |

**Condições gerais:** O prédio apresenta boas condições de uso, sendo necessárias ações de acompanhamento e manutenção constantes a fim de prevenir situações de deterioração.



Há infiltração em pontos do corredor do segundo pavimento e no domo, necessidade de melhorar a circulação de ar no segundo pavimento, necessidade de reformar jardineiras externas no 1º. andar, adequação à NR-35 referente ao trabalho em altura, verificação do sistema de climatização do auditório Prof. Luiz Antonio Favaro visando redução de ruído interno.

#### **Projetos previstos e estágios em maio/2018**

- Revisão de brises e caixilhos – em projeto;
- Análise sobre necessidade de divisória móvel Sala da Congregação (área de intervenção – 152,81 m²) - em estudo;
- Sistema Eletrônico de Acesso no térreo – em projeto;
- Climatização do Museu de Computação – em andamento;
- Substituição do domo e abertura de caixilhos para ventilação no segundo andar – em projeto;
- Jardineiras e sistema de climatização do auditório – primeiro pavimento – em andamento;
- Instalação de linha de vida para trabalhos na cobertura – em projeto.

#### **Bloco ICMC-5 – Ano de Ocupação: 2000**

| ICMC-5                  |              |                        |
|-------------------------|--------------|------------------------|
| Finalidade              | Quantidade   | Área em m <sup>2</sup> |
|                         | (aproximada) | (aproximada)           |
| Apoio Administrativo    | 4            | 38,37                  |
| Área Técnica            | 4            | 8,40                   |
| Circulação              | 2            | 393,38                 |
| Laboratório de Pesquisa | 1            | 71,20                  |
| Sala de Aula            | 7            | 640,42                 |
| Sanitário e Vestiário   | 2            | 65,02                  |
| <b>Total</b>            | <b>20</b>    | <b>1.216,79</b>        |

**Condições gerais:** O prédio necessita de reforma e pintura interna e externa, com manutenção nas portas. Sugere-se a troca do piso interno do prédio. Necessita de adequação à NR-35 referente ao trabalho em altura.



### Projetos previstos e estágios em maio/2018

- Reforma do piso, adequação dos banheiros, pintura externa (área de intervenção – 613,15 m<sup>2</sup>) – em andamento;
- Pintura interna – em projeto – em andamento;
- Adequação da sala de aula 5-102 (antigo LEM) – em projeto;
- Sistema de Acesso Eletrônico – em andamento;
- Instalação de linha de vida para trabalhos na cobertura – em projeto;
- Obra nova - Prioridade 1 – Ampliação do Bloco ICMC-5 (Espelhamento) – (ver item Projetos de Obras e Reformas informado à SEF – Plano de Obras 2018).

### Bloco ICMC-6 – Ano de Ocupação: 2004 (3º andar) e 2007 (2º andar)

| ICMC-6                  |              |                        |
|-------------------------|--------------|------------------------|
| Finalidade              | Quantidade   | Área em m <sup>2</sup> |
|                         | (aproximada) | (aproximada)           |
| Administração           | 1            | 13,53                  |
| Apoio Administrativo    | 5            | 184,59                 |
| Apoio Comunitário       | 1            | 11,61                  |
| Área Técnica            | 4            | 17,39                  |
| Circulação              | 3            | 449,16                 |
| Laboratório             | 5            | 371,70                 |
| Laboratório de Pesquisa | 1            | 71,10                  |
| Sala de Aula            | 5            | 512,07                 |
| Sanitário e Vestiário   | 3            | 67,85                  |
| <b>Total</b>            | <b>28</b>    | <b>1.699,00</b>        |

**Condições gerais:** O prédio necessita de pintura externa e substituição de brises. Sugere-se a troca de pisos do 2º e 3º andares. Necessita de adequação à NR-35 trabalho em altura. O prédio foi adequado à legislação de acessibilidade com a instalação de elevador, corrimãos e reforma de banheiros.

### Projetos previstos e estágios em maio/2018

- Finalização do projeto de combate a incêndio e acessibilidade;
- Revisão e substituição de brises – em projeto;
- Pintura externa (área de intervenção – 284,32 m<sup>2</sup>) – programada, conforme escala;
- Instalação dos Laboratórios LEM e LEMA – em projeto;
- Ajustes no auditório Fernão Stella de Rodrigues Germano relatados pela ScAplnst – em projeto;
- Reestruturação da rede elétrica e lógica, e estudo para divisória dos laboratórios 6-304/6-305 – em projeto;

- Acomodação dos laboratórios de pesquisa do 2º. pavimento – em andamento;
- Instalação de linha de vida para trabalhos na cobertura – em projeto;
- Finalização do espaço atrás do torniquete: espaço para recepção (sofá/poltrona);
- Adequação - Prioridade 1 – Projeto Executivo de Combate a Incêndios no Bloco ICMC-6 (ver item Projetos de Obras e Reformas informado à SEF – Plano de Obras 2018) – em projeto.

#### **Bloco ICMC-7 – Ano de Ocupação: 2017 – Módulos Habitáveis**

| <b>ICMC-7</b>         |              |                        |
|-----------------------|--------------|------------------------|
| Finalidade            | Quantidade   | Área em m <sup>2</sup> |
|                       | (aproximada) | (aproximada)           |
| Apoio Administrativo  | 1            | 5,87                   |
| Apoio Comunitário     | 1            | 5,87                   |
| Circulação            | 1            | 288,19                 |
| Laboratório           | 8            | 426,83                 |
| Sala de Docente       | 4            | 40,04                  |
| Sanitário e Vestiário | 1            | 41,32                  |
| <b>Total</b>          | <b>16</b>    | <b>808,12</b>          |

**Condições gerais:** Os módulos habitáveis estão parcialmente ocupados. Foram observadas infiltrações em alguns módulos e tratadas pela ATAd. Os ocupantes deverão colocar demandas para a Administração, com prioridade de atendimento dada pela Diretoria.

#### **Projetos previstos e estágios em maio/2018**

- Acompanhamento e manutenção da vedação nas coberturas – em andamento;
- Instalação de cobertura nos módulos – em projeto.

**Bloco ICMC-8 – Engenharia de Computação (parceria com a EESC) – Ano de Ocupação: 1ª etapa: 2003; 2ª. Etapa: 2014; 3ª Etapa: 2017**

| ICMC-8                |              |                        |
|-----------------------|--------------|------------------------|
| Finalidade            | Quantidade   | Área em m <sup>2</sup> |
|                       | (aproximada) | (aproximada)           |
| Administração         | 11           | 236,48                 |
| Apoio Administrativo  | 2            | 23,91                  |
| Apoio Comunitário     | 3            | 545,50                 |
| Área Técnica          | 6            | 14,28                  |
| Circulação            | 3            | 2.371,05               |
| Laboratório           | 14           | 976,81                 |
| Sala de Aula          | 4            | 287,58                 |
| Sanitário e Vestiário | 2            | 112,30                 |
| Serviço e Comércio    | 1            | 25,76                  |
| <b>Total</b>          | <b>46</b>    | <b>4.593,67</b>        |

**Condições gerais:** O projeto original foi concluído integralmente em 2017 com a finalização da 3ª etapa. Há necessidade de manutenção nas instalações da 1ª. etapa, incluindo a parede de elementos vazados, pintura da 1ª. e 2ª. etapas.

**Projetos previstos e estágios em maio/2018**

- Manutenção e pintura da 1ª. etapa (área de intervenção – 245,70 m<sup>2</sup>) – em projeto;
- Instalação de linha de vida para trabalhos na cobertura – em projeto.

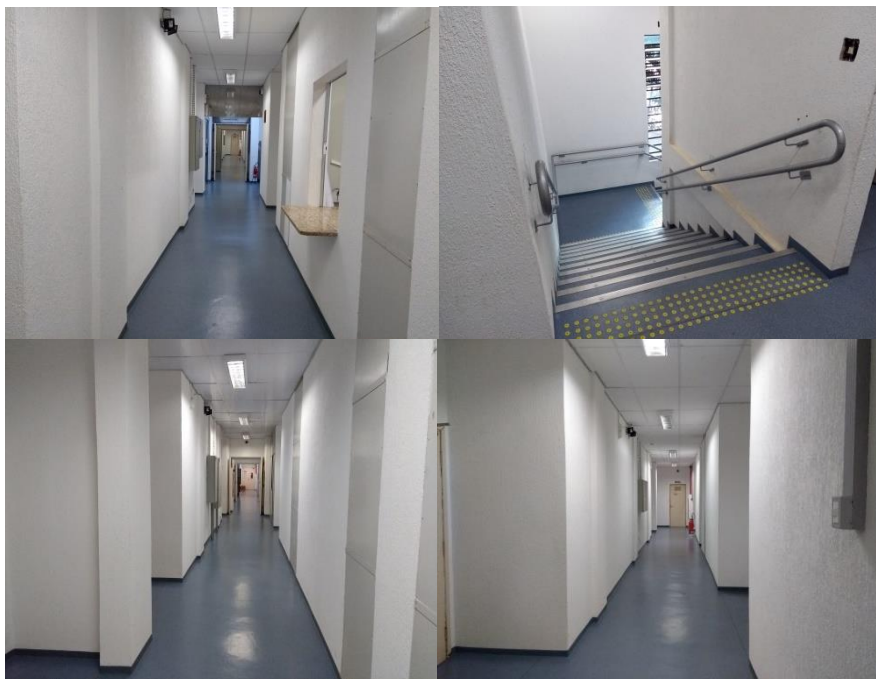
**Projetos de caráter geral - previstos e estágios em maio/2018**

- Climatização de ambientes administrativos, didáticos e de pesquisa de acordo com sistema de ciclo de vida útil dos equipamentos – em andamento;
- Instalação de marcos do ICMC (entradas norte e oeste) – em projeto;
- Reforma - Prioridade 1 – troca do telhado da cantina (ver item Projetos de Obras e Reformas informado à SEF – Plano de Obras 2018);
- Projeto de Paisagismo – plantio de grama e cobertura no talude Bloco ICMC-4, manutenção das áreas do jardim interno com criação de espaço de convívio e verde no local da tenda, colocação de bloquetes sob as mesas e bancos do jardim interno;
- Colocação de tomadas nos bancos do ICMC.

## Registro fotográfico das edificações do ICMC em maio/2018

### BLOCO ICMC-1

- Reforma interna corredores em geral;



- Postos de Vigilância: instalação do sistema eletrônico de acesso com torniquete no Bloco ICMC-1;



- Climatização de ambientes: instalação de aparelhos de ar condicionado na sala 1-003 – sala da equipe técnica da STI.

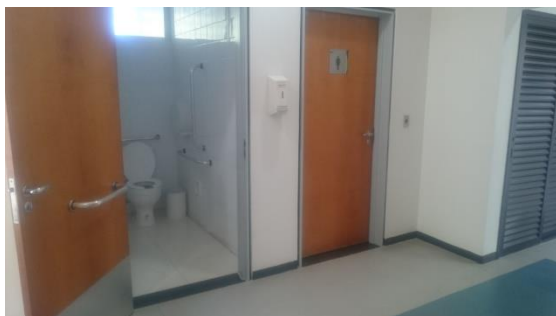


## BLOCO ICMC-2 – Biblioteca Prof. Achille Bassi

- Reforma do balcão de atendimento do pavimento térreo;



- Concluída a reforma dos sanitários do 3º andar com a construção de um sanitário PNE externo, em atendimento ao Ministério Público para adequação de acessibilidade;



- Climatização da região de estudo do 3º andar com recursos da FAPESP.





### BLOCO ICMC-3

- Cobertura das entradas;



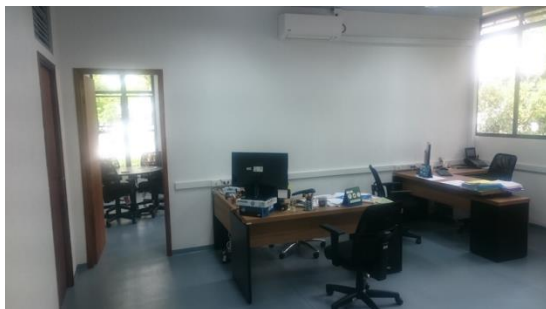
- Salas de aulas: reforma para comportar turmas maiores e possibilidade de uso simultâneo das salas 3-009/3-010 e 3-011/3-012;



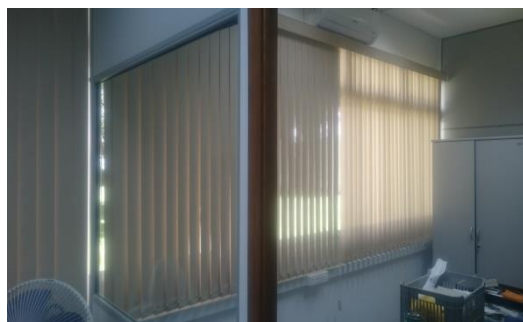
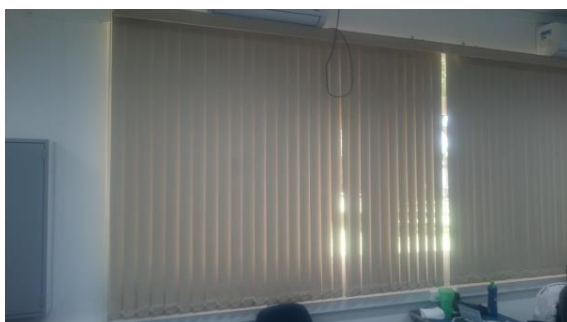
### BLOCO ICMC-3 - Ala Pesquisa



- Bloco ICMC-3 Anexo: reforma do novo espaço destinado ao CeMEAI, que compreende as atuais 6 últimas salas do Bloco, 3 de cada lado;



- Persianas para vários ambientes.



- Bloco ICMC-3 e jardim interno: realizado o acerto do terreno e o plantio de grama na área ao lado Bloco ICMC-3 para restauração do paisagismo. Plantadas 4 mudas de árvores nesta área do ICMC.





- Bloco ICMC-3: plantio de grama na entrada dos departamentos.



#### BLOCO ICMC-4

- Salas de aulas: reforma para comportar turmas maiores e possibilidade de uso simultâneo das salas 4-003/4-005;



- “Redondo” (área externa defronte Bloco ICMC-4): instalação de 16 tomadas de energia elétrica para uso dos alunos na parte lateral dos assentos.



## BLOCO ICMC-5

- Reforma, troca de piso e instalação de cobertura para torniquetes.



## BLOCO ICMC-6

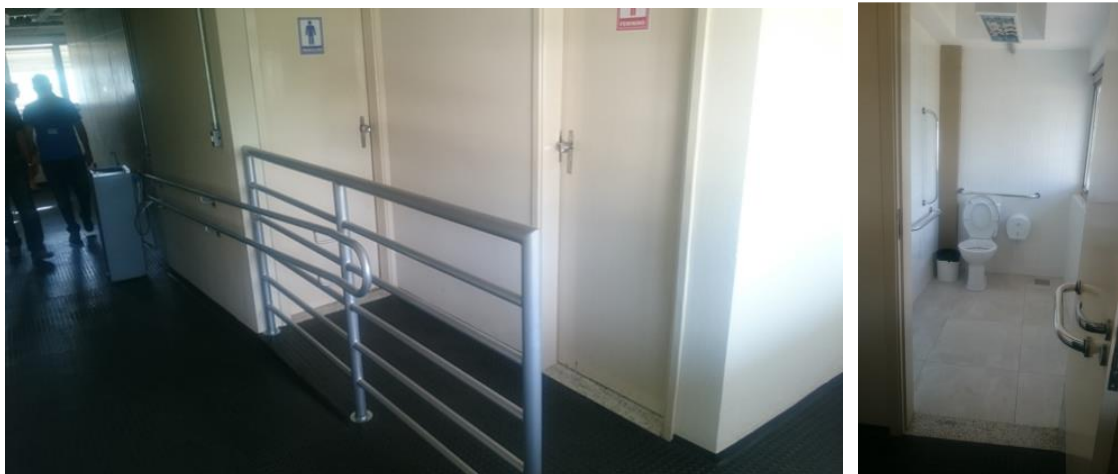
- Reforma do CeTISC;



- Criação do corredor B na sala de hospedagem do CeTISC;



- Reforma dos sanitários no térreo, 1º andar (construção), 2º e 3º andares, em atendimento ao Ministério Público para adequação de acessibilidade;



- Postos de Vigilância: instalação do sistema eletrônico de acesso com torniquete no Bloco ICMC-6;



- Instalação de divisórias para separação das salas 6-303/6-304 e 6-305/6-306.







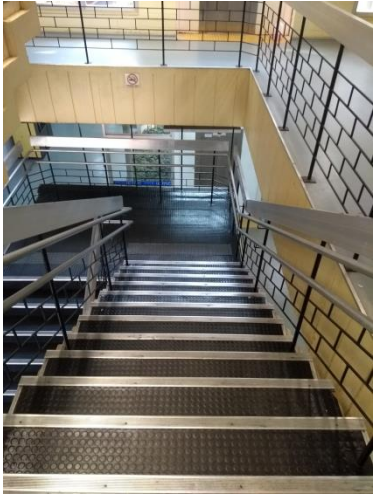
- **Bloco ICMC-6 e Cantina:** realizado o acerto do terreno para o plantio de grama na área atrás da cantina para restauração do paisagismo. Plantadas 16 mudas de árvores nesta e em outras áreas do ICMC;



- Passarela de acesso à cantina e convivência no Bloco ICMC-6 e instalação de banheiro com facilidades para PNE;



- Instalação e adequação de corrimãos e grelhas, instalação de piso tátil das áreas externas e calçadas em atendimento ao Ministério Público para adequação de acessibilidade;



## BLOCO ICMC-7

- Módulos Habitáveis para Pesquisa – Contêineres Área 2.



## BLOCO ICMC-8

- Engenharia de Computação: cortinas nas salas 8-010 e 8-110, secretaria e sala de reuniões, respectivamente. Toldos e sistema de climatização na sala 8-110 e em laboratórios de graduação.





- Entorno dos contêineres, na área 2 do campus;



### Plano de Obras 2018 - SEF

O Plano de Obras 2018 definido pelo ICMC e apresentado à Superintendência do Espaço Físico da USP é descrito sucintamente a seguir:

- Obra nova - Prioridade 1 – Ampliação do Bloco ICMC-5 (Espelhamento): O volume de atividades didáticas do ICMC, o crescente número de alunos e o aumento das turmas vêm causando dificuldades na distribuição das atividades de aulas e atividades como seminários, aulas de reforço e monitorias nos espaços disponíveis. O projeto de ampliação do Bloco de Salas de Aulas consta do Plano Diretor de Obras aprovado pela Congregação do ICMC.
- Obra nova - Prioridade 2 – Projeto executivo do Bloco da área de Computação na área 2 do campus São Carlos: Este Bloco contempla as atividades dos dois departamentos do ICMC envolvidos com essa área de conhecimento, com previsão de instalação de laboratórios, salas para docentes, atividades destinadas ao corpo discente, setores de apoio técnico, administrativo e de desenvolvimento de projetos.

- Reforma - Prioridade 1 – Troca da cobertura/telhados dos Blocos ICMC-1, ICMC-3, ICMC-3 Anexo e cantina: As coberturas desses Blocos são as mais antigas do ICMC e apresentam problemas crônicos que têm exigido manutenção constante, porém sem efetividade. Além disso, há telhas em amianto de uso não mais permitido
- Adequação - Prioridade 1 – Projeto executivo de combate a incêndios nos Blocos ICMC-1, ICMC-2 e ICMC-6.

Assessoria prestada pela Assistência Técnica Administrativa - ATAd

### **Comissão do Plano Diretor e Comissão Assessora de Distribuição do Espaço Físico**

A Área Administrativa presta assessoria e secretaria as atividades da Comissão do Plano Diretor e Comissão Assessora de Distribuição do Espaço Físico, cuja atribuição é elaborar políticas e propostas para reformulação e uso do espaço físico do ICMC-USP, bem como o planejamento mobiliário quando necessário.

Atualmente o grupo de trabalho é composto pelos seguintes membros: Vice-Diretor do ICMC, Chefe do Departamento de Matemática (SMA), Chefe do Departamento de Ciências da Computação (SCC), Chefe do Departamento de Matemática Aplicada e Estatística (SME), Chefe do Departamento de Sistemas de Computação (SSC), Servidor Técnico-Administrativo eleito pelos seus pares. Além do grupo de trabalho, a referida Comissão conta com o apoio do Gabinete de Planejamento e Gestão – GPG, responsável por prestar assessoria à Diretoria do ICMC.

### **Programa de Gestão Participativa de Prevenção e Proteção do ICMC**

A ATAd atua na coordenação do Programa, o qual tem as seguintes atribuições: induzir projetos ligados à prevenção e proteção nos ambientes universitários sob a responsabilidade do ICMC; indicar mecanismos de proteção da infraestrutura e das redes de informação visando a maior segurança dos usuários e equipamentos; avaliar indicadores de desempenho relacionados à área de segurança pessoal e patrimonial; avaliar, viabilizar, acompanhar e avaliar a execução de planos que tenham como objetivo principal ou acessório o envolvimento de aspectos que afetam a segurança do ICMC; articular com a PUSP-SC e Superintendência de Segurança da USP no planejamento, implantação e manutenção de atividades de interesse comum relacionadas à segurança pessoal e patrimonial; em outras ações designadas pela Diretoria relacionadas à prevenção e proteção do ICMC.



Atualmente esse Programa é composto por dois grupos de trabalho, sendo eles: Grupo de Avaliação dos Sistemas Elétricos do ICMC e o Grupo Saúde e Bem-estar.

### **Principais programas e ações de finalidade social**

A Área Administrativa operacionaliza a participação do ICMC nas seguintes atividades:

- Participação no Programa ICMC-USP de Gestão Socioambiental, composto pelos seguintes projetos: Programa USP-Recicla, Brigada de Arboristas da USP no ICMC, Museu da Fauna e da Flora, Sustentabilidade Ambiental e Desenvolvimento Sustentável e Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA;
- Adequação de ambientes e eliminação de barreiras das edificações para propiciar acesso irrestrito aos espaços do ICMC, tais como a instalação de corrimãos, grelhas, rampas e elevadores;
- Inserção da acessibilidade no rol de requisitos principais a serem observados na elaboração dos projetos básicos e executivos de obras e serviços;
- Doação de mobiliários e equipamentos obsoletos para escolas da rede oficial de ensino, para a Prefeitura Municipal de São Carlos e outras entidades declaradas de utilidade pública, visando apoiar as suas atividades. Os bens inservíveis são doados para o Reciclatesc, programa da entidade Nosso Lar em parceria com a USP, que faz o recebimento, readequação e reutilização de equipamentos de informática, doa-os também para outras instituições sociais da cidade apoiando a inclusão digital.

## **SEÇÃO TÉCNICA DE INFORMÁTICA**

A Seção Técnica de Informática atua no fornecimento de tecnologias e suporte computacional para a pesquisa, ensino, extensão e administração do ICMC. Colabora profundamente no suporte a microinformática e audiovisual, infraestrutura de redes, ambiente de virtualização e serviços em nuvem, análise e desenvolvimento de softwares, gerenciamento de dados para inteligência de negócios (Business Intelligence), segurança de dados, palestras técnicas internas, suporte básico Telefonia IP, monitoração de serviços e consultoria técnica para projetos científicos.

A consolidação do planejamento orçamentário da infraestrutura de TI do ICMC, frente à obsolescência e ampliação das demandas, fatores muito comuns e normais para um ambiente de ensino e pesquisa com forte envolvimento nas atividades computacionais, é um dos fatores expressivos de atuação STI-ICMC. Com mais de 5.000 pontos de rede estruturados, compartilhamento de recursos de Cloud para mais de 200 máquinas virtuais, alta disponibilidade de infraestrutura para a pesquisa e ensino, colaboração em desenvolvimento de software com as unidades da USP e outras instituições públicas, além de uma autonomia quase absoluta na prestação de serviços de microinformática, a STI está sempre a inovar e possibilitar crescimento quantitativo e qualitativo demandadas pelos programas de pós-graduação, cursos de graduação e setores administrativos do ICMC.

Nos últimos 4 anos, relevantes contribuições foram realizadas em TI no ICMC para os setores administrativos, principalmente no que tange a otimização de processos administrativos, por meio do desenvolvimento de novos sistemas e otimização de rotinas, e na diminuição substancial dos custos operacionais, estes conseguidos com a implantação de sistemas inteligentes de controle de acesso predial e monitoramento.

A seguir são apresentadas as inovações criadas ou implantadas pela referida Seção, além dos números que mostram o relevante crescimento nos últimos anos, principalmente nos fatores de infraestrutura e desenvolvimento de sistemas.

#### **Inovações/Execuções Concluídas - 2018**

- Finalização da implantação e estruturação do OTRS (Open Ticket Request System) como plataforma de serviço de *helpdesk* do ICMC;
- Estudo de implantação e estruturação do OTRS (Open Ticket Request System) como plataforma de serviço de *helpdesk* do Centro de Serviços Compartilhados de Recursos Humanos de São Carlos;
- Estudo de implantação e estruturação do OTRS (Open Ticket Request System) como plataforma de serviço de *helpdesk* do Serviço de Compras Fomento do ICMC;
- Desenvolvimento do Sistema Piloto de Tombo da Biblioteca;
- Instalação de 768 pontos de rede estruturados no bloco ICMC-3 na ala de pesquisa.
- Instalação um corredor no DataCenter do Centro de Tecnologia da Informação de São Carlos, com auxílio efetivo na construção do modelo de negócio para sustentabilidade do uso por meio de cobrança;
- Desenvolvimento do Sistema de Mensagens de Egressos;
- Desenvolvimento do Portal Leginf do ICMC, destinado à busca e armazenamento de portarias, normas e ordens de serviço do instituto;

- Desenvolvimento do Sistema de Gestão de Solicitações de Processamento do Cluster Computacional Multiusuário Euler do CePID-CeMEAI;
- Desenvolvimento da plataforma de autenticação e controle da infraestrutura de impressão do novo contrato reprográfico;
- Desenvolvimento do Sistema de Divulgação e Edição das Fotos realizadas nas defesas de mestrado e doutorado do ICMC;
- Projeto inicial para readequação da infraestrutura e equipamentos, destinados às atividades de audiovisual do auditório Fernão do ICMC;
- Instalação de 15 novas câmeras de monitoramento no bloco ICMC-3 ala pesquisa.
- Implantação do IPv6 em 100% dos terminais dos laboratórios de graduação da área 1 e área 2.

#### **Inovações/Execuções Concluídas - 2017**

- Início de implantação e estruturação do OTRS (Open Ticket Request System) como plataforma de serviço de *helpdesk* do ICMC;
- Desenvolvimento do Sistema de Produção Acadêmica do ICMC;
- Desenvolvimento do Sistema de Visitantes;
- Desenvolvimento e ajustes do Sistema de Inscrição da Pós;
- Desenvolvimento do Sistema de Geração do Relatório da Pós;
- Desenvolvimento do Sistema Piloto de Controle de Presença dos alunos de graduação;
- Desenvolvimento de Plataforma para Acesso aos Dados Corporativos da USP (WS-ICMC);
- Implantação do Sistema de Controle de Acesso USP-Horus, blocos ICMC-1 e ICMC-7;
- Crescimento substancial da rede de acesso sem-fio nos blocos ICMC-7 e ICMC-8 na área 2, implantação de 1 base de rádio para cada 400 metros quadrados de área construída ou 20 usuários concomitantes – total de 33 bases adicionais;
- Migração do sistema de e-mail Zimbra-USP para o Gsuite;
- Instalação de 432 pontos de rede estruturados no bloco ICMC-7 na área 2 (contêineres).

### **Inovações/Execuções Concluídas - 2016**

- Criação e aprovação da plataforma e metodologia de desenvolvimento de softwares no ICMC, por meio de manual e portaria, com características de padronização, controle e segurança das aplicações;
- Disponibilização do novo portal do ICMC, em *framework* Joomla;
- Instalação dos primeiros pontos de acesso 802.11ac (Gigabit);
- Instalação de 504 pontos de rede estruturados na área 2 (fase III);
- Instalação de 40 câmeras IP na área 2 (fase I, fase II e fase III);
- Integração em camada 2 entre área 1 e área 2 (MPLS/VPLS);
- Plano de implantação do IPv6;
- Implantação do Sistema de Controle de Acesso USP-Horus, blocos ICMC-6;
- Implantação da infraestrutura de réplica da base corporativa da USP;
- Desenvolvimento do Sistema de Treinamento e Desenvolvimento (T&D);
- Desenvolvimento do Sistema de Gerenciamento de Infraestrutura de Ambientes (GIA);

### **Inovações/Execuções Concluídas - 2015**

- Implantação do IPv6 no backbone do ICMC;
- Aumento substancial da rede sem-fio, em torno de 100%;
- Alteração do Backbone óptico em área 1 e área 2, que possibilitará a inclusão do MPLS;
- Migração de 100% dos telefones analógicos para tecnologia IP.

### **Inovações/Execuções Concluídas - 2014**

- PAQ da Biblioteca: apresentação gráfica de resultados de avaliação, com uso da biblioteca jgraph;
- Comunicados da STI: ferramenta integrada de divulgação de comunicados em vários meios, com uma única ação do usuário. Permissão de acesso ao controle por senha local, restrito à chefia da STI;
- Aperfeiçoamento das rotinas internas da Intranet.

## STI-ICMC em números

### Usuários e Abrangência

|                                             | 2015    | 2016    | 2017     | 2018     |
|---------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|
| Número de Usuários Clientes                 | 2406    | 2559    | 2324     | 2503     |
| Número de Usuários Clientes - Servidores    | 255     | 257     | 262      | 266      |
| Número de Usuários Clientes - Graduação     | 1241    | 1396    | 1234     | 1326     |
| Número de Usuários Clientes - Pós-Graduação | 910     | 833     | 726      | 812      |
| Número de Usuários Clientes - Pós-doc       | 81      | 73      | 102      | 80       |
| Número de Funcionários da STI - Superior    | 4       | 4       | 4        | 4        |
| Número de Funcionários da STI - Técnico     | 14      | 15      | 15       | 15       |
| Área Construída na Área 1                   | 16602   | 16602   | 15570,69 | 17149,19 |
| Área Construída na Área 2                   | 3027,56 | 3027,56 | 3995,88  | 4597,67  |

### Cloud-ICMC/Pesquisa

|                                                      | 2015  | 2016  | 2017  | 2018   |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|
| Número de Máquinas Virtuais na Cloud-ICMC            | 120   | 162   | 189   | 233    |
| Número de Máquinas Virtuais na Cloud-ICMC - ADM      | 58    | 66    | 89    | 119    |
| Número de Máquinas Virtuais na Cloud-ICMC - Pesquisa | 62    | 96    | 100   | 114    |
| Número de Máquinas Virtuais na Cloud-USP             | 70    | 3     | 3     | 3      |
| Número de Equipamentos na Cloud                      | 15    | 14    | 15    | 13     |
| Número de Volumes de Storage                         | 13    | 29    | 34    | 37     |
| Número de Containers NAS – Pesquisa                  | 10    | 10    | 11    | 12     |
| Número de Containers NAS – ADM                       | 28    | 27    | 27    | 27     |
| Área Disponível de Storage em Tbytes                 | 185,9 | 164,8 | 170,9 | 170,92 |
| Quantidade de Memória Física Cloud-ICMC - Gbytes     | 1088  | 1088  | 1280  | 1280   |
| Quantidade de VCores Cloud-ICMC                      | 168   | 168   | 200   | 184    |

### Graduação

|                                                       | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Número de Laboratórios da Área 1                      | 6    | 6    | 6    | 6    |
| Número de Laboratórios da Área 2                      | 8    | 8    | 8    | 8    |
| Número de Laboratórios da Área 1 – BYOD               | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Número de Laboratórios da Área 2 – BYOD               | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Número de Microcomputadores nos Laboratórios - Área 1 | 188  | 191  | 196  | 196  |
| Número de Microcomputadores nos Laboratórios - Área 2 | 200  | 191  | 191  | 164  |
| Aquisição de Microcomputadores para a Graduação       | 53   | 93   | 21   | 90   |

### Pós-Graduação

|                                                       | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Número de Laboratórios - Área 1                       | 26   | 26   | 26   | 32   |
| Número de Laboratórios - Área 2                       | 0    | 0    | 8    | 8    |
| Número de Usuários nos Labs de Pós-graduação - Área 1 | 910  | 833  | 726  | 801  |
| Número de Usuários nos Labs de Pós-graduação - Área 2 | 0    | 0    | 0    | 11   |

## Rede Computacional e Infraestrutura/Pesquisa

|                                                | 2015    | 2016   | 2017   | 2018    |
|------------------------------------------------|---------|--------|--------|---------|
| Número de chamados na Intranet                 | 67      | 38     | 35     | 138     |
| Número de Pontos de Redes Área 1               | 3472    | 3488   | 3488   | 4174    |
| Número de Pontos de Redes Área 2               | 682     | 888    | 1256   | 1256    |
| Número de Switches - Área 1 (STI)              | 120     | 117    | 116    | 184     |
| Número de Switches - Área 2 (STI)              | 15      | 32     | 43     | 41      |
| Número de Switches e Roteadores (CAFIT)        | 246     | 240    | 270    | 282     |
| Número de Interfaces 100Mbps                   | 1944    | 2054   | 2496   | 1632    |
| Número de Interfaces 1Gbps                     | 1918    | 1820   | 2858   | 3164    |
| Número de Interfaces 10Gbps                    | 90      | 90     | 178    | 198     |
| Número Pontos de Acesso - Área 1 (STI)         | 73      | 73     | 81     | 96      |
| Número Pontos de Acesso - Área 2 (STI)         | 6       | 6      | 14     | 14      |
| Uptime com a DTI-SC                            | 0,99916 | 0,9998 | 1      | 1       |
| Uptime da Cloud-ICMC                           | 0,99994 | 1      | 1      | 0,99998 |
| Banda Média Utilizada para Internet - Mbps     | 78,96   | 86,22  | 99,65  | 132,87  |
| Banda Média Utilizada pela Cloud-ICMC - Mbps   | 252,5   | 168,62 | 169,75 | 208,74  |
| Banda Média Utilizada no Bloco 1 - Mbps        | 115,32  | 83,18  | 101,42 | 107,56  |
| Banda Média Utilizada no Bloco 2 - Mbps        | 9,57    | 9,36   | 10,67  | 12,74   |
| Banda Média Utilizada no Bloco 3 - Mbps        | 52,3    | 45,96  | 41,81  | 51,68   |
| Banda Média Utilizada no Bloco 4 - Mbps        | 21,71   | 15,01  | 17,91  | 23,4    |
| Banda Média Utilizada no Bloco 5 - Mbps        | 6,59    | 6,69   | 5,8    | 5,77    |
| Banda Média Utilizada no Bloco 6 - Mbps        | 27,98   | 37,06  | 33,9   | 33,91   |
| Banda Média Utilizada Rede Sem-fio - Mbps      | 29,15   | 29,9   | 34,42  | 38,72   |
| Pico de Usuários Concomitantes da Rede Sem-fio | 897     | 891    | 918    | 944     |
| Número de Câmeras IP - Área 1                  | 112     | 115    | 115    | 115     |
| Número de Câmeras IP - Área 2                  | 0       | 40     | 47     | 47      |
| Número de Telefones IP - Área 1                | 339     | 339    | 339    | 339     |
| Número de Telefones IP - Área 2                | 5       | 5      | 7      | 7       |

## Desenvolvimento

|                                  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------------------------------|------|------|------|------|
| Número de Sistemas Web Mantidos  | 59   | 64   | 73   | 76   |
| Número de Adaptações e Correções | 80   | 129  | 410  | 479  |

## Microinformática

|                                             | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---------------------------------------------|------|------|------|------|
| Número de Microcomputadores                 | 2133 | 2273 | 2245 | 2491 |
| Número de Impressoras                       | 324  | 322  | 307  | 323  |
| Número de Nobreaks                          | 221  | 239  | 247  | 248  |
| Número de Servidores e Storages             | 50   | 54   | 58   | 57   |
| Número de Cluster Computacional             | 17   | 17   | 17   | 17   |
| Números de chamados de Software na Intranet | 442  | 444  | 274  | 639  |



|                                                          |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Números de chamados de Hardware na Intranet              | 431 | 402 | 344 | 523 |
| Números de chamados de Impressora na Intranet            | 84  | 95  | 96  | 101 |
| Números de chamados de Substituição de peças na Intranet | 83  | 66  | 49  | 79  |
| Número de Pregões                                        | 1   | 3   | 3   | 3   |
| Número de Avaliações de Bens para Desincorporação        | 494 | 367 | 83  | 175 |

### Audiovisual

|                                           | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------------------------------------------|-------|------|------|------|
| Número de Eventos Apoiados (exceto aulas) | 316   | 377  | 877  | 944  |
| Número de chamados na Intranet            | 47    | 49   | 7    | 67   |
| Número de Minutos de Gravação de Vídeo    | 10110 | 7170 | 5590 | 3304 |
| Número de Minutos de Edição de Vídeo      | 4320  | 2040 | 830  | 491  |
| Número de Fotografias em eventos          | 87    | 0    | 62   | 0    |
| Número de Projetores da STI - Área 1      | 34    | 34   | 35   | 35   |
| Número de Projetores da STI - Área 2      | 8     | 8    | 9    | 9    |
| Número de Projetores da Pesquisa          | 33    | 33   | 26   | 36   |

### Principais Investimentos

| Descrição                                                                                                                          | Aplicação      | Ano  | Valor Orçado   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|----------------|
| Cameras IP de Alta Resolução                                                                                                       | Infraestrutura | 2014 | R\$ 71.595,00  |
| Cameras IP de Alta Resolução                                                                                                       | Infraestrutura | 2014 | R\$ 80.600,00  |
| NAS para uso compartilhado (Cloud-ICMC)                                                                                            | Cloud          | 2014 | R\$ 240.000,00 |
| Pontos de Acesso para Redes Sem-Fio CAPWAP                                                                                         | Infraestrutura | 2014 | R\$ 19.544,00  |
| Aquisição de 21 Microcomputadores para a Graduação (1-102)                                                                         | Graduação      | 2014 | R\$ 58.991,40  |
| Servidores para uso compartilhado (Cloud-ICMC)                                                                                     | Cloud          | 2015 | R\$ 79.984,00  |
| Pontos de Acesso para Redes Sem-Fio CAPWAP                                                                                         | Infraestrutura | 2015 | R\$ 83.000,00  |
| Reforma dos ambientes dos técnicos e Analistas da Seção Técnica de Informática - Apoio à Pesquisa                                  | Infraestrutura | 2015 | R\$ 42.408,13  |
| Pontos de Acesso para Redes Sem-Fio CAPWAP                                                                                         | Infraestrutura | 2015 | R\$ 43.970,00  |
| Aquisição de 53 Microcomputadores para a Graduação (2 novos laboratórios área 2 (8-009 e 8-201)                                    | Graduação      | 2015 | R\$ 156.328,80 |
| Aquisição de 38 Microcomputadores para a Administração                                                                             | Administrativo | 2015 | R\$ 125.688,80 |
| Cluster Agregador Ethernet 10G (Cloud-ICMC)                                                                                        | Cloud          | 2015 | R\$ 67.884,56  |
| Infraestrutura lógica para os containeres da pesquisa da Área 2 (sem os ativos)                                                    | Infraestrutura | 2016 | R\$ 92.548,10  |
| Aquisição de 93 computadores para a Graduação (Laboratórios 1-004, 6-303 e 6-304)                                                  | Graduação      | 2016 | R\$ 310.217,00 |
| Aquisição de 1 nó de processamento para a Cloud ICMC                                                                               | Cloud          | 2017 | R\$ 40.000,00  |
| Aquisição da renovação do contrato VMware para a Cloud-ICMC                                                                        | Cloud          | 2017 | R\$ 44.000,00  |
| Aquisição de material passivo de rede para a instalação de rede estruturada do bloco 3 (ala pesquisa aditivo) e ajustes no bloco 6 | Infraestrutura | 2017 | R\$ 69.200,00  |
| Aquisição de 1 equipamento de Video Conferência Polycom Modelo Real Presence Group 300 (câmera eye-eagle 4x)                       | Infraestrutura | 2017 | R\$ 13.000,00  |

|                                                                                                                            |                |      |     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----|------------|
| Aquisição de 32 baterias estacionárias para nobreak da Cloud-ICMC                                                          | Cloud          | 2017 | R\$ | 19.200,00  |
| Aquisição de material passivo de rede para a instalação da rede estruturada do bloco 3 - ala pesquisa                      | Infraestrutura | 2017 | R\$ | 129.200,00 |
| Aquisição de 23 Switches Gigabit PoE de 48P para o bloco 7 (containeres) e bloco 3 ala pesquisa                            | Infraestrutura | 2017 | R\$ | 150.000,00 |
| Instalação de 14 Racks e PDUs para a criação do corredor B do Data Center do CeTI-SC                                       | Infraestrutura | 2017 | R\$ | 145.000,00 |
| Aquisição de 2 projetores de alto desempenho - Auditórios Fernão e Área 2                                                  | Infraestrutura | 2017 | R\$ | 26.600,00  |
| Aquisição de 21 computadores completos para os laboratórios de graduação da área 2                                         | Graduação      | 2017 | R\$ | 73.500,00  |
| Aquisição de 1 nó de armazenamento - Storage - com capacidade de 144TB                                                     | Cloud          | 2017 | R\$ | 209.000,00 |
| Aquisição de 33 Pontos de Acesso Aruba para a área 2 (Engcomp + Pesquisa) - Transposição Superintendência                  | Infraestrutura | 2017 | R\$ | 85.582,42  |
| Doação de 20 Pontos de Acesso Cisco                                                                                        | Infraestrutura | 2017 | R\$ | -          |
| Doação de 2 controladores Cisco modelo 5800 - com bundle de licenças                                                       | Infraestrutura | 2017 | R\$ | -          |
| Doação de equipamento de Vídeo Conferência                                                                                 | Infraestrutura | 2017 | R\$ | -          |
| Aquisição de 11 kits upgrade de microcomputadores para as salas de aula da pós-graduação                                   | Infraestrutura | 2018 | R\$ | 24.000,00  |
| Aquisição de 3 anos de renovação do Programa Microsoft Imagine para a Pós-graduação e graduação do ICMC                    | Infraestrutura | 2018 | R\$ | 3.000,00   |
| Aquisição de 11 conjuntos de Raspberry para implantação do GIA nas salas de aula da pos-graduação.                         | Infraestrutura | 2018 | R\$ | 4.400,00   |
| Aquisição de 32 baterias estacionárias para instalação nos nobreaks paralelos do datacenter da STI                         | Cloud          | 2018 | R\$ | 19.200,00  |
| Aquisição de 4 renovações de suporte VMWare para o VCenter e VSphere da Cloud-ICMC                                         | Cloud          | 2018 | R\$ | 48.000,00  |
| Aquisição de 1 nó computacional para ser instalado na Cloud ICMC                                                           | Cloud          | 2018 | R\$ | 65.000,00  |
| Aquisição de 9 switches para instalação do bloco ICMC 3 ala pesquisa                                                       | Infraestrutura | 2018 | R\$ | 135.000,00 |
| Aquisição de 11 Pontos de Acesso para substituição dos equipamentos com mais de 10 anos de uso.                            | Infraestrutura | 2018 | R\$ | 28.600,00  |
| Aquisição de 5 computadores para os desenvolvedores da STI-ICMC                                                            | Administrativo | 2018 | R\$ | 16.000,00  |
| Aquisição de 1 tela elétrica de grande dimensão para o auditório da EngComp.                                               | Graduação      | 2018 | R\$ | 4.000,00   |
| Aquisição de 1 workstation para o auditório Fernão                                                                         | Infraestrutura | 2018 | R\$ | 11.000,00  |
| Aquisição de 90 microcomputadores para os laboratórios 6-305 e 6-306 (total de 62 - área 1) e 8-102 (total de 28 - área 2) | Graduação      | 2018 | R\$ | 342.000,00 |
| Aquisição de 15 Câmeras IPs para instalação do bloco 3 ala pesquisa e ambientes externos                                   | Infraestrutura | 2018 | R\$ | 37.500,00  |
| Aquisição de 2 conjuntos completos de torniquete para instalação no Bloco 5                                                | Infraestrutura | 2018 | R\$ | 74.000,00  |
| Aquisição de 6 conjuntos de eletroimã e controladora para instalação nas portas de acesso do bloco 3 e bloco 5.            | Infraestrutura | 2018 | R\$ | 30.000,00  |
| Aquisição de 11 switches para os laboratórios de graduação do ICMC                                                         | Graduação      | 2018 | R\$ | 143.000,00 |

## SEÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL

A Seção de Apoio Institucional tem como missão propor, implementar e acompanhar diretrizes relativas às relações públicas e institucionais, com os objetivos de promover a imagem pública e as atividades de ensino, pesquisa e extensão do ICMC, estabelecer canais de comunicação entre o ICMC e seus públicos de interesse e viabilizar a realização de eventos institucionais. A seção tem como atribuições:

- Assessoria de comunicação e imprensa: produção e distribuição de conteúdo jornalístico para as mídias do ICMC, tais como: portal, redes sociais, *house organ* e boletins eletrônicos; atendimento a jornalistas e veículos de comunicação; clipping;
- Apoio na realização de eventos institucionais, como congressos, visitas, palestras, solenidades, feiras e exposições por meio de: reservas de salas, gerenciamento de inscrições, fornecimento de material (crachás, pastas, etc.), contratação de fornecedores, envio de mala direta, reservas em hotéis, fornecimento de alimentação, recepção e credenciamento, controle de frequência, emissão de certificados, condução de cerimonial, dentre outros;
- Produção e veiculação de material publicitário e promocional, como catálogos, banners, faixas, cartazes, folders, brindes, etc.;
- Gestão de contratos com empresas do ramo: agências, gráficas, comunicação visual, produtoras, buffets, etc.;
- Prestar assessoria técnica à Direção do ICMC e conduzir projetos específicos inerentes ao seu escopo de atuação.

O presente relatório destaca as principais realizações e alguns indicadores da área no período na atual gestão da Diretoria, compreendido entre julho de 2014 e junho de 2018.

### COMUNICAÇÃO

Atuando como assessoria de comunicação do ICMC desde 2010, a SCAPINST tem obtido para o Instituto uma relevante inserção na mídia nos últimos anos, tornando-se referência em sua área de atuação tanto no campus quanto na USP.

Uma das estratégias adotadas foi a valorização da divulgação científica, caracterizando a comunicação como uma atividade de extensão universitária, ou seja, como atividade-fim. Desta forma, tem sido dado enfoque em temas e conceitos científicos nas coberturas de eventos e anúncios de premiações, transformando notas e matérias tradicionais em reportagens de divulgação científica. Essa estratégia tem se mostrado acertada, colocando o ICMC em veículos de grande audiência. Seja induzindo pautas ou

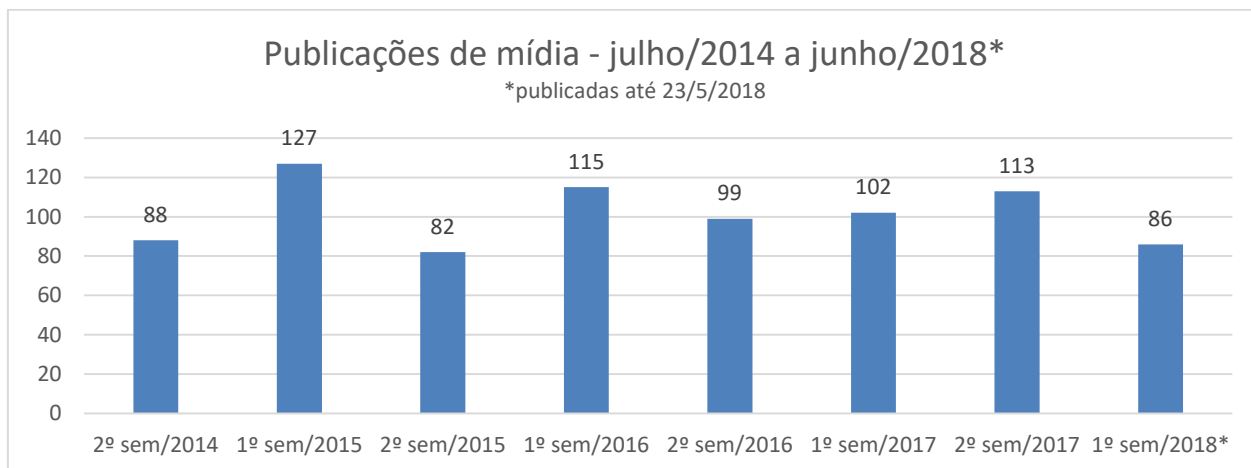
disponibilizando especialistas, o Instituto figurou no período em veículos de abrangência nacional e internacional, como:

- Revista Galileu (16/09/2014): 4 mitos sobre a profissão de matemático
- Portal G1 (04/12/2014): Projeto gerencia crise em polo lotado para evitar tragédias como a da Kiss
- Jornal Folha de São Paulo (10/12/2014): USP desenvolve 'estressômetro' em São Carlos
- Jornal Estadão (18/11/2014): Obras de Aleijadinho podem ser vistas em 3D pela internet
- Revista Época Negócios (05/2015): Tudo feito pela tela
- Portal G1 (02/05/2015): Alunos da USP São Carlos ajudam a mapear as áreas destruídas no Nepal
- Portal BBC Internacional (06/05/2015): How 'crisis mapping' is helping relief efforts in Nepal
- Revista Galileu (21/05/2015): A matemática pode ser considerada uma forma de arte?
- TV Globo – Jornal Nacional (13/07/2015): Pesquisadores apresentam caminhão que não precisa de motorista
- Jornal O Globo (26/09/2015): Adicionar, curtir e favoritar para ganhar destaque no esporte
- Jornal Valor Econômico (05/10/2015): Fora da caixa
- TV Globo – Jornal Nacional (12/12/2015): Cientistas criam sensor para ajudar no combate ao Aedes aegypti
- Revista Galileu (18/12/2015): “Olheiro virtual” consegue identificar atletas promissores
- Jornal Folha de São Paulo (15/05/2016): Cientistas brasileiros dão aula-show de 3 minutos em competição
- TV Globo – Bom Dia Brasil (25/05/2016): Alunos e professores trocam sala de aula por bar para discutir ciência
- Jornal Gazeta do Povo (17/06/2016): Máquina pensante desafia fronteiras da tecnologia
- Portal Olhar Digital (24/06/2016): Brasileiro cria programa que pode revolucionar o uso do Instagram
- TV Futura – Conexão Futura (13/07/2016): Idosos e tecnologias
- TV Globonews (13/07/2016): Brasileiro cria sistema para avaliar o humor de publicações no Instagram

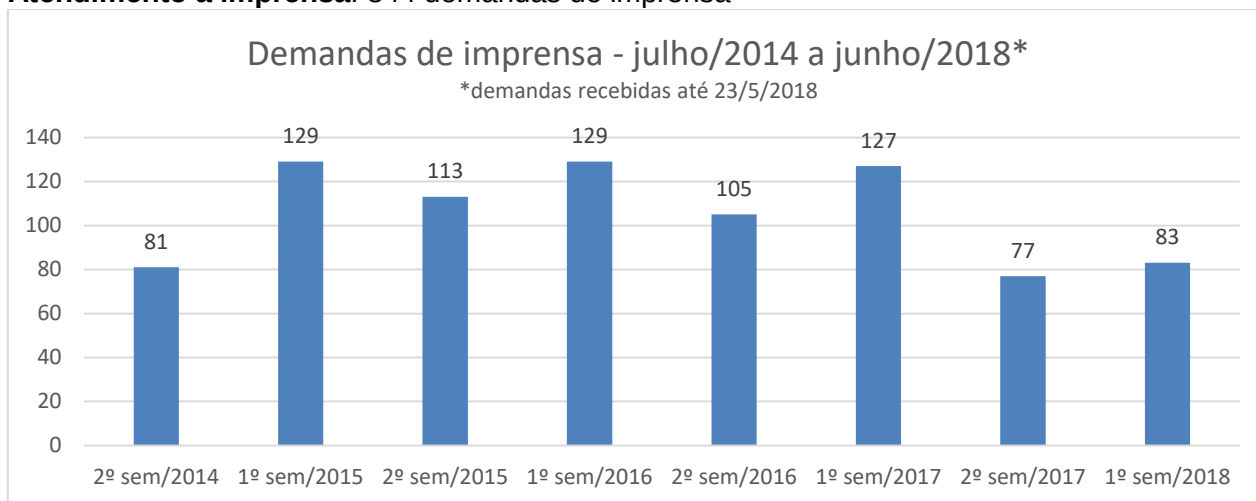
- Revista Pesquisa Fapesp (07/2016): Aedes flagrado em tempo real
- TV Record – Hoje em Dia (25/08/2016): Pesquisadores da USP desenvolvem equipamento que ajuda deficientes visuais a evitar acidentes
- Jornal Folha de São Paulo (26/08/2016): EUA investem US\$ 30 milhões em projetos contra zika
- TV Record – Fala Brasil (01/10/2016): Pesquisadores desenvolvem robô capaz de ajudar estudantes
- Portal G1 (13/10/2016): Ex-alunos da USP criam aparelho que usa smartphone para exame de retina
- Rádio CBN (23/2/2017): Pesquisadores desenvolvem plataforma de jogos digitais para idosos
- Revista Superinteressante (03/2017): As 20 mentiras mais compartilhadas na internet
- Jornal Estadão (24/06/2017): Sistema de inteligência artificial avança na análise de imagens em movimento
- TV Globo – Bom Dia SP (24/08/2017): O caos na xícara de café
- Revista Galileu (22/09/2017): Projeto usa robô para ensinar geometria a crianças e adolescentes
- Jornal Estadão (18/02/2018): A primeira safra de startups de São Carlos
- TV Globo – Fantástico (25/03/2018): Acidentes questionam segurança dos veículos que andam sozinhos
- Jornal El País (29/03/2018): Por trás do verdadeiro mecanismo de corrupção do Brasil
- Revista Galileu (12/04/2018): Matemático brasileiro é premiado pela Royal Society de Londres
- Portal BBC Brasil (13/04/2018): Como as mulheres passaram de maioria a raridade nos cursos de informática
- TV Globo – Programa Como Será (28/04/2018): A tecnologia por trás das casas inteligentes
- TV Globo – Jornal da Globo (14/05/2018): Festival leva discussões científicas para mesas de bar em 21 países
- Jornal Estadão (14/05/2018): Mais uma dose de ciência, por favor!

A seguir são apresentados três principais indicadores da área de comunicação da SCAPINST no período de julho/2014 até junho/2018:

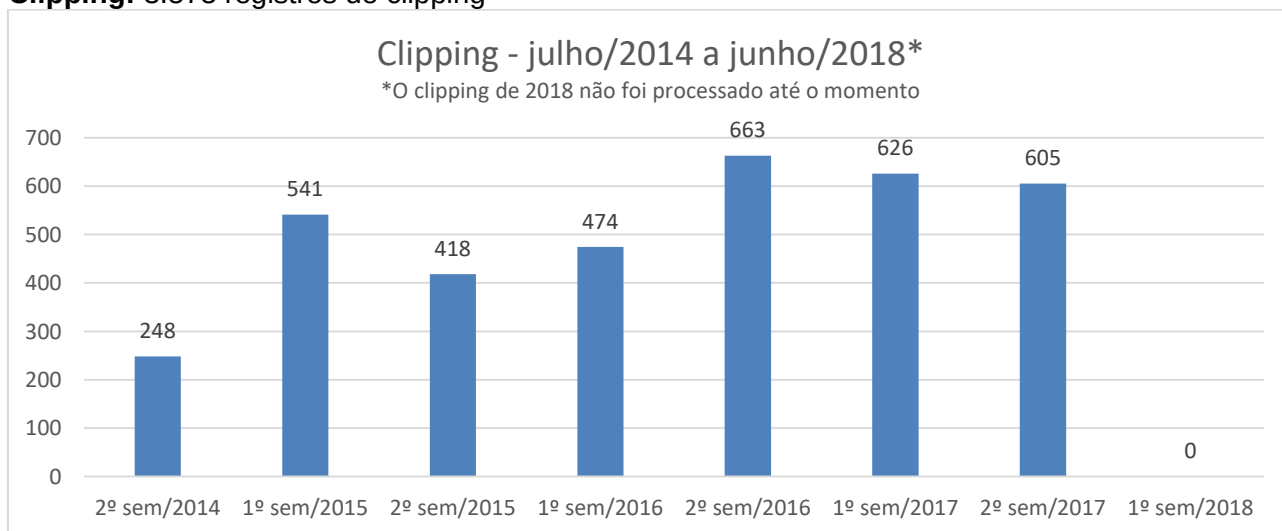
**Publicações de mídia: 812 publicações**



**Atendimento à imprensa: 844 demandas de imprensa**



**Clipping: 3.575 registros de clipping**





## EVENTOS

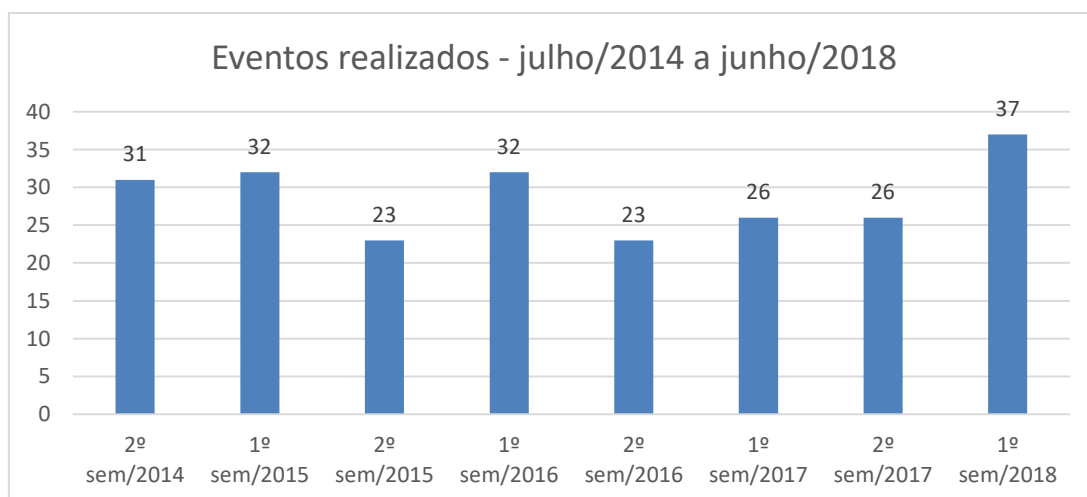
A SCAPINST incorporou em 2013 as atribuições de apoio a eventos que antes eram de responsabilidade do Serviço de Apoio Acadêmico. No período de julho de 2014 a julho de 2018 a Seção apoiou de diferentes formas a realização de 230 eventos no Instituto, com destaque para:

- Eventos científicos: realizados anualmente, o ***Summer Meeting on Differential Equations*** e o ***Workshop on Probabilistic and Statistical Methods*** atrem os principais pesquisadores dessas área ao Instituto. O mesmo vale para o ***International Workshop on Real and Complex Singularities***, realizado sempre nos anos pares. Esses eventos fazem parte da agenda internacional e trazem grande visibilidade para o ICMC. Vale mencionar ainda os eventos internacionais de grande porte, não periódicos, realizados no período, como a ***Joint Conference on Robotics and Intelligent Systems (JCRIS)***, em 2014, e a ***28th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)***, em 2015. Também cabe destaque para as escolas que atraíram grande público, como a ***Escola Avançada em Big Data Analysis*** e a ***8ª Escola Regional de Alto Desempenho de São Paulo (ERAD-SP)***, ambas realizadas em 2017;
- Eventos de cultura e extensão: além dos eventos anuais do calendário da Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária (PRCEU), como as ***Feiras de Profissões*** e as ***Visitas Monitoradas***, o ICMC estabeleceu no período diversas atividades que fortaleceram sua relação com a sociedade. Alguns eventos internacionais, como o ***Arduino Day***, o ***Hour of Code*** e o ***Pint of Science*** vem sendo realizados regularmente pelo ICMC nos últimos anos. Sobre o ***Pint of Science***, é importante registrar que o evento foi trazido ao Brasil pelo próprio ICMC, em 2015, e, em 2018, ocorreu em 56 cidades brasileiras;
- Eventos de recrutamento: merece destaque o crescente interesse de empresas, em particular de gigantes multinacionais da área de tecnologia, em realizar eventos e *hackatons* de recrutamento no ICMC. Há alguns anos, o ***Google*** envia representantes para ministrar palestras e recrutar alunos. Desde 2015, a ***Microsoft*** organiza uma competição de programação voltada para os estudantes e, em 2018, foi a vez de a empresa Facebook procurar o ICMC pelo mesmo motivo.

Em relação ao último item, o ICMC passou a ser acionado significativamente por empresas e outras unidades do campus para o empréstimo de salas e auditórios. Nesse sentido, uma evolução importante foi a regulamentação dessa demanda por meio da Portaria ICMC 087/2017, que equilibrou o atendimento das demandas versus a preservação dos espaços. Outra iniciativa que trouxe benefícios para o ICMC e para o meio-ambiente foi a disponibilização de certificados de eventos em formato digital e a distribuição de kits de eventos (pasta, bloco, caneta e mapa) sob demanda, o que gerou uma economia de cerca de 20% desses materiais.

Apresentamos, a seguir, os gráficos com quantidade de eventos apoiados pela SCAPINST no período de julho/2014 até junho/2018:

**Eventos acadêmicos, administrativos, científicos, de cultura e extensão e sociais:** 230 eventos.



**Palestras, seminários, colóquios e tutoriais:** 812 palestras.

