

● Relatório de Atividades de 2001

I - APRESENTAÇÃO

II - PESSOAL E INFRA-ESTRUTURA

III - RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

IV - PRINCIPAIS REALIZAÇÕES EM 2001

[Utilização da sala multimídia do Campus](#)

[Cursos, palestras e treinamentos patrocinados pelo CIRP](#)

[Suporte a cursos à distância através do WebCT](#)

[Publicações na Biblioteca Digital](#)

[Programa Pro-Aluno](#)

[Distribuição de Licenças pelo Programa SELECT](#)

[Evolução no Atendimento a Chamados Técnicos](#)

[Evolução da RECAD no Campos Ribeirão Preto](#)

[Monitoramento da USPNet](#)

[Manutenção do Backbone de Fibra Ótica do Campos de Ribeirão Preto](#)

[Projeto de Expansão do Backbone](#)

[Novos Projetos para Backbone USPNET e para o Centro](#)

[Segurança de Redes](#)

[Serviço de Acesso Remoto do CIRP](#)

[Evolução da Internet II / Advanced ANSP no Campos de Ribeirão Preto](#)

[Atividades Especiais, Participação em Projetos e Bancas de Concurso](#)

ANEXO

I - APRESENTAÇÃO

Durante o ano de 2001 e parte do ano 2000, a expansão dos meios de comunicação e serviços e soluções via Internet no Brasil, determinaram uma certa ebulição nos quadros de pessoal de informática de quase todos os campi da USP, mas muito fortemente sentido no Campus da Capital, onde se verificou uma preocupante evasão de técnicos do Centro de Computação Eletrônica. Este fato mobilizou rapidamente os setores dirigentes da Universidade, e como resposta ao iminente perigo de perdermos a competência instalada na área, uma inovadora forma de adequação de funções e níveis salariais foi rapidamente engendrada, na intenção primeira de estancar a demanda ameaçadora de seu pessoal, mas também de repor o quadro desfalcado.

Como decorrência dessa ação o CIRP pôde criar e preencher, através de processo seletivo, a função de Analista II, antes inexistente no Centro. Este feito é marcante e significativo, pois através dele se abre perspectivas de uma carreira profissional no CIRP. Isto sem dúvida motiva ao mesmo tempo em que recompensa justamente os esforços daqueles dedicados servidores.

Dentre as atividades técnicas e de suporte providas pelo CIRP, já bastante difundidas no nosso Campus, destacou-se neste período de 2001, a crescente demanda por cursos de informática específicos e de informações diversas sobre novidades na área. Procurando se adequar e responder às necessidades da comunidade, diversos cursos, Workshop e palestras foram realizadas, envolvendo deste temas como Introdução à Informática, com destaque para uma turma de deficientes físicos, passando por Ensino a Distância e Software Livre.

Ainda em 2001, a Rede Computacional Administrativa, RECAD, continuou crescendo, acrescentando cerca de 5% de novos equipamentos ao total dos 218 microcomputadores – e quantidade equivalente de periféricos espalhados pelo Campus. Adicionalmente, o início das atividades da Advanced-ASNP em Julho último, dotando o Estado de São Paulo de uma moderna e rápida ferramenta de comunicação para o meio científico, não só trouxe orgulho e entusiasmo ao meio acadêmico, mas também proporcionou calorosos embates envolvendo eminentes pesquisadores de nosso Campus, requerendo completas e úteis explicações à comunidade; ver a página www.cirp.usp.br do CIRP para mais detalhes.

Nosso Campus já dispõe de 107 micros de uso exclusivo para alunos, espalhados pelas salas Pró-Aluno das unidades. São sete salas no Campus total e são administradas pelo CIRP, que cuida da coordenação dos monitores e atende aos chamados técnicos para consertos e demais suportes.

No total, durante 2001, o CIRP atendeu a 1286 chamados técnicos para consertos de micros e periféricos, 100 intervenções em redes e 237 assessorias. Além destas atividades assistenciais, cuja demanda é em sua maioria suscitada diretamente pelo usuário, os técnicos e analistas do CIRP mantêm atividades rotineiras de análise, prevenção, segurança e avaliação de desempenho das principais utilidades e processos de sua responsabilidade, como o tráfego de dados (acadêmico e administrativo), segurança da rede, etc.

A seguir, detalhes sobre este breve resumo introdutório irão completar a idéia das atividades do CIRP durante 2001. Quero agradecer o empenho e entusiasmo de nossa equipe, em geral, que como um todo tem se empenhado além de suas funções profissionais, cooperando em inúmeras atividades complementares do dia-a-dia, e cuidando de sua formação e qualificação profissional e intelectual.

A. Caliri
Diretor do CIRP

II - PESSOAL E INFRA-ESTRUTURA

1- Área Construída: 639,36m²

2- Evolução do quadro de pessoal do CIRP

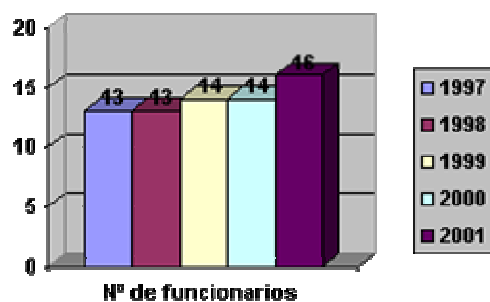


Gráfico 1 – Evolução do quadro de pessoal do CIRP

ANO	Categorias			
	Superior *	Técnico	Básico	Total
2000	5	6	3	14
2001	6	7	3	16

Tabela 1 – Distribuição de pessoal por categoria

* 4 com curso de Especialização e 1 com Mestrado

3- Evolução dos investimentos em Recursos Humanos

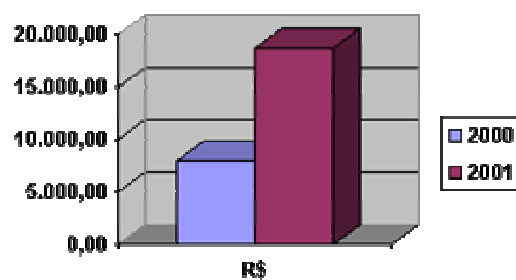


Gráfico 2 – Evolução dos investimentos em treinamento de pessoal

OBS: Vide Anexo relação dos cursos realizados

4- Recursos computacionais

- Estação SUN (Gerenciamento de Rede); estação Digital (WEB Server e Servidor de DNS secundário); estação IBM RISC (Servidor de E_mail da Rede Aluno para o campus de Rib. Preto e hospedagem de cursos do WEBCT), Servidor Linux (E_mail/DNS primário); Servidor de Acesso Remoto, Servidor de Domínio - Windows NT, IBM – Netfinity (servidor de banco de dados e aplicações), Servidor do Projeto Linusp/Linorg, Servidor de software e FTP da RECAD.
- Sala de Treinamento com 15 microcomputadores configurados na RECAD para uso em treinamento de funcionários nos aplicativos da USP
- Sala Multimídia com 20 computadores configurados com dual boot Windows 2000 e Linux para uso de docentes para aulas, palestras e outros eventos

	Computadores	Impressoras
2000	62	18
2001	83 (RECAD 3)	-

Tabela 2 – Evolução do nº de equipamentos de Informática do CIRP

III -RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

- Dotação orçamentária do CIRP: Evolução das Despesas com Pessoal e Custeio

	1999	2000	2001
Pessoal	R\$ 444.660,00	R\$ 466.990,00	R\$ 591.810,00
Custeio	R\$ 46.525,00	R\$ 39.464,00	R\$ 67.377,00

Tabela 1 – Dotação orçamentária do CIRP*

* Valores/dotações iniciais, constantes no Orçamento da USP

- Recursos orçamentários movimentados pelo CIRP em 2001:

GRUPO 077.000 - DOTAÇÃO BÁSICA - ADMINISTRAÇÃO GERAL	
Despesas miúdas e de pronto pagamento	R\$ 47.227,04
Diárias e ajuda de custo – civil	R\$ 6.870,00
Ferramentas avulsas não acion p/ força motr	R\$ 2.133,04
Outros equipamentos e material permanente	R\$ 25.414,80
Outros materiais de consumo	R\$ 985,50
Outros serviços e encargos – PJ	R\$ 1.300,00
Peças, acess. e componentes informática	R\$ 740,00
Peças de reposição e acessórios	R\$ 472,00
Suprimentos de informática	R\$ 1.620,60
VALOR TOTAL EMPENHADO NO GRUPO 077.000	R\$ 86.762,98

GRUPO 077.001 - MANUTENÇÃO DE EDIFÍCIOS / ÁREAS EXTERNAS	
Despesas Miúdas e de Pronto Pagamento	R\$ 800,00
Manutenção de apar. De ar-condicionado	R\$ 945,00
Manutenção de portas eletr	R\$ 1.810,00
VALOR TOTAL EMPENHADO NO GRUPO 077.001	R\$ 3.555,00

GRUPO 077.002 - SEGURANÇA	
VALOR TOTAL EMPENHADO NO GRUPO 077.002	R\$ 0,00

GRUPO 077.003 - INFORMÁTICA - MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO	
Conversor mídia / Scanner	R\$ 3.036,00
Equipamentos para Informática	R\$ 494,00
VALOR TOTAL EMPENHADO NO GRUPO 077.003	R\$ 3.530,00

GRUPO 077.004 - TREINAMENTO DE SERVIDORES	
Despesas com Cursos	R\$ 2.602,80

GRUPO 077.017 – MANUTENÇÃO DE MICROS E TERMINAIS	
Peças, acess. componentes de Informática	R\$ 130.652,40

GRUPO 077.057 – CIRP – PROJETOS ESPECIAIS	
Microcomputadores e monitores	R\$ 79.550,00

IV - Principais Realizações em 2001

1 - Utilização da Sala Multimídia do Campus

- Número de horas e usuários da Sala Multimídia

A Sala Multimídia (localizada no prédio da Biblioteca Central), é fruto de um projeto idealizado e financiado pelo SIAE (Sistema Integrado de Apoio ao Ensino) da Pró-Reitoria de Graduação e Pós- Graduação da USP em parceria com a PCARP e o CIRP.

UNIDADE	HORAS UTILIZADAS			Nº ALUNOS		
	1999	2000	2001	1999	2000	2001
EERP	20	94	20	240	114	94
FEARP	448	401		661	199	
FORP	140	83	78	237	319	62
FFCLRP	125	185	234	166	89	180
FMRP	4	12	4	48	8	28
HCRP		35				
Secretaria Estado Saúde	17	48	79	30		50
CIRP		3			17	
PCARP	29	60	3	106	47	
FCFRP	62	6		60	39	
CEAC		3			5	
Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto			8			40
Totais	845	853	430	1548	837	454

Tabela 4 - Evolução do nº de horas e usuários da Sala Multimídia

- Número de horas e usuários da Sala de Treinamento

A Sala de Treinamento do CIRP é equipada com microcomputadores integrados a RECAD proporcionando recursos para treinamento de funcionários nos aplicativos administrativos da USP. Mas ela também é utilizada para aulas e eventos.

	HORAS UTILIZADAS			Nº DE ALUNOS		
	1999	2000	2001	1999	2000	2001
Mosaico Engenharia					9	
FUNDACE		47,5	62		283	155
EERP		2	66		24	24
FEARP	60	7	33	291	41	146
CIRP		17	2		34	
Reitoria		8	3		8	
FCFRP		8	6		4	11
PCARP	176		10	198		7
Sindicato dos Jornalistas	27			29		

FMRP			12			
FORP						25
PENELOPE II			294			312
TOTAIS	263	89,5	488	518	403	680

Tabela 5 - Evolução do nº de horas e usuários da Sala de Treinamento

2 - CURSOS, PALESTRAS e TREINAMENTOS PATROCINADOS PELO CIRP PARA A COMUNIDADE DO CAMPUS E PÚBLICO EM GERAL

- Curso de Introdução ao Sistema Operacional Linux para funcionários da FAEPA (20 horas)
- Curso de Administração do Sistema Operacional Linux para funcionários da FAEPA (20 horas)
- Curso de Informática para pacientes lesados de medula óssea do Hospital das Clínicas (27 horas)
- Curso de Introdução a Informática para funcionários da FORP (30 horas)
- Workshops WEBCT para docentes do campus (12 horas)
- Palestras abertas à comunidade realizadas em 31/10/2001:
 - Projeto Linusp/Linorg: Eng. Ali Faiez Taha - CIRP
 - Software Livre: Rubens Queiroz - UNICAMP

3 - SUPORTE A CURSOS À DISTÂNCIA ATRAVÉS DO WEBCT

Em 2001 tivemos 40 cursos cadastrados no WEBCT*: 26 cursos em preparação de diversas unidades do campus e 14 cursos ministrados.

UNIDADE	QUANTIDADE
FMRP	8
FEARP	3
FCFRP	2
EERP	1

Tabela 6 - Distribuição de cursos ministrados através do WEBCT

* O WEBCT é um software que proporciona um ambiente para que cursos sejam ministrados pela WEBCT

4 - PUBLICAÇÕES NA BIBLIOTECA DIGITAL*

- Número de teses e dissertações publicadas

UNIDADE	QUANTIDADE
FMRP	3
FFCLRP	8
EERP	2

Tabela 7 - Nº de teses/dissertações publicadas no site www.teses.usp.br no ano de 2001

* O CIRP colabora com o Projeto de Biblioteca Digital da USP

5 - PROGRAMA PRO-ALUNO

O CIRP presta suporte a 7 salas Pro-Aluno no campus. Em 2001 foram adquiridos 37 computadores para a Sala Pro-Aluno do CIRP e Sala Pro-Aluno da FFCLRP com verba do programa

Unidade	Nº Estações
CIRP	14
EERP	8
FCFRP	8
FEARP	14
FFCLRP	20
FMRP	35
FORP	8
TOTAL	107

Tabela 8 - Distribuição de equipamentos do Programa Pro-Aluno

6 - DISTRIBUIÇÃO DE LICENÇAS PELO PROGRAMA SELECT*

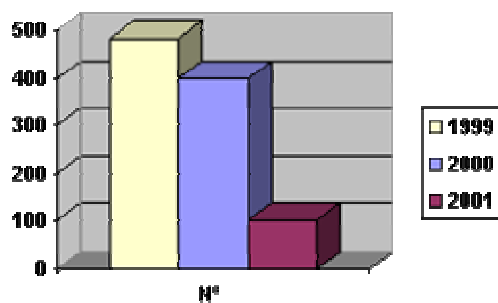


Gráfico 3 - Evolução da distribuição de licenças de software através do Programa Select

O CIRP também presta suporte aos Softwares Científicos e Matemáticos (MATLAB, MATHEMATICA, MAPPLE, MINITAB, SAAS, etc) distribuídos através de Licença Institucional aos pesquisadores da USP.

* O Programa Select é uma parceria USP/Microsoft para aquisição de licenças de software em grandes quantidades

7 - EVOLUÇÃO NO ATENDIMENTO A CHAMADOS TÉCNICOS

- Distribuição de chamados técnicos atendidos por unidade

Atendimento a Chamados Técnicos			
	HOMEM / HORA		
UNIDADE	ASSESSORIA	REDES	MANUTENÇÃO
A - Ensino e Pesquisa			
EERP	23	20	4
FCFRP	5	13	49
FEARP	3	1	42
FFCLRP	61	8	340
FMRP	94	8	524
FORP	17		73
B - Hospitais e Serviços Anexos			
HCRP		14	2
HU			2
C - Órgãos Centrais - Direção e Serviço			
CIRP	9	19	55
COSEAS			1
EDUSP	4		5
PCARP		6	35
RUSP	10	2	57
SVOI	11		14
D - Particular*		9	83
TOTAL	237	100	1286

Tabela 9 – Distribuição de chamados técnicos atendidos por unidade em 2001

* Particular refere-se a equipamentos sem patrimônio da USP

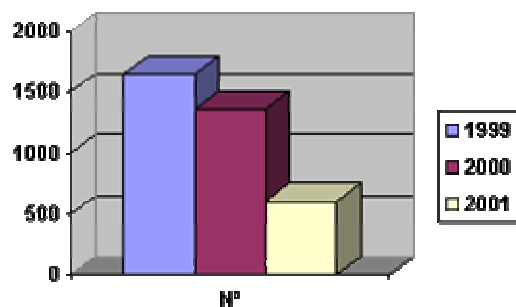


Gráfico 4 – Evolução do atendimento a chamados

– Distribuição de chamados por tipo de equipamento

	2000	2001
CPU	638	
Monitor	123	135
Impressora	256	232
Upgrades		99

Tabela 10 – Distribuição de chamados por tipo de equipamento

8 - EVOLUÇÃO DA RECAD NO CAMPOS DE RIBEIRÃO PRETO

	FMRP	PCARP	EDUSP	FEARP	FORP	FFCLRP	SVOI	FCFRP	EERP	CIRP	TOTAL
RECAD (nº equipamentos)	15	10	1	3	6	10	2	8	7	1	63
Expansão em 98	31	16	0	1	6	11	0	4	2	1	72
%Crescimento EM 98	207	160	0	33	100	110	0	50	29	100	114
TOTAL EM 1998	46	26	1	4	12	21	2	12	9	2	135
Expansão em 99	13	8	0	1	2	2	2	2	7	0	37
%Crescimento EM 99	28	31	0	25	17	10	100	17	78	0	27
Expansão em 2000	18	7	0	1	4	0	0	9	9	0	46
%Crescimento EM 2000	31	21	0	20	29	0	0	64	56	0	27
Expansão em 2001	0	1	0	0	1	7	0	0	2	1	12
%Crescimento EM 2001	0	2	0	0	6	30	0	0	8	50	6
TOTAL	77	42	1	6	19	30	2	23	27	3	230

Tabela 11 - Evolução da RECAD no Campus de Ribeirão Preto

8 - MONITORAMENTO DA USPNET

<http://www.cirp.usp.br/secoes/screde/rede/rede.html>

http://www.cirp.usp.br/on_line/status/facul.html

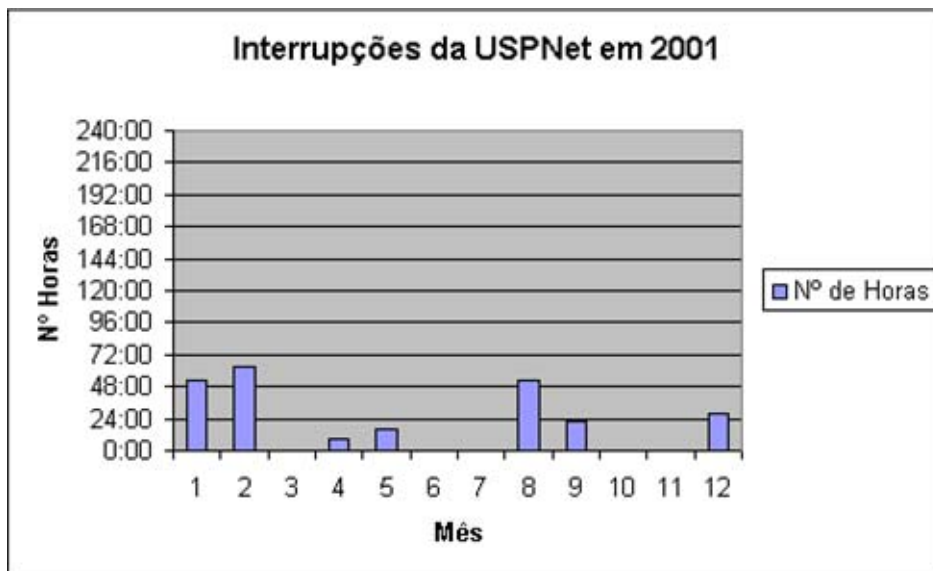


Gráfico 5 –Interrupções da USPnet em 2001

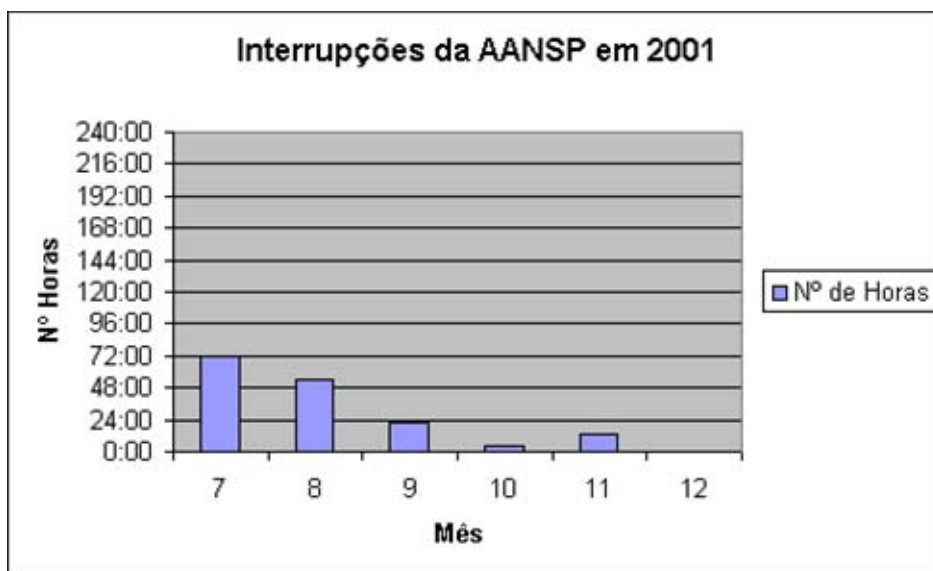


Gráfico 6 –Interrupções da AANSP em 2001



Gráfico 7 –Comparação entre os três últimos anos

9 - MANUTENÇÃO DO BACKBONE DE FIBRA ÓTICA DO CAMPUS DE RIBEIRÃO PRETO

- Ampliações e reparos na malha de fibra ótica do Campus de Ribeirão Preto

Passagem de fibra, CONECTORIZAÇÃO E ATIVAÇÃO DE NOVOS LINKS ÓPTICOS

- PABX → Centro Cirúrgico (HCRP)
- PABX → Almoxarifado (HCRP)
- PABX → Terraço (antena de Wave-lan) (HCRP)
- HCRP-UE → Centro de Convenção Ribeirão Preto (HCRP)
- Centro de Convenção Ribeirão Preto – PABX → 1º Andar (HCRP)
- Switch On-Core FFCLRP Bloco "Q1" → Tulha (ECA)

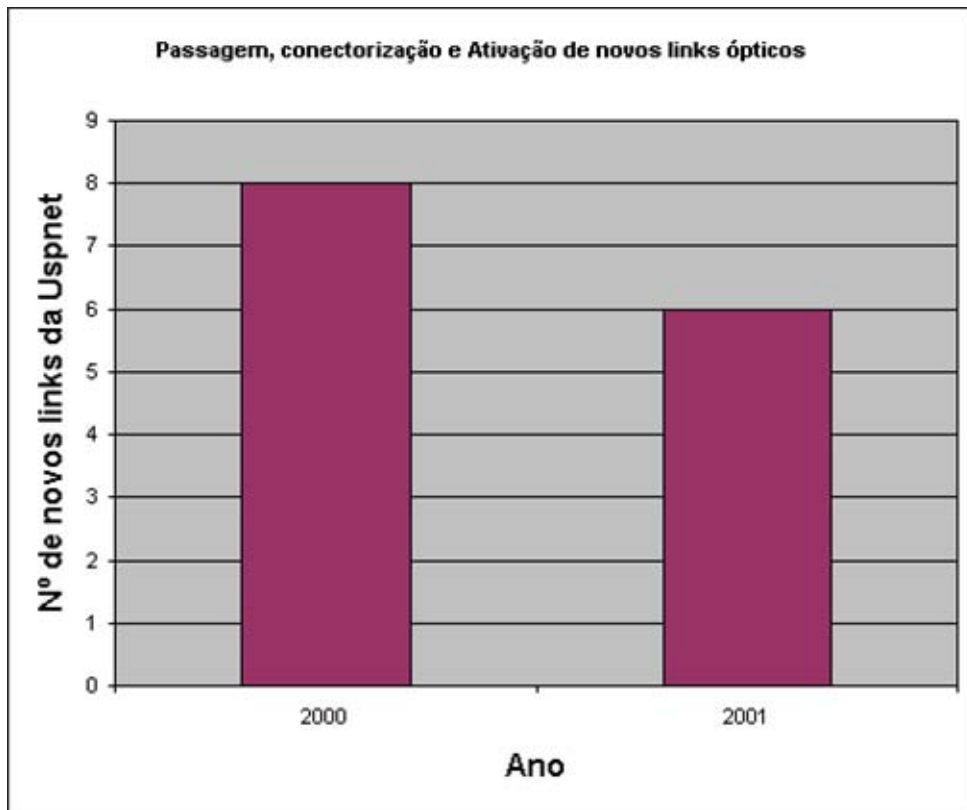


Gráfico 8 – Evolução da passagem, conectorização e ativação de novos links ópticos

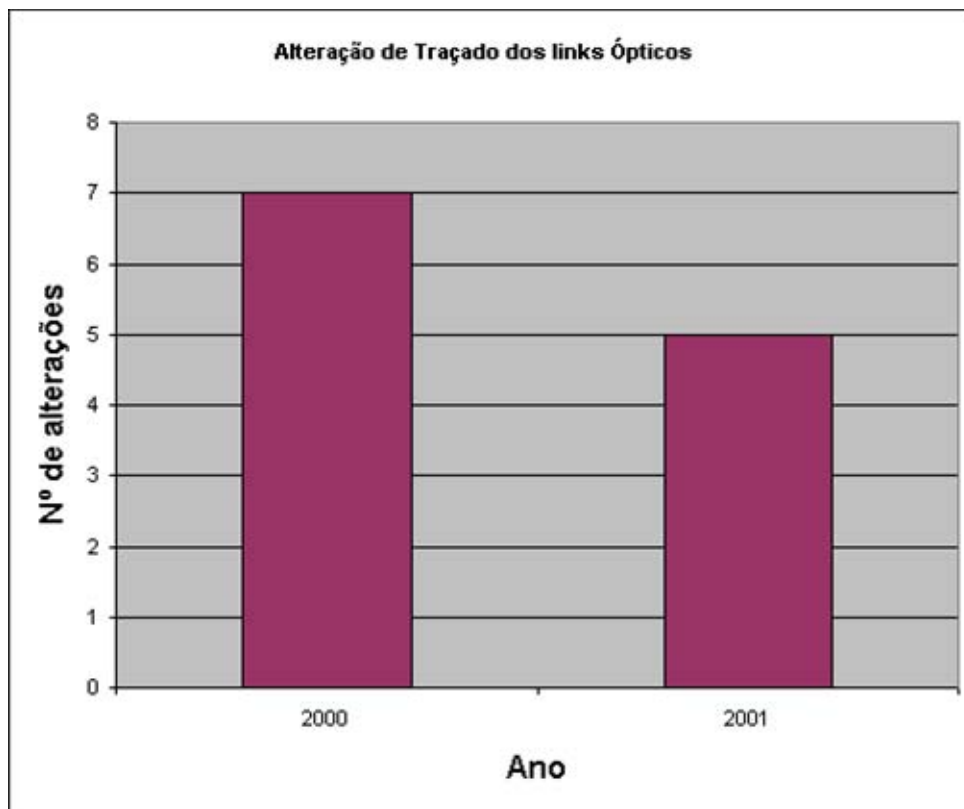


Gráfico 9 – Evolução da alteração de traçado dos link's ópticos

- Alteração de traçado dos links ópticos

- PABX → CPD (ECA/ PCARP): Alteração de traçado dos link's ópticos, incluindo a instalação de um DIO para distribuição dos novos link's.
- DG "A" → DG "C" (EERP): Substituição dos link's ópticos danificados durante a construção do novo prédio do Setor de Veículos, por um cabo de fibra óptica de 12 fibras. Efetuada a instalação de um DIO para distribuição dos link's no DG "C".
- CIRP → FCFRP Bloco "J": Substituição dos link's ópticos danificados durante a construção de uma tubulação de água fluvial, obra realizada pela PCARP
- Casa 14 → ADUSP (PCARP): Alteração de traçado dos link's ópticos e localização do DIO devido a instalação de uma agência do Banco do Brasil no campus.
- D.T.E. (PCARP): Efetuada alteração no traçado dos link's ópticos dos switch's FFCLRP Bloco "C" e FFCLRP Bloco "Q1", para ativação do router da AANSP. Segmentação da rede FMRP, HCRP e Hemocentro com a criação de mais 02 Vbríges no switch On-Core DTE e migração de partes das redes para outras 02 portas do Roteador CISCO 7000.

- Alteração de velocidade dos links de 10 Mbps PARA 100 Mbps

- PCARP- Prédio da Administração – 01 link

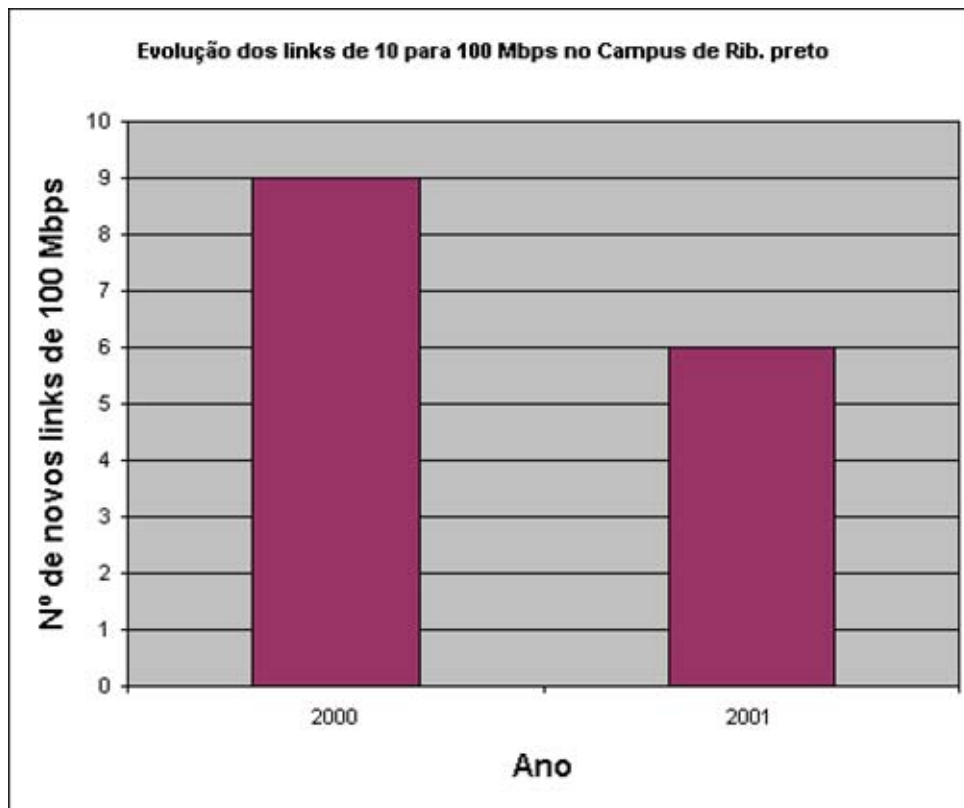


Gráfico 10 – Evolução da alteração dos links de 10 para 100 Mbps no Campus de Ribeirão Preto

10 - Projetos de Expansão do Backbone

- Em andamento planejamento e execução de parte das tarefas para interligação do Instituto de Zootecnia de Ribeirão Preto, ao backbone da USP através de um link de Rádio 10Mbps (Lucent Wave Lan)
- Genética Bloco "A" → ARFUSP (PCARP): Projeto do traçado da tubulação para passagem do link de fibra óptica.
- Genética Bloco "A" → Vigilância e Segurança (PCARP): Projeto do traçado da tubulação para passagem do link de fibra óptica.
- Hospital da Criança → Canil (FORP): Projeto do traçado da tubulação para passagem do link de fibra óptica.
- Hospital da Criança → Bloco Novo (FCFRP)
- Hospital da Criança → Biotério (FCFRP)
- FORP PABX → Anfiteatros (FCFRP): Projeto do traçado da tubulação para passagem dos link´s de fibra óptica.
- DG "A" → Veículos (EERP): Projeto do traçado da tubulação para passagem dos link´s de fibra óptica.

11 - NOVOS PROJETOS PARA BACKBONE USPNET E PARA O CENTRO

- Projeto de segurança Física (câmera, vídeo, etc);
- Participação no “Projeto Nova Uspnet” em conjunto com o CCE e outros Centros.
- Projeto videoconferência EERP e HCRP , utilizando wireless e equipamentos de videoconferência;
- Projeto de videoconferência CCE, CIRP, CIAGRI e CISC , análise de performance na USPnet e na AANSP;
- Em andamento “Projeto FMRPnet”– Nova rede para Faculdade Medicina de Ribeirão Preto;
- Em andamento “Projeto HCRPnet”– Nova rede para o Hospital da Clínica de Ribeirão Preto;
- Em andamento “Projeto de Infra-estrutura”(caixas de passagem);
- Em andamento “Projeto PURE” para o CIRP.

12 - SEGURANÇA DE REDES

- Suporte às unidades na instalação de FIRE WALL ´s em suas redes locais
- Configuração de proteções e instalação dos patches de correção Anti-Span e Anti-Relay nos servidores de e-mail do campus (Sistemas Unix e Windows NT Server)
- Auxílio na identificação e localização da origem de ataques aos sistemas como Mail, Ftp, Web, etc, bem como seus responsáveis.
- Manutenção da página de segurança de redes contendo FAQ ´s sobre falhas nos sistemas operacionais:

http://www.cirp.usp.br/secoes/screde/seg_redes/index.html

13 - SERVIÇO DE ACESSO REMOTO DO CIRP

- 60 linhas digitais proporcionando ao usuário uma conexão à Internet de alta qualidade.
- Manutenção de relatórios estatísticos incluindo gráficos sobre a utilização do sistema, ligados diretamente ao banco de dados através de páginas Web no formato ASP (Active Server Pages) fornecendo informações atualizadas e on-line:

http://www.cirp.usp.br/on_line/esttaccessremoto/relatorios/rel_princ.html

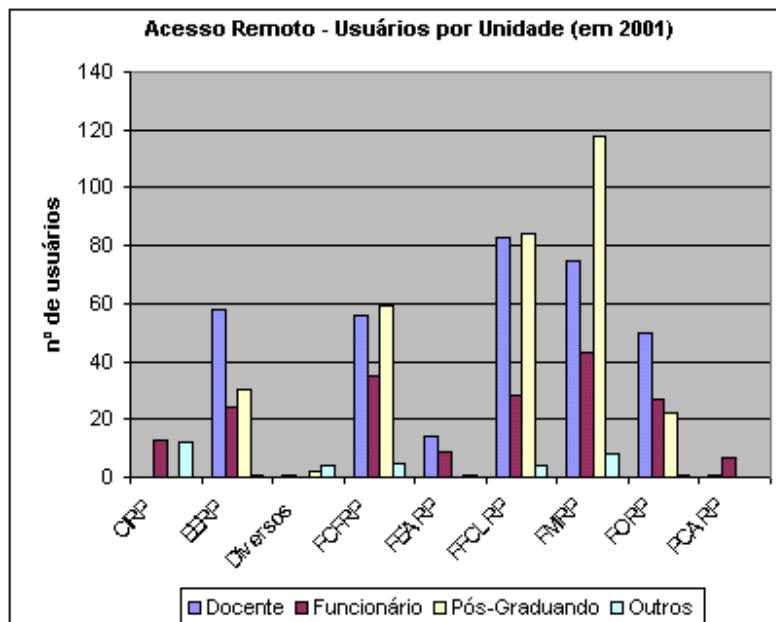


Gráfico 10 – Distribuição de usuários por categoria unidade

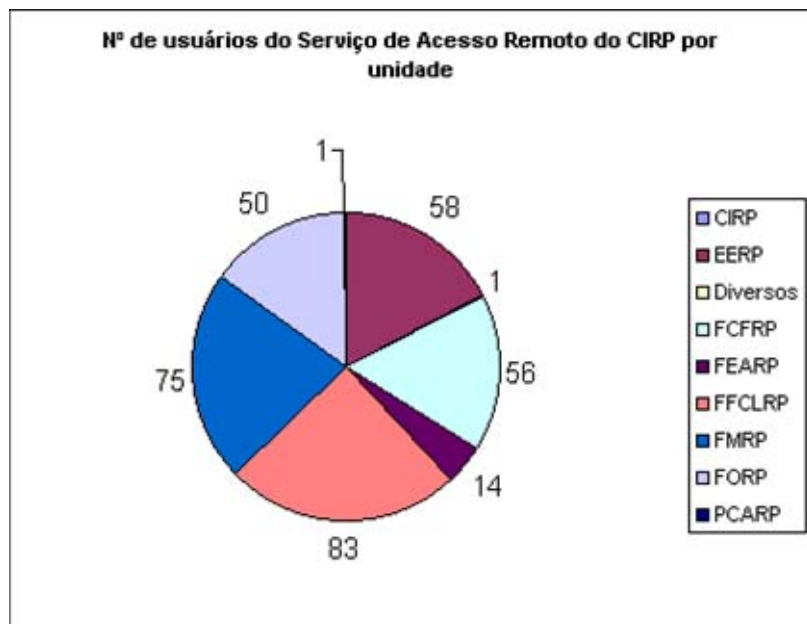


Gráfico 11 – Distribuição de usuários do Serviço de Acesso Remoto por unidade

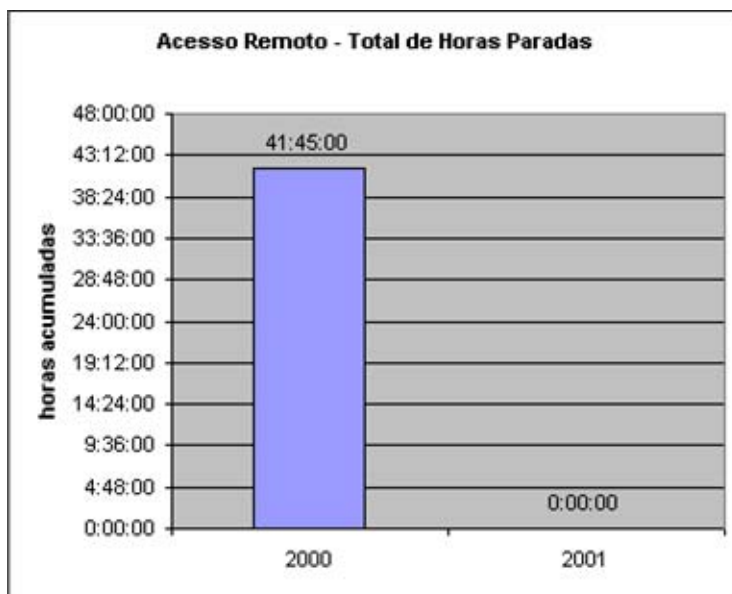


Gráfico 12 – Evolução do tempo acumulado das paradas do Serviço de Acesso Remoto do CIRP

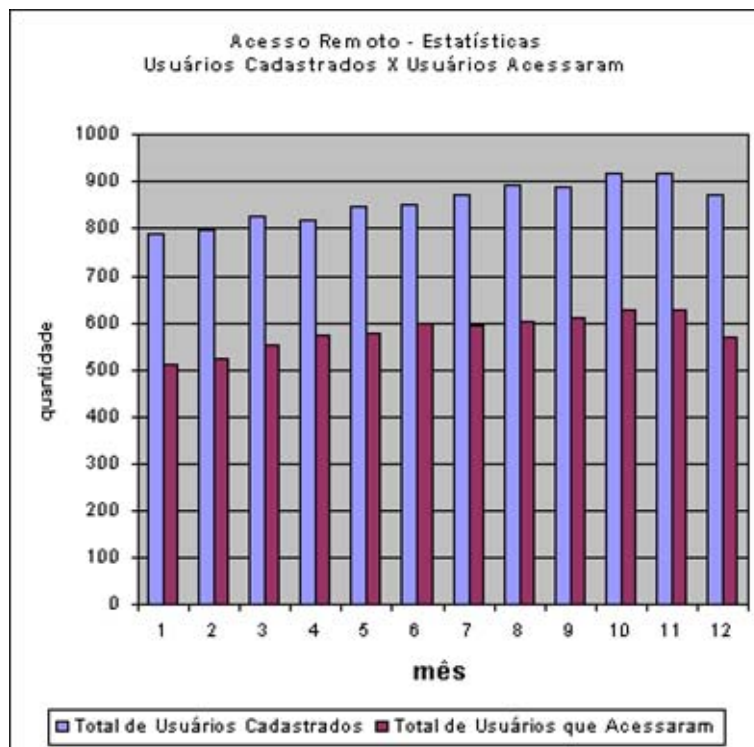


Gráfico 13 – Estatísticas do uso do Serviço de Acesso Remoto do CIRP

14 - EVOLUÇÃO DA INTERNET II / ADVANCED ANSP NO CAMPUS DE RIBEIRÃO PRETO

- 19/10/2001 Foram substituídos os equipamentos Shasta da NORTEL por NetIron da Foundry nos pop's de Piracicaba e São Carlos.
- 15/10/2001 Foram substituídos os equipamentos Shasta da NORTEL por NetIron da Foundry nos pop's de Campinas e São Paulo
- 21/06/2001 Finalizamos às 16:30h. a conexão do Campus Ribeirão Preto com a rede Advanced ANSP, patrocinada pela FAPESP.
- 18/05/2001 Na reunião do Conselho Deliberativo do CIRP, fizemos a primeira conexão na Advanced ANSP através de uma videoconferência entre os seguintes locais: -Ribeirão Preto (CIRP), São Paulo (CCE), Piracicaba (CIAGRI), São Carlos (CISC). Evento obteve o êxito esperado.
- 06/02/2001 Kickoff - Advanced ANSP
- 02/02/2001 Reunião Kickoff, detalhamento do "site survey" para a instalação do equipamento Shasta-5000 da Nortel.
- 02/01/2001 Ativado/ampliado a conexão Fapesp - EUA de 12 Mbps para 155 Mbps. Link em fase de testes.
- 31/11/2000 Término das instalações dos equipamentos realizados pela Siemens e Telefônica.
- 19/10/2000 Chegada de equipamentos e materiais enviados pela Fapesp.
- 01/09/2000 Chegada de equipamentos técnicos enviados pela Siemens.
- 28/08/2000 Chegada de equipamentos e materiais enviados pela Fapesp.
- 04/08/2000 Vistoria técnica do local (sala de equipamentos Backbone) realizadas pelo empresa Sdhplanners e Siemens.
- 27/01/2000 Palestra sobre Internet 2
- 16/12/1999 Inauguração da REMAV, REMET, Advanced ANSP - Internet 2 Campus Ribeirão Preto é contemplado com link de 34 Mbps até São Paulo.
- 06/09/1999 Cirurgia do coração é vista em alta velocidade. Instituto do Coração do Triângulo mineiro (Uberlândia) e HC (Ribeirão Preto). Linha dedicada de 2 Mbps - Backbone Engerede.

15 - ATIVIDADES ESPECIAIS, PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS E BANCAS DE CONCURSO

- Participação do Projeto de Salas de Videoconferência USP
- Coordenação do Projeto Penélope II em Ribeirão Preto – 12 turmas de cursos para 288 funcionários de todas as unidades do campus
- Elaboração de um Banco de Dados de controle de vetores para Biotério/PCARP
- Participação do Projeto USP/RECICLA
- Participação do Encontro de Qualidade e Produtividade da USP com folder e painel
- Participação em Carta Convite para compra de 37 micro-computadores para Projeto Pró Aluno
- Participação juntamente com DI, PCARP e DF na elaboração de Relatório sobre problema de lentidão da RECAD
- Participação no Projeto LINUSP/LINORG disponibilizando servidor de software livre em Ribeirão Preto
- Participação em projeto para implementação de Sistemas de Processamento Paralelo junto ao Depto. de Física e Matemática da FFCLRP
- Suporte a servidores e desktops do Centro de Ciências das Imagens e Física Médica da FMRP
- Comissão Examinadora de Processo Seletivo para a função de Analista de Sistemas, junto a Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade de Ribeirão Preto - USP, Edital FEA n° 13/01, outubro/2001

Comissão Examinadora do Processo Seletivo para a função de Analista de Sistemas, junto a Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP, agosto/2001

ANEXO

CURSOS E PALESTRAS REALIZADOS PELO PESSOAL DO CIRP EM 2001

- Internetworking CISCO Network Device
- Iniciação Profissional em ACCESS
- TCP/IP - Internetworking com TCP/IP
- Supporting a Network Infrastructure using MS Windows 2000
- Introdução à linguagem PERL
- Instalação, Configuração de Rede Novell Netware 5.0
- Implementing a MS Windows 2000 Directory Services
- Introdução à gestão energética Municipal e Federal
- Aperfeiçoamento Profissional para os eletricitistas da USP
- Administração do Linux I
- Administração do Linux II
- Curso de monitores de vídeo PL/SQL
- Linux I, II, III, IV
- Supporting Windows 2000 Professional and Server
- Administração Oracle
- **Participação em Eventos e Palestras**
 - Evento Oracle - Ribeirão Preto
 - Palestra Produtos Foundry e Extremi - CCE - SP
 - Palestra Sobre Video Conferencia - SP
 - Expotel - SP
 - III Simpósio sobre Segurança em Informática (CTA São José dos Campos

