

ICMC-USP
Relatório de Atividades
Prof. Hildebrando Munhoz Rodrigues
Gestão: 1994 -1998

MUDANÇA DE NOME DO INSTITUTO

De acordo com decisão da Congregação do ICMC e deliberação do Conselho Universitário da USP, em sessões realizadas em 05/12/1997 e 17/03/1998, o Regimento Geral, em seu item 2 do inciso V do art. 6º passa, a partir de 20 de março de 1998, a ter a seguinte redação:

“ Art. 6º - ...

V – no Campus de São Carlos

2 – **Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC);”**

RECURSOS HUMANOS

Docentes:

Atualmente o ICMC constitui-se de 68 docentes, sendo 8 professores titulares, 16 professores associados, 42 professores doutores e 2 assistentes, em sua maior parte com formação acadêmica no exterior e regime de trabalho RDIDP (97,1%).

No período 94/98 foram realizados 33 concursos e 18 processos seletivos docentes, conforme tabela abaixo:

• Evolução do Quadro Docente

Ano	Assistente	Doutor	Associado	Titular
1994	11	38	9	9
1995	9	38	11	8
1996	8	40	11	8
1997	6	39	15	8
1998	2	42	16	8

• Concursos e Processos Seletivos Docentes

ANO	DEPTO.	CATEGORIA					TOTAL
		Titular	Livre- Docência	Doutor	Assistente	Processo Seletivo	
1994	SCE	-	01	01	07	-	09
	SMA	-	01	-	-	-	01
1995	SCE	-	-	-	06	04	10
	SMA	-	-	-	01	03	04
1996	SCE	-	01	01	-	01	03
	SMA	-	-	-	01	03	04
1997	SCE	-	03	-	-	01	04
	SMA	02	02	01	-	02	07
1º/1998	SCE	-	02	02	-	02	06
	SMA	-	-	-	01	02	03
TOTAL		02	10	05	16	18	51

Não-Docentes:

O quadro atual do ICMC é de 63 funcionários, divididos em níveis superior (13), médio (32) e básico (18). Destacam-se na área de servidores não-docentes as seguintes atividades:

Treinamento de Pessoal

- Realização do Workshop: Interação de Competências no período de 4 a 6 de junho de 1998, como objetivo de iniciar um processo de reorganização dos serviços no ICMC através da integração de seus agentes, identificando problemas nas rotinas de trabalho, serviços de interface e trabalhos duplicados entre setores, buscando seu melhor encaminhamento a fim de otimizar as atividades operacionais do Instituto.
- A instituição pela Administração Central de política para treinamento de recursos humanos permitiu atender as demandas do quadro: foram realizados no período cerca de 26 eventos, entre cursos e palestras, financiados pelo ICMC ou DRH, com uma assistência cumulativa de aproximadamente 370 pessoas.
- Aprovação do Projeto FAPESP de Capacitação Técnica, que prevê diversos cursos nas áreas de redes de computadores a Administração dos Sistemas UNIX/AIX.

- Contratação de Serviços Terceirizados de Limpeza (dois servidores) e Vigilância do ICMC (cinco servidores).
- Celebração de convênio de formação de Menores Aprendizizes em serviços administrativos no ICMC.
- Introdução de Avaliação Psicológica nos Processos Seletivos não-docentes, coordenada por psicólogo externo.

Reestruturação de Setores

- Vários setores foram reformulados, criados ou agrupados, visando a adequação de seus serviços às novas necessidades do Instituto e a melhoria de procedimentos, tendo como objetivo as atividades-fim. Este trabalho, que exigiu diligências junto à Administração Central na transformação de vagas, completou-se com a exigência de seleção rigorosa do quadro ingressante.

• Evolução do Quadro Não-Docente

Ano	Básico	Médio	Superior
1994	25	29	7
1995	26	25	8
1996	19	28	8
1997	18	31	12
1998	18	32	13

Programa de Aperfeiçoamento de Ensino (PAE) e Alunos Monitores:

O Programa de Aperfeiçoamento de Ensino (PAE), criado na gestão do Reitor Fava de Moraes, é coordenado pela Profa. Dra. Myriam Krasilchik, visando o apoio às aulas por pós-graduandos. No ICMC a participação vem crescendo ano após ano, passando de 7 alunos a partir do 2º/1994 para 76 em 1998.

Além do PAE, o ICMC tem alocado anualmente recursos aproximadamente de 46 bolsas para alunos monitores com recursos do próprio orçamento, conforme demonstrado na tabela:

ANO	SCE		SMA		TOTAL	
	ICMC	PAE	ICMC	PAE	ICMC	PAE
1994	36	04	17	03	53	07
1995	28	21	18	14	46	35
1996	19	45	21	19	40	66
1997	14	49	27	21	41	70
1 ^o /1998	06	53	06	23	12	53
TOTAL	103	177	89	78	192	226

ENSINO:

Graduação:

O ICMC mantém em funcionamento três cursos de Graduação, a saber:

- Bacharelado em Matemática
- Licenciatura em Matemática
- Bacharelado em Ciências de Computação

A estrutura curricular dos cursos de Matemática é composta de disciplinas de responsabilidade dos Departamentos de Matemática, Ciências de Computação e Estatística (ambos do ICMC) e do Departamento de Física e Ciência dos Materiais do Instituto de Física de São Carlos. Possui um ciclo básico, sendo que o aluno opta livremente por um dos dois cursos a partir do 4º período letivo, perfazendo um total de 8 semestres cada curso. São oferecidas anualmente 40 vagas.

Para o curso de Bacharelado em Ciências de Computação, a estrutura curricular também é composta de disciplinas de responsabilidade dos departamentos acima referidos, compreendidos em 10 semestres, sendo os dois últimos semestres reservados para estágio. São oferecidas anualmente 40 vagas.

A coordenação didática dos cursos é feita pela Comissão de Graduação (CG).

A Congregação do ICMC aprovou em abril de 1998 propostas de novos cursos de graduação:

⇒ Bacharelado em Informática - com 35 vagas - período noturno

⇒ Bacharelado em Matemática e Computação Científica - com aproveitamento de 10 vagas dos cursos de Matemática (Bacharelado e Licenciatura)

No Departamento de Matemática as principais iniciativas na área de ensino de graduação foram:

⇒ a unificação das disciplinas básicas oferecidas às diversas Unidades do Campus de São Carlos e

⇒ o Laboratório de Cálculo, introduzindo o apoio computacional ao ensino de cálculo, visando a uma maior eficiência nas atividades de ensino do Departamento.

Apresentamos na tabela o número de disciplinas de graduação ministradas:

• **Disciplinas de graduação ministradas**

ANO	SCE			SMA		
	Disc.	Nº Turmas	Total	Disc.	Nº Turmas	Total
1994	57	96	153	67	85	152
1995	60	81	141	71	90	161
1996	61	77	138	76	94	170
1997	65	78	143	63	78	141
1º/1998	31	37	68	37	50	87
Total	274	369	643	314	397	711

Discente:

Matemática:

Ingressantes (Ing), matriculados (Mat), trancamentos (Tranc); concluídos (Conc.):

ANO	CURSO											
	MATEMÁTICA											
	Ciclo Básico				Licenciatura				Bacharelado			
	Ing.	Mat.	Tranc.	Total	Mat.	Tranc.	Conc.	Total	Mat.	Tranc.	Conc.	Total
1994	40	83	15	98	19	02	08	21	15	01	02	16
1995	39	89	16	105	22	02	07	24	19	03	07	22
1996	32	76	16	92	23	03	08	26	14	03	02	29
1997	39	79	01	80	21	01	06	22	15	02	03	17
1 ^a /1998	35	107	02	109	18	01	-	19	11	02	-	13
Total	155	434	50	484	103	09	29	112	74	11	14	97

Ciências de Computação:

Ingressantes (Ing), matriculados (Mat), trancamentos (Tranc); concluídos (Conc.):

ANO	CURSO				
	CIÊNCIAS DE COMPUTAÇÃO				
	Bacharelado				
	Ing.	Mat.	Tranc.	Conc.	Total
1994	40	218	09	38	227
1995	40	217	05	33	222
1996	40	217	08	37	225
1997	41	197	03	30	200
1 ^a /1998	40	221	3	-	224
Total	201	1070	28	138	1098

Alunos Especiais (Graduação):

ANO	Nº DE ALUNOS
1994	05
1995	04
1996	06
1997	05
1 ^o /1998	03
Total	23

Pós-Graduação:

O objetivo dos cursos de pós-graduação é a formação científica de docentes de nível superior e de pesquisadores nas áreas pertinentes à Matemática e à Ciência da Computação e Matemática Computacional.

O Ministério da Educação e do Desporto, através da Portaria nº 694, de 13/06/1995 (DOU 14/6/95), conferiu validade nacional a todos os títulos concedidos até a data de 15/03/1995, pelos cursos de mestrado e doutorado, com conceitos "A", "B" e "C", atribuídos pelo Sistema de Acompanhamento e Avaliação da CAPES. Em vista do exposto acima, enquadram-se neste caso os títulos concedidos pelos programas de pós-graduação do ICMC-USP, nos níveis de: Mestrado em Matemática (nível "A"), Doutorado em Matemática, (nível "B") e Mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional, (nível "B"). O programa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional não foi avaliado pois foi implantado a partir do primeiro semestre de 1996.

A Coordenação dos cursos de pós-graduação é exercida pela Comissão de Pós-Graduação (CPG) cujas atribuições estão previstas em Regulamento próprio.

Em 1995 foi aprovado pelo Conselho de Pós-Graduação da USP, o Programa de Doutorado em Ciências de Computação e Matemática Computacional e teve efetivamente seu início em março de 1996.

Transcrevemos nas tabelas abaixo o número de alunos dos programas de mestrado e de doutorado por área, bem como títulos conferidos e alunos especiais:

Área de Matemática:

Ingressantes (Ing), matriculados (Mat.) e concluídos (Conc.)

ANO	ÁREAS								TOTAL
	Matemática								
	Mestrado				Doutorado				
	Ingr.	Mat.	Conc.	Total	Ingr.	Mat.	Conc.	Total	
1994	08	17	01	18	05	15	05	20	132
1995	06	17	06	23	02	13	03	16	143
1996	10	13	08	21	04	16	01	17	174
1997	09	15	05	20	04	19	01	20	201
1º/1998	04	16	03	19	06	24	03	27	224
Total	37	78	23	101	21	87	13	100	874

Área Ciências de Computação e Matemática Coputacional: Ingressantes (Ingr), matriculados (mat.) e concluídos (conc.)

ANO	ÁREA							
	Ciências de Computação e Matemática Computacional							
	Mestrado				Doutorado			
	Ingr.	Mat.	Conc.	Total	Ingr.	Mat.	Conc.	Total
1994	27	69	25	94	-	-	-	-
1995	39	80	24	104	-	-	-	-
1996	61	105	25	130	06	06	-	12
1997	50	118	35	153	03	08	-	11
1998	43	148	17	165	05	13	-	18
Total	220	520	126	866	14	27	-	41

Disciplinas de pós-graduação ministradas:

ANO	SCE	SMA	Total
	Disciplinas	Disciplinas	
1994	30	18	48
1995	32	12	44
1996	39	13	52
1997	41	14	55
1 ^o /1998	19	07	26
Total	161	64	225

Teses e dissertações defendidas:

ÁREAS					
ANO	CIÊNCIAS DE COMPUTAÇÃO E MATEMÁTICA COMPUTACIONAL		MATEMÁTICA		TOTAL
	Mestrado	Doutorado	Mestrado	Doutorado	
1994	25	-	01	05	31
1995	24	-	06	03	33
1996	25	-	08	01	34
1997	35	-	05	01	41
1º/1998	17	-	02	02	21
TOTAL	126	-	22	12	160

Avaliação dos Cursos de Pós-Graduação pela CAPES:

CURSOS (ÁREAS)	ANO DE INÍCIO		1987/1988		1989/90/91		1992/1993		1994/1995	
	Mest	Dout	Mest	Dout	Mest	Dout	Mest	Dout	Mest	Dout
Ciências de Computação	1974	1996	C+		B	-	B+	-	B	-
Matemática	1970	1970	A-	B-	A	B	A	B+	A	B

Alunos Especiais (pós-graduação):

ANO	Nº DE ALUNOS
1994	126
1995	109
1996	107
1997	220
1º/1998	65
Total	627

Cultura e Extensão

Atividades Culturais:

Estas atividades são desenvolvidas desde março de 1996 e foram planejadas com o intuito de estimular os alunos a adquirirem conhecimentos em áreas não necessariamente ligadas às suas disciplinas curriculares.

As atividades são de grande valor para a comunidade em geral, devido ao fato de serem complementos naturais às atividades de ensino e pesquisa que se realizam neste Instituto, principalmente no que tange ao estudo de novas tecnologias que aproximam arte, matemática e informática. Também abrem espaço para a discussão dos prováveis desafios a serem atacados na chamada *Sociedade da Informação* que, de uma forma ou de outra, as atividades de ensino e pesquisa desenvolvidas neste instituto ajudam a construir e consolidar.

A atividade denominada “*Quartas Culturais*” compõe-se de:

REDONDO@CONCERT (12h30 às 13h45 - todas às quartas-feiras)



Esta atividade consiste na apresentação de grupos musicais no pátio do ICMC (conhecido como Redondo). O evento já vem ocorrendo desde 1996, sendo que, até agora já foram realizadas cerca de 70 apresentações. Nossos artistas convidados são alunos de graduação e pós-graduação, professores e artistas profissionais e semi-profissionais da cidade de São Carlos e da região.

Alguns dos shows feitos em 1997 e 1º/1998: _

- Pedro Caetano - MPB - ICMC-USP
- André Fior - MPB - EESC-USP
- Cecílio Fraguas - UNICAMP
- Cuzico - IQSC-USP
- Pezap - Guitarra - USA/Neima - Dança do Ventre
- Wagner/Jorge/Cia - Pagode-(Cavaquinho/Violão/Percussão)
- Grupo Mandinga

- Banda Cupe Voador
- Grupo: Andrea Chakur e Zé Henrique
- Milton Capelato
- Banda Ciclone
- Márcio Carvalho (Violão Clássico)
- Fúlvio Vassiliades (MPB (solo - piano eletrônico)
- Návio Negreiro
- João e Mateus (Voz - Violão - Rock'n'Roll)

TUTORIAIS DA COMPUTAÇÃO (14h às 16h – em semanas alternadas)

Este evento, coordenado pelo grupo PET, tem como objetivo trazer palestrantes para abordar assuntos que ampliem o universo de conhecimento dos alunos da graduação. Assim, assuntos como ética profissional, questões legais ligadas à profissão, questões filosóficas e culturais relacionadas à Sociedade da Informação, bem como outros assuntos que afetam a sociedade a que pertencemos, são temas dos tutoriais.

CAFÉ MULTIMÍDIA (16h às 18 h – em semanas alternadas)

Alguns dos filmes exibidos em 1997:.

- The Mind's Eye
- Hackers
- A Rede
- CassioPéia



São exibidos filmes que mostram a influência da computação nas artes (e vice-versa), além de documentários sobre a vida de artistas e cientistas e sobre temas que afetam o dia-a-dia da comunidade (economia, segurança, drogas, sexo, etc).

MUSEU DE INSTRUMENTOS CÁLCULO NUMÉRICO

O ICMC possui, desde 1978, um acervo de 219 máquinas e réguas de cálculo expostas em estantes vedadas com papel de vidro, numa área física de 70 m², localizada no interior da Biblioteca “Achille Bassi”.

O horário de visitação é de 2^a a 6^a-feira, das 8 às 20 horas e aos sábados das 9 às 12 horas.

OUTRAS ATIVIDADES EXTRACURRICULARES NO ICMC

Além das atividades listadas acima, o Instituto realiza eventos para o público interno e externo. Como exemplo, podemos citar o Clube de Geometria (para alunos e professores do 1^o e 2^o graus), os cursos de Extensão e a disponibilização de disciplinas para o Projeto 3^a idade. Mais informações (incluindo um vídeo digital sobre o Redondo@Concert) podem ser obtidas em:

<http://www.icmsc.sc.usp.br/eventos/>

Aulas Magnas:

Palestrante: Prof. Dr. Jacques Marcovitch

Data: 23/04/1997

Local: Auditório do ICMC

Título: A transição para o século XXI

Palestrante: Prof. Dr. Bento Prado de Almeida Ferraz Junior

Data: 27/05/1998

Local: Auditório do ICMC

Título: As filosofias nacionais na era da globalização

Cursos de Extensão Universitária:

As atividades na área de extensão universitária tem sido crescente nos últimos anos e tem contribuído muito para o desenvolvimento e estimulando a oferta de cursos de extensão universitária, podendo ser notada na tabela seguinte:

NATUREZA DO CURSO					
ANO	DEPTO.	APERFEIÇOAMENTO	ATUALIZAÇÃO	DIFUSÃO CULTURAL	TOTAL

		Cursos	Alunos	Cursos	Alunos	Cursos	Alunos	Cursos	Alunos
1994	SCE	01	02	02	50	10	191	13	243
	SMA	01	15	01	03	04	54	06	72
1995	SCE	-	-	13	220	09	160	22	380
	SMA	-	-	-	-	02	33	02	33
1996	SCE	-	-	05	66	06	142	11	208
	SMA	-	-	06	26	02	69	08	95
1997	SCE	-	-	04	87	05	203	09	290
	SMA	-	-	02	24	02	82	04	106
1º/1998	SCE	-	-	05	157	06	128	11	285
	SMA	-	-	02	89	02	28	04	117
TOTAL		02	17	40	722	48	1090	90	1829

Projeto de Extensão aos Professores da Rede Oficial de Ensino de 1º e 2º Graus, como Estudantes Especiais

ANO	ESCOLAS	PARTICIPANTES	APROVADOS
1994	15	26	22
1995	08	12	10
1996	07	07	03
1997	02	03	03
1º/1998	01	01	01
TOTAL	33	49	39

Prêmios e Distinções Recebidas:

1995

1. Edson dos Santos Moreira

Mencionado no "Directory of Experts in Informatics" da UNESCO.

2. Sandra Maria Aluíso

Distinguished Paper - recebido no ICCBR'95 - Portugal.

1997

1. Agma Juci Machado Traina

Prêmio de melhor trabalho: “*Content-based Images Retrieval in Object Oriented Database*”, no 10th IEEE CBMS’97 - Maribor, Eslovênia

2. Caetano Traina Junior

Prêmio de melhor trabalho: “*Content-based Images Retrieval in Object Oriented Database*”, no 10th IEEE CBMS’97 - Maribor, Eslovênia

3. Maria do Carmo Carbinatto

Nominação para “*Outstanding Graduate Student*”, do School of Mathematics, Ano de Referência: ano letivo 1996 a Springer 1997

4. Solange Oliveira Rezende

“*Processo de Desenvolvimento de Sistemas Baseados em Conhecimento Considerando Aspectos de Qualidade*”, Prêmio de 1º lugar na 11ª Semana Paraense de Informática promovida pela SUCESU-PA, Belém, PA.

Eventos Científicos:

1994

1. Workshop “Aplicações de Otimização, Inteligência Artificial e Multimídia em Empresas”. 24 e 25 de novembro.
2. II Simpósio de Iniciação Científica do ICMSC-USP. 1º de julho.

1995

1. I Workshop em Sistemas Hiperfídia Distribuídos. 08 a 09 de julho.
2. Semana Comemorativa dos 20 Anos da Pós-Graduação em Ciências de Computação e Matemática Computacional. 21 a 25 de agosto.
 - 1º Workshop de Dissertações Defendidas em Ciências de Computação e Matemática Computacional.
 - 1º Workshop de Dissertações em Andamento em Ciências de Computação e Matemática Computacional.
3. II Simpósio Brasileiro de Redes Neurais. 18 a 20 de outubro.

1996

1. 1º Ciclo de Palestras do Grupo PET - “Ciências de Computação”. 15 e 16 de maio.
2. Workshop Comemorativo dos 1 Anos do Bacharelado em Ciências de Computação. 13 de novembro.
3. XII Curso de Verão. janeiro e fevereiro.
4. Summer Meeting in Differential Equations -“1996-Chapter”. 12 a 16 de fevereiro.
5. Seminários de Singularidades e Topologia. 14 e 15 de fevereiro.
6. IV Workshop on Real na Complex Singularities. 22 a 26 de julho.
7. X Encontro Brasileiro de Topologia. 22 a 26 de julho.
8. Workshop on Differential Equations and Nonlinear Analysis. 28 de outubro a 1 de novembro.
9. 5º SIC-USP. dezembro

1997

1. III Workshop em Sistemas Multimídia e Hiperídia. 23 a 25 de maio.
2. 1ª Semana de Computação do Departamento de Ciências de Computação e Estatística. 20 a 24 de outubro.
3. II Simpósio de Teses e Dissertações do Programa de Pós-Graduação em Ciências de Computação e Matemática Computacional. 17 a 21 de março.
 - Workshop de Teses Dissertações Concluídas em Ciências de Computação e Matemática Computacional.
 - Workshop de Dissertações em Andamento em Ciências de Computação e Matemática Computacional.
4. XV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores. 19 a 22 de maio.
5. Summer Meeting in Differential Equations. 17 a 21 de fevereiro.
6. Dia de Singularidades. 18 de fevereiro.

7. Fundação do Clube de Geometria do ICMSC-USP. 29 de agosto.
8. Casa Aberta. 11 de outubro.
9. Encontro Regional de Topologia. 10 e 11 de outubro.
10. A Informática no Ensino da Matemática. 6 e 7 de novembro.

1º/1998

1. III Simpósio de Teses e Dissertações do Programa de Pós-Graduação em Ciências de Computação e Matemática Computacional. 20 a 22 de maio.
 - Workshop de Teses Dissertações Concluídas em Ciências de Computação e Matemática Computacional.
 - Workshop de Dissertações em Andamento em Ciências de Computação e Matemática Computacional.
2. SIM - Simpósio de Matemática. 1 a 3 de junho.
3. Workshop de Sistemas Inteligentes para Engenharia. 26 e 27 de março.

Biblioteca

Nos últimos quatro anos a Biblioteca “Prof. Achille Bassi” passou por grandes implementações no que diz respeito aos seus recursos materiais e financeiros, recursos técnicos e humanos.

Os recursos materiais e financeiros, conseguidos através de projetos de Infra-estrutura junto à FAPESP e em consonância com a política da referida gestão do Instituto, permitiram:

- ampliação da área da Biblioteca - construção de uma sala equipada para seminários/conferências e área destinada a pesquisa bibliográfica *online*;
- projetos de aclimatação;
- nova iluminação para todas as salas da Biblioteca;
- aquisição de novos mobiliários;
- estantes especiais para periódicos e séries monográficas;
- aparelho fac-símile;
- leitoras de CD-ROM.

Todas estas implementações multiplicaram a capacidade de atendimento da Biblioteca à comunidade usuária, pois além de melhorarem seu layout com relação ao espaço físico, agilizaram seus serviços e otimizaram o tempo de seus funcionários. A aquisição das leitoras de CD-ROM possibilitou o acesso local às bases de dados:

- MathSciDisc;
- UNIBIBLI;
- Computer Abstracts.

Ainda dentro deste contexto de cooperação entre FAPESP e ICMC, foi possível realizar a compra de:

- 350 livros no ano de 1995.

Ampliando e atualizando o acervo da Biblioteca, e mantendo sua posição de terceiro melhor acervo do país nas áreas de Matemática, Estatística, Ciência da Computação e áreas afins.

Em nível sistêmico, os recursos técnicos conseguidos durante este período implantados pelo Sistema Integrado de Bibliotecas da USP – SIBi:

- sistema cooperativo para o trabalho bibliotecário - o Sistema de Catalogação Compartilhada com a *OCLC (Online Computer Library Center)*, a maior rede de bibliotecas do mundo que reúne 21.000 bibliotecas, minimizando o custo do processamento técnico de livros, agilizando sua disponibilização aos usuários e divulgando internacionalmente o acervo das bibliotecas da USP;
- o Banco de Dados Bibliográficos da USP - DEDALUS - passou por uma modificação de software, empregando atualmente o ALEPH, fazendo interface com a *OCLC*, e está preparando-se para a implantação do empréstimo automatizado, prevista para outubro deste ano;
- aquisição de leitoras de códigos de barras;
- capacitação de bibliotecários através de intensivos treinamentos e cursos para a utilização do novo sistema adotado;
- disponibilização de todos os acervos das bibliotecas da USP na *WWW (World Wide Web)*.

O SIBi, em conjunto com as bibliotecas, e apoiados pelas unidades, obteve grandes conquistas junto à Reitoria da Universidade de São Paulo no tocante à questão da manutenção e ampliação do acervo, através de verbas anuais para a aquisição de materiais informacionais para as bibliotecas. Atualmente com relação a esta questão, foi aprovado junto à FAPESP um projeto que dentro em breve disponibilizará a todas as bibliotecas da USP aproximadamente:

- 670 títulos de periódicos *online* publicados pela *Elsevier*.

Bases de dados já disponibilizadas aos usuários do sistema de bibliotecas da USP com acesso online:

- *Current Contents*;
- *Science Citation Index*;
- publicações da *Blackwell's* e *Academic Press*.

Esta postura empreendedora com relação à Biblioteca do Instituto, e sua colocação como uma das prioridades da referida gestão, ainda pode ser evidenciada no grande esforço empregado junto à Reitoria da USP para contratação de mais dois funcionários de nível superior (bibliotecários) durante o ano de 1997, possibilitando assim o preenchimento da vaga de direção da Biblioteca e também uma melhor divisão dos trabalhos, agilidade nos processos, e conseqüente aumento da qualidade dos serviços e produtos oferecidos à comunidade usuária.

ORÇAMENTO

No período 94-98 observou-se significativa variação positiva dos valores do orçamento básico, que custeiam as despesas gerais do Instituto. Este crescimento, no entanto, não permite investimentos, tendo a Direção do ICMC diligenciado junto a órgãos da USP e agências externas a obtenção de recursos extra-orçamentários para execução de seus projetos. A tabela anexa apresenta valores recebidos através da USP e de agências financiadoras externas, demonstrando a necessidade de se incrementar os pedidos de apoio a projetos, mesmo no âmbito da USP, a fim de financiar atividades científicas e administrativas. Destacam-se as seguintes iniciativas de controle dos recursos.

Sistemas de Controle

- Agrupamento do Serviço de Convênios e Bolsas à Área Financeira e reformulação de procedimentos gerais de controle interno, englobando todos os serviços pertinentes à Área Financeira, com o objetivo de:
 - * tornar cada vez mais transparente à comunidade os dados relativos à utilização dos recursos públicos colocados sob a responsabilidade do Instituto;
 - * manter os responsáveis pelos recursos informados sobre sua movimentação;
 - * manter a Diretoria e colegiados atualizados quanto às receitas e despesas do Instituto, subsidiando decisões de aplicação de recursos;

- * manter adequadamente registrados os fatos contábeis a fim de mantê-los à disposição dos órgãos fiscalizadores e apoiar elaboração de relatórios em geral.
- Implantação do Sistema Administrativo de Gerenciamento Financeiro, a fim de informar com transparência os responsáveis pelo gerenciamento dos recursos, bem como manter a administração atualizada sobre a movimentação dos recursos do Instituto.
- Desenvolvimento de software para gerenciamento dos pedidos de apoio a projetos, fornecendo dados gerenciais para elaboração de relatórios em geral.

INFRA-ESTRUTURA

INFORMÁTICA

No período 1994 a 1998, a Reitoria da Universidade de São Paulo promoveu, através de projeto da Comissão Central de Informática (CCI) a informatização da Universidade. Destaca-se a instalação das Redes Astir e USPNet, beneficiando as áreas de ensino, pesquisa e administrativa.

Os dados abaixo indicam os equipamentos disponíveis no ICMC:

1994	03 Estação de Trabalho Sun Sparc 1/2/2
	01 Estação Unix
	04 Estações diskless
	01 Impressora Laser SparcPrinter
	50 Micros IBM PC (AT/XT)
	01 ploter
	01 mesa digitalizadora DIGIGRAF
	01 Scanner Genius
	01 Impressora Laser HP LaserJet II
	01 Impressora Laser HP LaserJet IIIP
	01 Impressora Laser ELGIN
	01 DataShow
1995	01 Impressora Laser SparcPrinter
	01 Estação Unix
	02 Estações X-terminal

1996

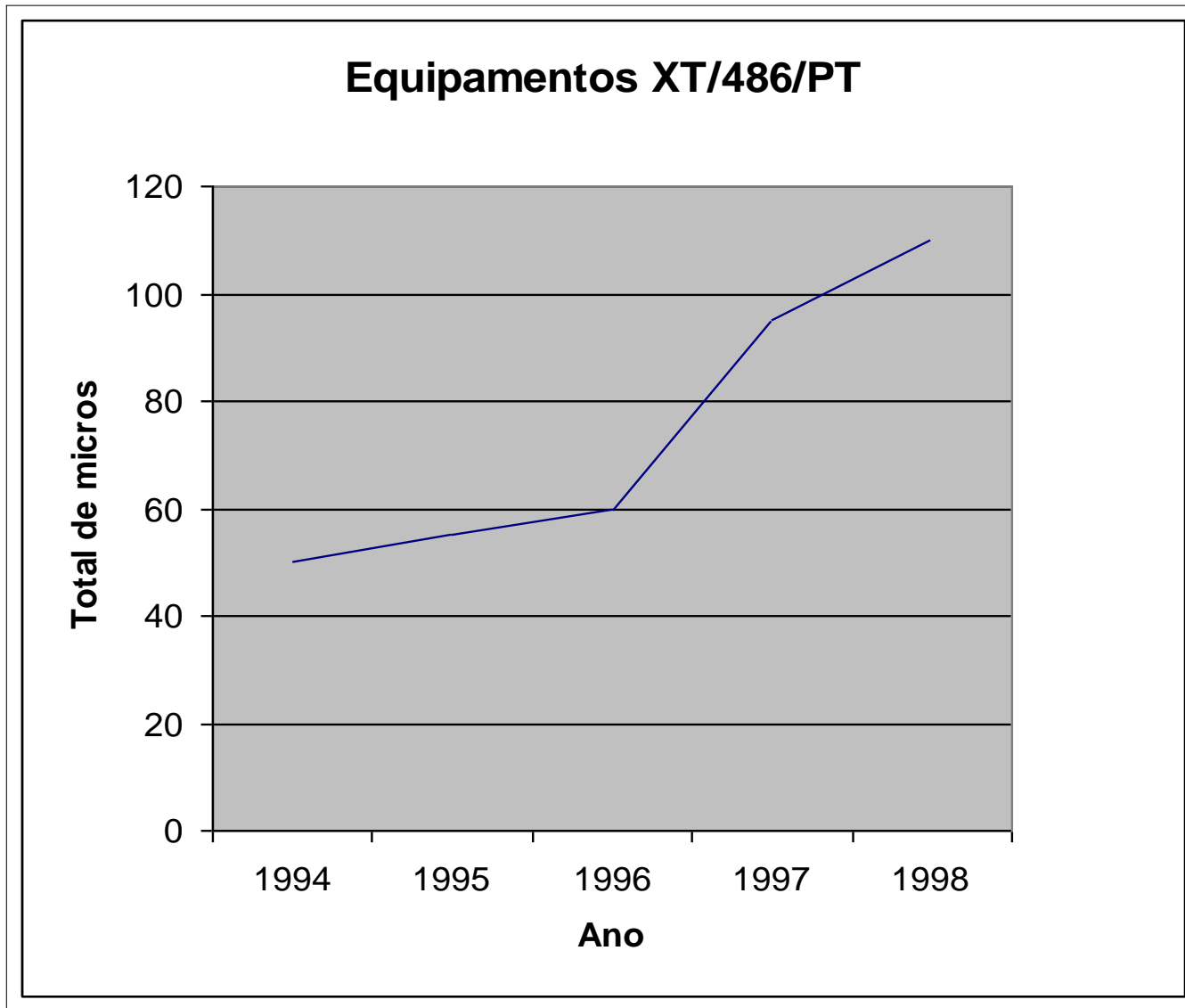
02 Estações de Trabalho Axil
20 X-terminal NCD
01 Laser 4HP
12 Estações IBM AIX
01 Impressora Laser LexMark
01 Servidor Unix Sparc
Início de operação de 240 pontos nos Blocos ICMC-3 e ICMC-4

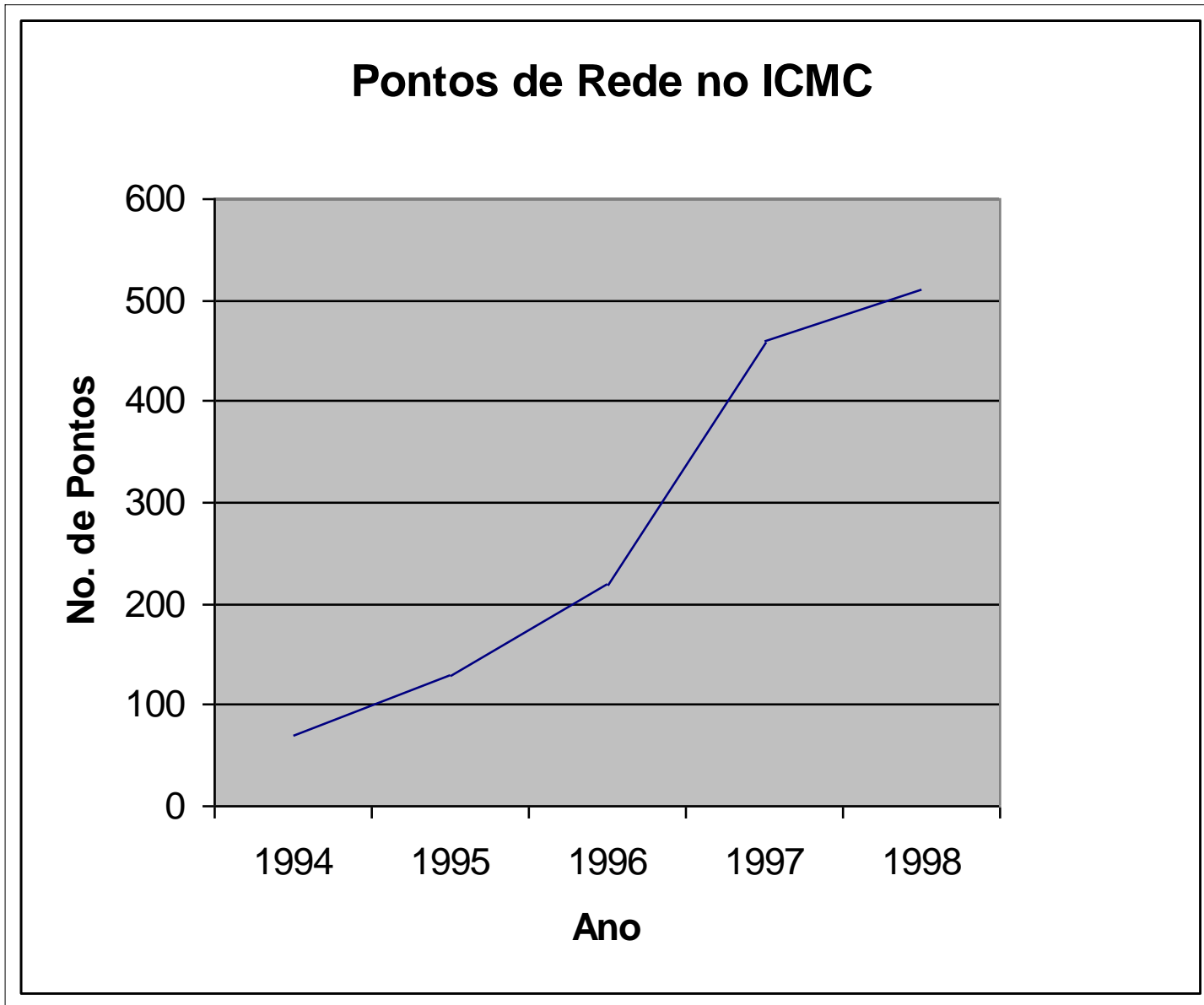
1997

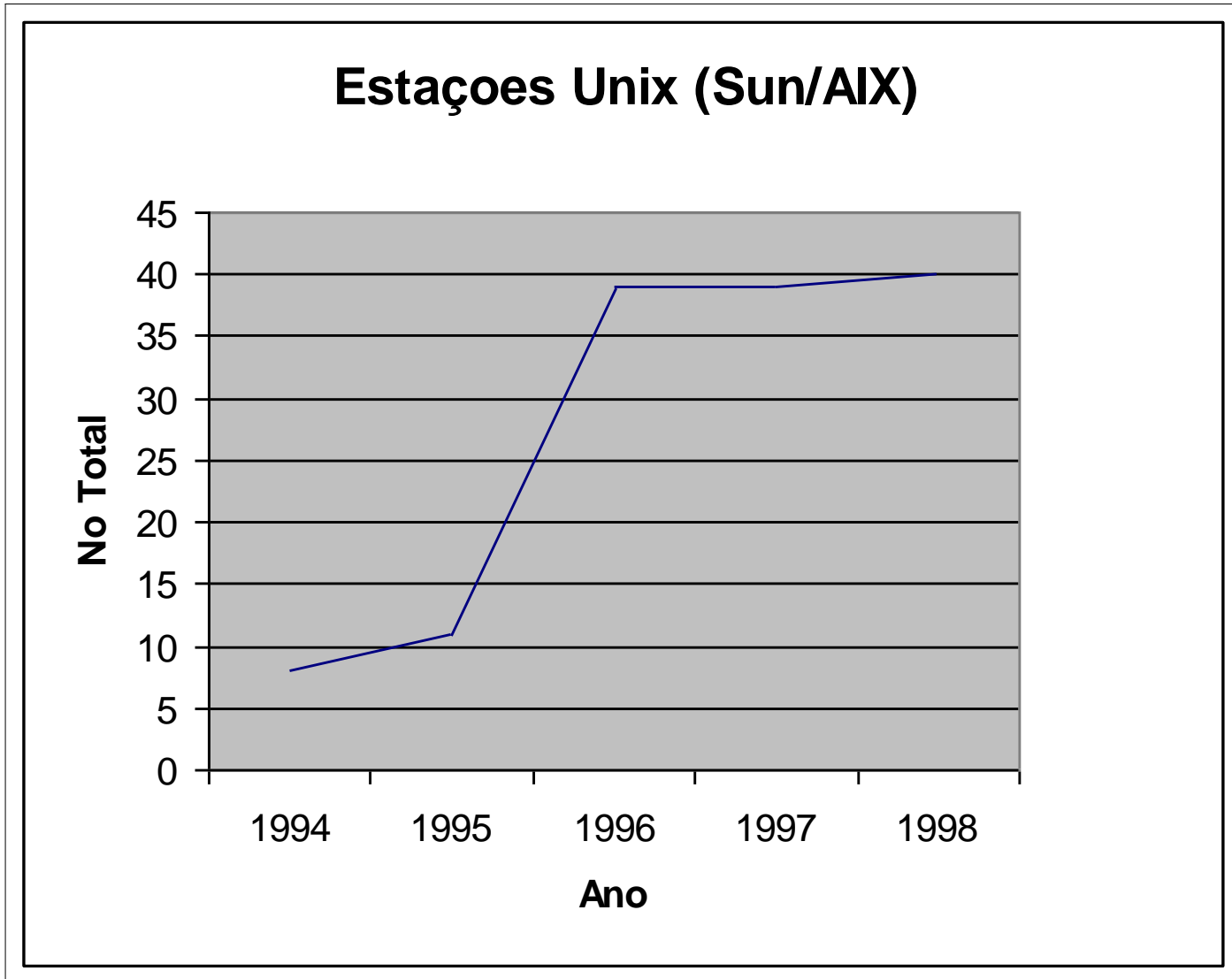
Início das atividades do Bloco de Ensino (ICMC-1)
Ativação de 220 pontos de rede no Bloco de Ensino (ICMC-1)
25 Micros PC PT120 para Sala de Aula Prática (SAP-1)
21 Micros PC PT200 para Sala Pró-Aluno
30 Micros PC PT133 para o Laboratório de Cálculo (LabCalc)
10 PC 486/166 para o Laboratório de Pós-Graduação do SCE
8 PT166 para o Laboratório de Pós-Graduação do SMA

1998

3 PC PT200 para a Sala de Apoio à Multimídia
Estação Sun Interprise
12 Micros PC 166/200 para o Laboratório de Graduação (Lab-1)







OBRAS, REFORMAS E INSTALAÇÕES

No período 94-98 foi muito significativo o investimento em obras por parte da Administração Central e, em particular por parte do ICMC para reformas e pequenos reparos, seja com recursos do Fundusp, da FAPESP ou manutenção de edifícios. Em geral, os projetos que foram objeto de solicitações específicas de recursos. Os principais trabalhos são apresentados abaixo:

Plano de Obras da USP

- Construção do Prédio de Laboratórios do ICMC, iniciando pelo Laboratório de Ensino, com aproximadamente 850m², inaugurado em dezembro/96 e o Laboratório de Pesquisa, com aproximadamente 450m², com término previsto para dezembro/98. Instalação de rede subterrânea de alta tensão e telefonia.
- Início da Construção do Edifício de Salas de Aula, com 8 ambientes para disciplinas ministradas pelo ICMC que atendem às demais Unidades do Campus, com área prevista de 700m².
- Construção do Almojarifado e Depósito de Materiais, com 113 m² e ampliação de 50 m² com recursos próprios do ICMC, para abrigar móveis e equipamentos.

Foram aplicados R\$ 1.322.311,13 em obras no ICMC, 23% do total do Campus.

Programa de Melhoria das Salas de Aula

- Com o objetivo de melhorar as condições físicas das salas de aula e seminários do ICMC, foi executada a instalação de lousas panorâmicas com fundo quadriculado, substituição de sistemas de iluminação, instalação de iluminação direcionada para a lousa, instalação de painéis de escurecimento, instalação de forros acústicos, aquisição de equipamentos audiovisuais, ventiladores.
- Dentro do Programa de Recuperação de Salas de Aula da Pró-Reitoria de Graduação, a sala 5 foi reformada, com a instalação de piso, sistema de iluminação, porta, forro acústico, carteiras, lousas panorâmicas com fundo quadriculado, iluminação direcionada para a lousa, painéis de escurecimento em alumínio, prevendo-se também fixação de equipamentos audiovisuais.

- Aquisição de aparelhos audiovisuais para atividades didáticas, destacando-se três projetores de imagens, um dispositivo de apresentação, dois aparelhos datashow, dois notebooks, seis retroprojetores e oito telas de projeção.

Programa de Melhoria da Segurança no ICMC

- Execução de Muro na fachada leste do Campus, da divisa com o São Carlos Clube até a região do estacionamento, com instalação de portão de acesso para o Almoxarifado do ICMC, na Rua Carlos de Camargo Salles.
- Execução de Gradil na divisa do Campus com Rua Carlos de Camargo Salles, com aproximadamente 132 m de extensão, com solicitação de instalação de guarita para acesso 24 horas ao Campus e sinalizador de veículos.
- Mudança da Portaria Principal do ICMC para o Bloco ICMC-4 para melhoria de segurança e de acesso: substituição do piso existente na entrada do Bloco ICMC-4, retirada da estrutura metálica em torno da escada, reconstrução dos bancos do Redondo em nova posição, substituição do revestimento de fórmica das paredes, construção de novas mesas e bancos para praça em frente Bloco ICMC-4, paisagismo.
- Substituição da cobertura e do piso da passarela entre os Blocos 3 e 4, com alargamento da área de passagem, retirada de caixilho de ferro para melhor integrar os dois prédios, construção de parede com elementos vazados.
- Solicitação de substituição, à Prefeitura Municipal, do sistema de iluminação da Rua Carlos de Camargo Salles para maior segurança aos usuários no período noturno, atendida em abril/98.
- Execução de Gradil na área frontal do Instituto, junto ao estacionamento da frota oficial.
- Execução de iluminação dos edifícios na área frontal do ICMC, da Superfície e execução de letreiro no Bloco ICMC-4.
- Substituição do Sistema de Iluminação de Emergência no Instituto.
- Instalação de câmeras nas dependências do Laboratório de Ensino.

- Utilização de sistema de pager para localização rápida dos responsáveis pela segurança e pela informática e de rádios ligados à frequência da Segurança do Campus.

Programa de Infra-estrutura da FAPESP

- Aquisição de Servidor de Processamento para os Grupos de Pesquisa;
- Execução de Sistema de Proteção dos prédios do ICMC contra raios: com apoio da FAPESP e projeto do Departamento de Engenharia Elétrica da EESC, foi feita a malha de aterramento dos Blocos ICMC-2 e ICMC-3;
- Instalação da Rede Computacional nos prédios 3 e 4;
- Atualização de equipamentos computacionais do ICMC;
- Construção na Biblioteca do ICMC, de Videoteca com 56 m², incluindo mobiliário;
- Ampliação da Área de Micros da Biblioteca, com 23 m²;
- Substituição do Mobiliário da Biblioteca;
- Financiamento da Força Tarefa para reclassificação do acervo;
- Mudança do Sistema de Iluminação da Biblioteca, com pintura do forro;
- Sistema de Refrigeração da Biblioteca;

Reformas Gerais

- Desenvolvimento e avaliação de projetos de mudança do sistema de brises do Bloco ICMC-4. O sistema vertical basculante em alumínio e poliuretano vem apresentando os melhores resultados, estando em fase final de avaliação. O projeto prevê também abertura de passagem de ar para o corredor para melhoria de circulação.
- Remanejamento e enclausuramento dos compressores do sistema de ar condicionado do Auditório.
- Criação de três salas de aula sobre a Seção de Graduação, com a mudança dos alunos de pós-graduação para o 2º. piso do Bloco ICMC-4.
- Criação de duas salas para alunos de pós-graduação no Bloco ICMC-4, no local onde funcionava o Almojarifado, com sistema de boxes, otimizando o espaço disponível.
- Criação de salas de apoio no Bloco 1: Sala de Apoio Multimídia, Sala do Técnico e Impressoras.

- Execução de estantes no Bloco 1 para melhor aproveitamento do espaço dos técnicos e bancada na Copa.
- Mudança do Serviço de Protocolo para a região central do Bloco ICMC-3, mudança da Assistência Administrativa e criação de Sala de Reuniões anexa à Diretoria.
- Execução de remuneração das salas do ICMC, dentro de projeto de sinalização aérea, instalação de mapas de orientação no ICMC, indicação dos nomes de professores e funcionários nas portas.
- Substituição do piso do corredor do Bloco ICMC-3.
- Reforma dos banheiros do térreo do Bloco ICMC-4 e banheiros do 1º. piso do Bloco ICMC-3.
- Extensão da área cimentada na região do Almoarifado para facilidade de descarga de materiais.
- Extensão ao ICMC da rede de água do poço artesiano do Campus.
- Criação do Estacionamento Privativo a docentes e funcionários do ICMC, com previsão de mudança da frota oficial. Em fase de elaboração de projeto técnico pelo Departamento de Transportes da EESC.
- Substituição de luminárias e forro da sala da Diretoria.

PROCOLO E EXPEDIENTE:

- Implementação no ICMC do Sistema de Arquivos da USP.
- Descentralização dos serviços de fax do Instituto.
- Instalação de estantes em madeira para arquivo de processos, utilizando área de paredes.

GRÁFICA

- Transferência de uma máquina fotolitográfica do Laboratório de Sistemas Digitais para serviços de confecção de fotolitos.

- Ampliação da área para acomodação da máquina fotolitográfica e de outra para gravação de chapas off-set de metal.
- Instalação de 4 conjuntos de estantes de madeira aproveitando espaços vagos nas paredes da Gráfica, aumentando área útil do setor.
- Aquisição de furadeira elétrica para colocação de espirais.
- Revisão parcial da impressora off-set
- Em 1995, três máquinas da Xerox do Brasil foram instaladas no ICMC, provenientes de contrato com a USP. Durante o período 94/98 foram feitas em média 500 mil cópias/ano.

VEÍCULOS

- Atualização dos veículos da frota oficial, substituindo-os por veículos maiores, de uso misto. A frota atual conta com uma caminhonete D-20, uma caminhonete Blazer, uma Parati (esta em fase de substituição).
- Implantação do Sistema de Utilização de Veículos Oficiais, dentro do Sistema de Administração de Transportes - SAT-USP.
- Implementação das Normas para Utilização de Veículos.
- Aquisição de telefone celular para apoiar localização de servidores do ICMC em deslocamentos da sede, quando em viagem em veículo do ICMC.
- Foram realizadas em média 230 viagens por ano no período de 1994/1997.

SERVIÇOS GERAIS

- Desenvolvimento de Intranet para apoiar fluxo de serviços do Instituto.
- Atribuição de 23 novos ramais para o ICMC e instalação de cabo para ampliar a capacidade de ramais do Instituto.
- ingresso do ICMC no Programa USP-Recicla.
- plantio de palmeiras na região do estacionamento do Bloco ICMC-4 e árvores nas demais regiões do Instituto.

- manutenção periódica das calhas, evitando infiltração de água no interior dos edifícios.
- colocação de lixeiras e cestos de lixo em salas de aula e áreas externas.
- aquisição de equipamentos em geral: máquina de jato de água, máquina de corte de grama, furadeira elétrica, baldes para limpeza.
- revisão e ampliação dos extintores de incêndio, definindo padrões e periodicidade para manutenção.
- realização de desinsetizações periódicas no ICMC.
- melhoria dos acessos ao Instituto, reparando calçamentos externos e internos.
- instalação de 4 bebedouros em áreas de trânsito de alunos, docentes e funcionários.
- pintura de placas externas de sinalização dos setores do Instituto.