

Relatório de Atividades 2006

I - APRESENTAÇÃO

II - PESSOAL E INFRA-ESTRUTURA

III - RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

IV - PRINCIPAIS REALIZAÇÕES EM 2006

Utilização da sala multimídia do Campus

Cursos, palestras e treinamentos coordenados e ministrados pela SCSUPOR

Suporte a cursos à distância através do WebCT

Publicações na Biblioteca Digital

Programa Pró-Aluno

Distribuição de Licenças pelo Programa SELECT

Evolução no Atendimento a Chamados Técnicos

Atendimentos de Hardware realizados em 2006

Despesas com Atendimento de Hardware por Unidade

Evolução da RECAD no Campus Ribeirão Preto

Projeto LINORG (Repositório de Software Livre do Campus)

Monitoramento da USPNet

Manutenção do Backbone de Fibra Ótica do Campus de Ribeirão Preto

Serviços de Telefonia

Novos Projetos para Backbone USPNET e para o Centro

Configuração/Suporte e Segurança de Redes

Apoio Acadêmico

Serviço de Acesso Remoto do CIRP

Atividades Especiais, Participação em Projetos e Bancas de Concurso

ANEXO



I - APRESENTAÇÃO

O CIRP é o órgão executivo da política de Informática da Universidade de São Paulo no Campus de Ribeirão Preto. Está presente em todas as ações realizadas em nosso Campus que envolvem Informática e Telefonia. Em 2006 o Centro comemorou 10 anos de existência, como parte dessas comemorações, tivemos um evento com a presença do Coordenador de Tecnologia de Informática (CTI), ex-diretor do CIRP e diretores atuais do Campus de Ribeirão Preto onde se traçou um perfil da evolução do CIRP ao longo desse período. A parte técnica do evento foi dedicada a apresentações e discussões sobre o uso de software livre, com grande impacto na comunidade de usuários de informática. O CIRP continuou envidando esforços para manter os seus serviços dentro de elevados padrões de qualidade. Em uma rápida análise do relatório de atividades de 2006 percebe-se que a nossa malha de fibra óptica e de telefonia convencional está se expandindo. A rede tem funcionado quase continuamente, observando-se um tempo total de parada (incluindo-se as manutenções programas e chamados técnicos) de cerca 0,25% do total de horas em operação. O número de cursos e treinamentos também tem crescido. O projeto sem fio externo ("wireless outdoor") já está finalizado e à medida que o seu uso se amplia constata-se a necessidade de novos aperfeiçoamentos para dotar o sistema de maior estabilidade. Por estar baseado na propagação de ondas eletromagnéticas no espaço livre o sistema é inerentemente vulnerável a interferências diversas, nesse aspecto assemelha-se aos telefones celulares, porém a equipe do CIRP já está elaborando soluções técnicas para melhorar esse sistema. Hoje já temos cerca de 2.400 usuários cadastrados nesse sistema, um crescimento de 800% em relação a 2005, isso abrangendo e integrando a rede wireless com o serviço de acesso remoto. Na área de vídeo conferência o CIRP também tem atuado divulgando tecnologias e auxiliado as unidades a utilizar essa modalidade de comunicação. Como destaque, docentes tem utilizado a sala de videoconferência do CIRP para participar de defesas de tese não presenciais. Também tem colaborado proporcionando transmissão de eventos em tempo real através da rede ("webcasting"). O sistema de telefonia tem demonstrado bom desempenho e está sendo aprimorado. Em breve a central do Hemocentro estará integrada à central do Campus proporcionando economia e mais facilidade de contatos. Já contamos com o sistema Voz sobre IP, conhecido como VOIP, com esse sistema podemos economizar recursos preciosos fazendo-se ligações entre os vários *campi* como se fossem uma ligação interna de ramal a ramal. Esse sistema pode também ser utilizado também por todos que possuem o acesso remoto em banda larga, e pode ser um importante "back-up" em caso de interrupção do serviço normal. O CIRP tem colocado as suas dependências à disposição de outras Unidades do Campus e de entidades externas à USP para a realização de cursos e treinamentos em informática. Com a construção do novo edifício, que deverá estar concluído em 2007, espera-se ampliar essa capacidade. O CIRP iniciou em 2006 um projeto de facilitação de acesso à rede mundial de computadores disponibilizando pontos de acesso em locais públicos. O refeitório foi escolhido como local de teste e já é possível a todos os usuários acessarem livremente os sítios da rede de computadores, esperamos em 2007 ampliar esses pontos e consolidar mais esse serviço oferecido à nossa comunidade.

Finalizando, esperamos que esse relatório possa dar maior transparência às atividades do CIRP demonstrando as atividades que são hoje realizadas. Convidamos o leitor a visitar periodicamente a página do CIRP: www.cirp.usp.br onde maiores informações sobre os serviços do CIRP, possibilidades de uso da central telefônica, status da rede poderão ser obtidos.

Sugestões e críticas serão sempre bem vindas para que possamos continuar o aperfeiçoamento de nossas atividades.

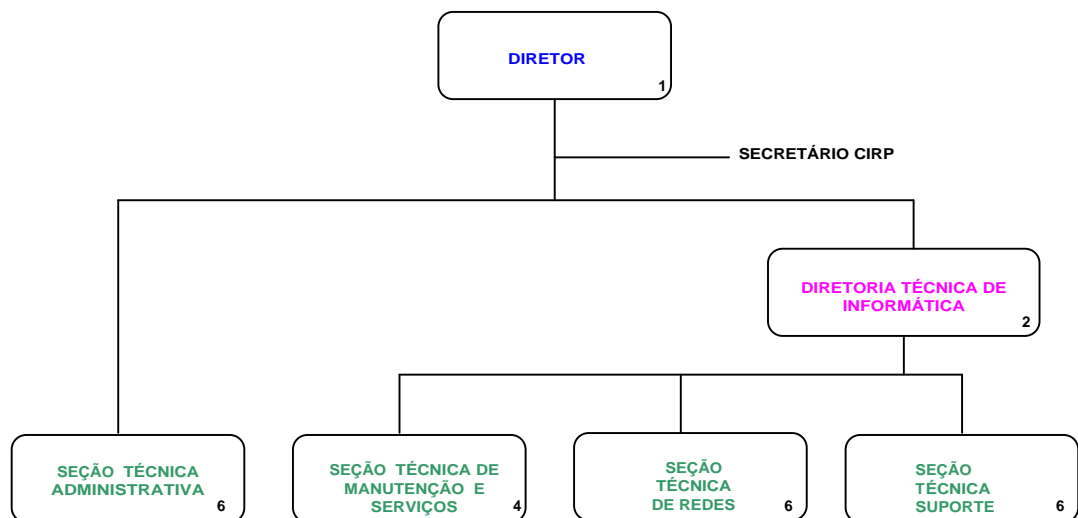
I - PESSOAL E INFRA-ESTRUTURA

Área Construída: 639,36m²

Obs.: Neste Relatório não constam dados relativos do ano de 2003, pois neste ano elaboramos Plano de Metas do CIRP (Análise Institucional).

1- ORGANOGRAMA E QUADRO DE PESSOAL DO CIRP

Houve mudança no quadro pessoal em 2006, acrescentando dois Técnicos de Telecomunicações na Seção Técnica de Redes e um Auxiliar de Manutenção/Obras na Seção Técnica Administrativa.



DIRETOR DO CIRP
DIRETOR TÉCNICO DE SERVIÇO
CHEFE DA SEÇÃO TÉCNICA
NR DE FUNCIONÁRIOS NA SEÇÃO OU DIRETORIA

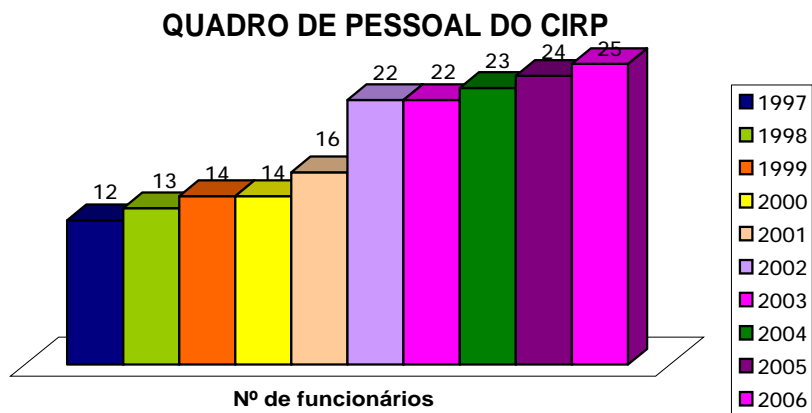


Gráfico 1- Evolução do quadro de pessoal do CIRP

ANO	Categorias			
	Superior *	Técnico *1	Básico	Total
2000	5	6	3	14
2001	6	7	3	16
2002	7	8	7	22
2003	7	8	7	22
2004	7	9	7	23
2005	7	11	6	24
2006	7	11	7	25

Tabela 1- Distribuição de pessoal por categoria

* Nesta categoria, temos quatro servidores com curso de Pós-graduação e 1 com Mestrado

*1 Nesta Categoria, temos 07 servidores com curso de graduação e 01 com curso de Pós-Graduação.

2 - RECURSOS COMPUTACIONAIS

- Servidor FreeBSD (E_mail/DNS primário); Servidor Windows 2000 (Servidor de Acesso Remoto; Servidor de Domínio); Servidor Windows 2000 IBM – Netfinity (servidor de banco de dados e aplicações); Servidor do Projeto Linusp/Linorg; Servidor de software e FTP da RECAD, HP Net Server E200 (Servidor Teleduc), HP PIV - 17 Ghz (servidor Apoio Acadêmico, Bio POSTGRESQL),
- **Sala de Treinamento** com 12 microcomputadores (PIV 2.4 MHz, 256 RAM, HD 40GB, CD-RW, monitor FLATRON) adquiridos 12/2004, configurados na RECAD para uso em treinamento de funcionários nos aplicativos da USP
- **Sala Multimídia** foram sendo adquiridos 16 computadores com a seguinte configuração: Intel Pentium IV 3.0GHz, memória 512 MB, HD de 80GB, leitor de DVD com gravador de CDR/CDRW e monitores LCD 15". Todos em rede, configurados com opções de boot para os sistemas operacionais Windows XP, Linux e FreeBSD.
- Junho de 2006 foi feita a distribuição, instalação e configuração de 140 equipamentos para as sete **Salas Pró-Aluno do Campus** com a seguinte configuração: Intel Pentium IV 3.0GHz, memória 512 MB, HD de 80GB, leitor de DVD com gravador de CDR/CDRW e monitores LCD 15"

Equipamentos de Informática e Telecomunicações Patrimoniados no CIRP até 31/12/2006

Equipamentos	Quantidade
Câmera digital	2
Equipamento de teste Portátil	1
Estação de trabalho	2
HUBs	1
Impressora Jato de tinta	8
Impressora Laser	6
Micros	91
Monitores	84
Notebooks	6
Palmtop	6
Plotter	1
Scanner	4
Switch	7
Projeter Multimídia	5
Acess Point	9
Firewall	1
Servidor de Acesso remoto (Total Control)	1
Central Telefônica	1
Terminal de Video Conferência	1
Testador de Rede	1

Tabela 2- Quantidade de equipamentos por Tipo

III - RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

- Recursos orçamentários empenhados pelo CIRP em 2006:

<u>GRUPO 077.000 - DOTAÇÃO BÁSICA - ADMINISTRAÇÃO GERAL</u>	R\$ 345.814,73
<u>GRUPO 077.001 - MANUTENÇÃO DE EDIFÍCIOS / ÁREAS EXTERNAS</u>	R\$ 11.201,90
<u>GRUPO 077.002 - SEGURANÇA</u>	R\$ 1.078,10
<u>GRUPO 077.003 - INFORMÁTICA - MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO</u>	R\$ 14.937,34
<u>GRUPO 077.004 - TREINAMENTO DE SERVIDORES</u>	R\$ 1.225,00
<u>GRUPO 077.017 - MANUTENÇÃO DE MICROS E TERMINAIS</u>	R\$ 43.842,60

Tabela 3 – Recursos Orçamentários

IV - Principais Realizações em 2006

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.

SALA MULTIMÍDIA

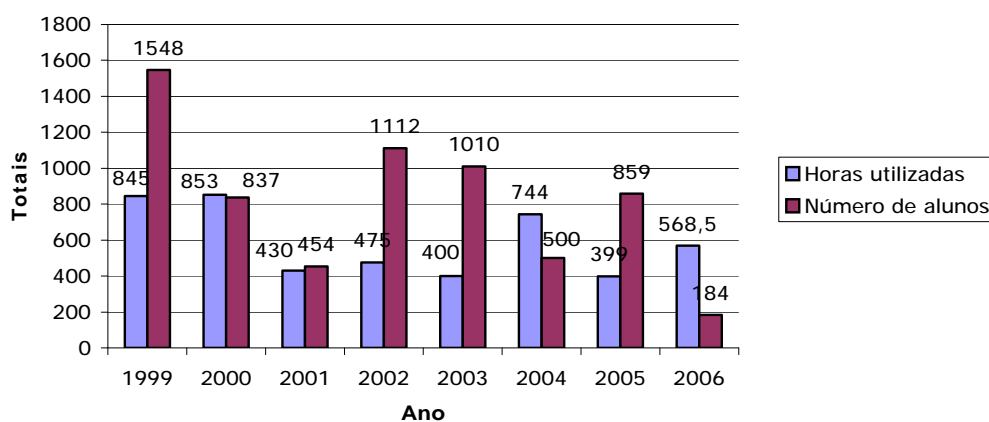


Gráfico 2 - Evolução do nº de horas e usuários da Sala Multimídia

- 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.

SALA DE TREINAMENTO

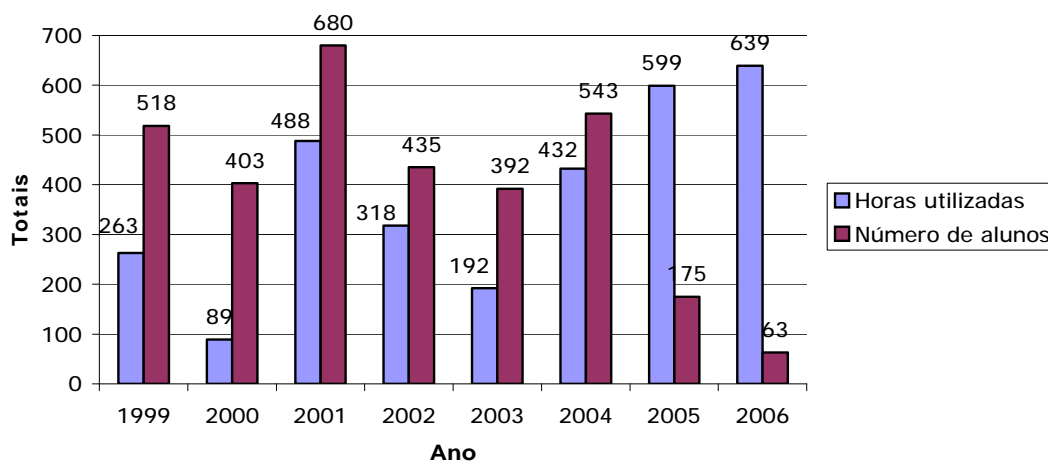


Gráfico 3- Evolução do nº de horas e usuários da Sala de Treinamento

2 - CURSOS, PALESTRAS E TREINAMENTOS OFERECIDOS PELO CIRP PARA A COMUNIDADE DO CAMPUS E PÚBLICO EM GERAL (OUVINTES)

Curso	Quantidade de turmas	Nº. de vagas
Linux Install Festival	2	20
FreeBSD Install Festival	1	10
Segurança da Informação para usuários via Teleduc	6	300
Segurança em Servidores Unix/Linux	1	10
Tutorial TELEDUC	4	40
FreeBSD Administração	2	20
Linux Desktop - Ubuntu	2	20
Linux Básico - Debian	1	10
Tutorial Ferramentas de Comunicação Instantânea	1	10
Curso de Excel para funcionários da FCFRP	1	10
TOTAIS	21	450

Tabela 4 – Cursos, Palestras e Treinamentos oferecidos pelo

Ainda foram ministrados:

- Tutorial TELEDUC para CETEPE (Escola de Engenharia de São Carlos/USP) em 9/3/2006
- Tutorial TELEDUC para alunos da Pós-Graduação a FEARP em 15/3/2006
- Foi organizado o evento **III Ciclo de Palestras sobre Software Livre / 10 anos do CIRP que ofereceu 120 vagas aos interessados do Campus e da comunidade. Incluímos nesse evento a confecção de vídeo institucional do CIRP, relembrando os trabalhos realizados e em andamentos nesses 10 últimos anos. 04/2006.**
- Palestra no II Encontro USP sobre Segurança Computacional em 9/11/2006



III Ciclo de Palestras sobre Software Livre / 10 anos do CIRP

3 - SUPORTE A CURSOS À DISTÂNCIA ATRAVÉS DO WEBCT / TELEDUC

Em 2005 ocorreu a migração do ambiente de EAD WEBCT para o TELEDUC* (software livre desenvolvido pela UNICAMP). Foram cadastrados 208 cursos em 2005 na nova plataforma.

WEBCT			TELEDUC	
2001	2002	2004	2005	2006
14	71	94	208	365

Tabela 5 - Cursos cadastrados no servidor WEBCT/TELEDUC*

* O WEBCT e TELEDUC são softwares que proporcionam um ambiente para que cursos sejam ministrados pela Internet.

4 - PUBLICAÇÕES NA BIBLIOTECA DIGITAL*

- Número de teses e dissertações publicadas

UNIDADE	QUANTIDADE				
	2001	2002	2004	2005	2006
ECARP	0	0	0	0	0
EERP	2	0	116	187	267
FCFRP	0	0	1	1	3
FEARP	0	0	0	0	8
FFCLRP	8	25	53	88	128
FMRP	3	11	28	36	102
FORP	0	0	4	5	15
TOTAL	13	36	202	317	523

Tabela 6 - Nº. de teses/ dissertações publicadas no site www.teses.usp.br no ano de 2005

* O CIRP colabora com o Projeto de Biblioteca Digital da USP, dando todo suporte à publicação de teses.

5 - PROGRAMA PRÓ-ALUNO

O CIRP presta suporte a 7 salas Pró-Aluno no Campus. Em 2006, foram distribuídos servidores e equipamentos novos às salas.

Junho de 2006 foi feita a distribuição, instalação e configuração de 140 equipamentos para as sete **Salas Pró-Aluno do Campus** com a seguinte configuração: Intel Pentium IV 3.0GHz, memória 512 MB, HD de 80GB, leitor de DVD com gravador de CDR/CDRW e monitores LCD 15".

UNIDADE	MONITORES	CPUS	IMPRESSORAS
CIRP	18	18	1
EERP	9	9	1
FCFRP	19	19	1
FEARP	15	15	1
FFCLRP	35	35	1
FMRP	36	36	1
FORP	9	9	1
TOTAIS	141	141	7

Tabela 7 - Distribuição de equipamentos do Programa Pró - Aluno

6 - DISTRIBUIÇÃO DE LICENÇAS PELO PROGRAMA SELECT*

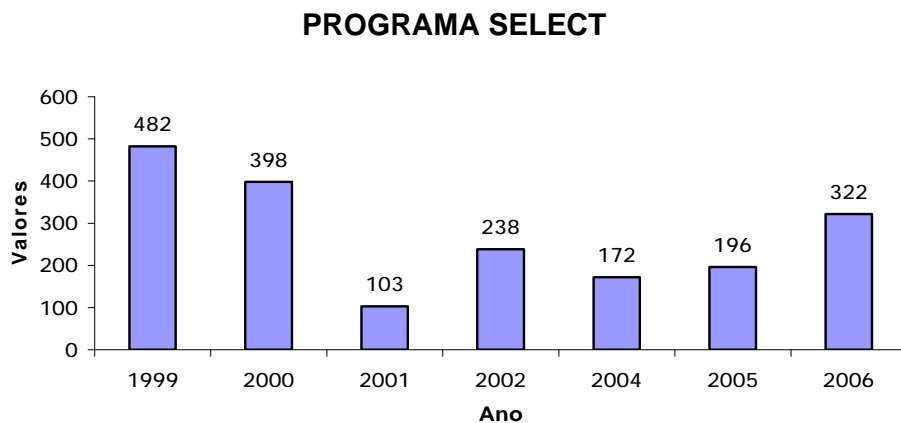


Gráfico 4 - Evolução da distribuição de licenças de software através do Programa Select*

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

- Atendimento a chamados técnicos

- Atendimento de 2248 chamados em 2006* , sendo 1512 cobrados e 736 não cobrados.
- Desenvolvimento de aplicações cliente/servidor, desktop e WEB.
- Atendimentos a Hardware incluindo manutenção em micros, notebooks, monitores e impressoras.
- Manutenção de sistemas e aplicativos do CIRP .
- Manutenção e implementações na área de Redes de dados e Telefonia .
- Criação de homepages e cadastramento e inscrição de eventos pela WEB. Estatísticas dos Chamados Técnicos de Hardware podem ser analisadas em: <http://citrino.cirp.usp.br/~henrique>

- Distribuição de chamados técnicos atendidos por unidade

Atendimento a Chamados Técnicos					
Unidade	Homem / Hora				Total
	Manutenção de hardware	Redes	Assessoria	Telefonia	
A - Ensino e Pesquisa					
EERP	45,92	2,50	21,25	0,17	69,84
FCFRP	62,43	0,00	5,33	0,67	68,43
FEA	18,00	10,50	10,00	0,00	38,5
FFCLRP	199,10	8,67	47,4	0,00	255,17
FMRP	452,97	5,33	159,53	0,33	618,16
FORP	58,92	10,42	30,33	0,00	99,67
ECA	3,00	0,17	0,00	0,00	3,17
B - Hospitais e Serviços Anexos					
HU					
C - Órgão Centrais - Direção e Serviço					
CIRP	298,17	166,93	45,50	1,00	511,6
COSEAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
CTI	33,08	0,00	56,50	0,00	89,58
EDUSP	11,67	0,00	0,00	0,00	11,67
PART	33,83	15,58	11,00	0,00	60,41
PCARP	51,42	28,50	1,50	0,00	81,42
REITORIA	6,00	0,00	6,50	0,00	12,5
SVOI	15,50	0,00	16,00	0,00	31,5
DRH	1,00	0,00	0,50	1,02	2,52
TOTAL	1291,01	248,6	411,34	3,19	1954,14

Tabela 8 - Distribuição de chamados técnicos atendidos por unidade em 2006

* Particular refere-se a equipamentos sem patrimônio da USP

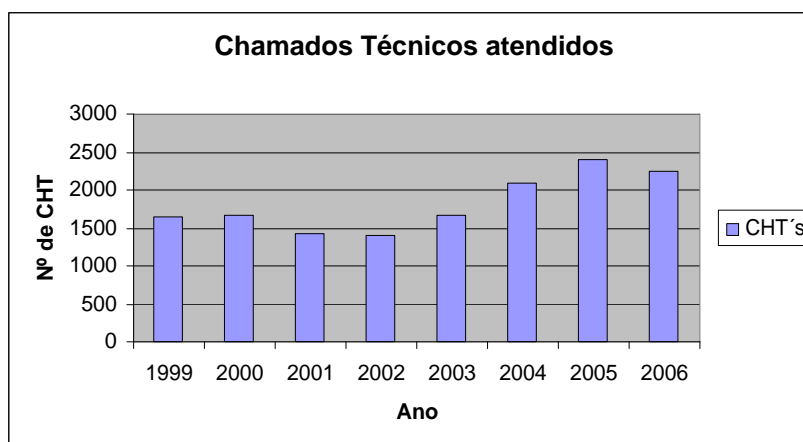


Gráfico 4a – Estatística de chamados técnicos atendidos/finalizados

- Atendimento a Chamados Técnicos finalizados em 2006

UNIDADE	MANUTENÇÃO DE HARDWARE	REDES	SELECT	SUPORTE	TELEFONIA	Total geral
CIRP	191	73	14	66	41	385
COSEAS	0	1	0	0	0	1
DRH /SISUSP	1	0	0	1	7	9
ECA	2	1	1	0	3	7
EDUSP	7	1	0	1	1	10
EERP	16	2	35	9	8	70
FCFRP	31	1	46	8	67	153
FEA	19	4	4	5	11	43
FFCLRP	138	17	37	22	93	307
FMRP	277	8	69	73	257	684
FORP	43	3	33	12	127	218
HU	0	0	0	0	0	0
PART	17	7	3	6	15	48
PCARP	22	27	23	3	152	227
REITORIA	4	0	0	3	0	7
SVOI	10	0	0	11	13	34
CTI	14	0	0	31	0	45
Total geral	792	145	265	251	795	2248

Tabela 9 - Nº de atendimentos finalizados em 2006

8- ATENDIMENTOS DE HARDWARE REALIZADOS EM 2006

Unidade	Nº. de Chamados	Atendimento LAB	Upgrades
CIRP	191	74	0
COSEAS	0	0	0
CTI	14	10	0
DRH / SISUSP	1	0	0
ECA	2	2	0
EDUSP	7	6	0
EERP	16	16	4
FCFRP	31	22	0
FEA	19	6	0
FFCLRP	138	106	7
FMRP	277	191	8
FORP	43	33	0
PARTICULAR	17	13	0
PCARP	22	18	7
REITORIA	4	2	0
SVOI	10	7	1
TOTAL	792	506	27

Tabela 10 - Nº de atendimentos de hardware em 2006

TIPO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
IMP. LASER	5	1	4	2	7	5	3	2	4	4	4	1	42
MICRO	43	42	41	43	57	36	37	47	32	35	33	20	466
MONITOR	4	13	15	22	10	18	2	6	9	7	10	0	116
IMP. JATO TINTA	9	10	12	9	9	5	7	12	9	5	5	3	95
UPGRADE	2	0	2	2	3	0	1	2	6	4	5	0	27
TOTAL	63	66	74	78	86	64	50	69	60	55	57	24	746

Tabela 11 - atendimentos mensais por tipo de equipamento em 2006

9 - DESPESAS COM ATENDIMENTO DE HARDWARE POR UNIDADE

- 01/01/2006 A 30/06/2006

UNIDADE	PEÇAS				MÃO DE OBRA			
	CODAGE	UNIDADE	USUÁRIO	TOTAL	CODAGE	UNIDADE	USUÁRIO	TOTAL
CIRP	2509,25	682,00	0,00	3191,25	0,00	0,00	0,00	0,00
COSEAS	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
ECA	58,00	0,00	0,00	58	20,00	0,00	0,00	20,00
EDUSP	0,00	0,00	0,00	0,0	20,00	0,00	0,00	20,00
EERP	841,00	0,00	0,00	841	280,00	0,00	0,00	280,00
FCFRP	553,00	0,00	0,00	553	100,00	0,00	0,00	100,00
FEARP	466,00	0,00	0,00	466	40,00	0,00	0,00	40,00
FFCLRP	5385,00	168,00	0,00	5553	1050,00	120,00	40,00	1210,00
FMRP	7283,00	60,00	0,00	7343	3165,00	60,00	0,00	3225,00
FORP	630,00	0,00	0,00	630	396,67	0,00	0,00	396,67
HCRP	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
PART	0,00	0,00	32,00	32	0,00	0,00	80,00	80,00
PCARP	1630,00	0,00	0,00	1630	60,00	0,00	0,00	60,00
REITORIA	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
SVOI	36,00	8,00	0,00	44	160,00	60,00	0,00	220,00
TOTAL	19391,25	918	32	20341,25	5291,67	240	120	5651,67

Tabela 12 - Despesas de atendimentos de hardware / 1º semestre de 2006

TOTAL DE PEÇAS + MÃO DE OBRA NO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2006: 25992,92

- 01/07/2006 A 31/12/2006

UNIDADE	PEÇAS				MÃO DE OBRA			
	CODAGE	UNIDADE	USUÁRIO	TOTAL	CODAGE	UNIDADE	USUÁRIO	TOTAL
CIRP	2317,00	0,00	0,00	2317	0,00	0,00	0,00	0,00
COSEAS	60,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00
DRH	0,00	0,00	0,00	0,0	40,00	0,00	0,00	40,00
ECA	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
EDUSP	0,00	20,00	0,00	20	40,00	0,00	0,00	40,00
EERP	1512,00	0,00	0,00	1512	100,00	0,00	0,00	100,00
FCFRP	200,00	0,00	0,00	200	240,00	0,00	0,00	240,00
FEARP	7,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00
FFCLRP	6877,00	155,00	335,00	7367	960,00	320,00	20,00	1300
FMRP	11619,90	570,00	40,00	12229,9	2004,33	180,00	100,00	2284,33
FORP	46,00	0,00	0,00	46	80,00	0,00	0,00	80,00
HCRP	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
PART	0,00	0,00	337,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00
PCARP	7063,00	162,00	0,00	7225	120,00	40,00	140,00	300,00
REITORIA	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
SVOI	459,00	0,00	0,00	459	160,00	0,00	0,00	160,00
TOTAL	30160,9	907	712	31779,9	3744,33	540	260	4544,33

Tabela 13 - Despesas de atendimentos de hardware / 2º semestre de 2006

TOTAL DE PEÇAS + MÃO DE OBRA NO SEGUNDO SEMESTRE DE 2006: 36324,23

TOTAL DE PEÇAS ANO = 52121,15

TOTAL PEÇAS + MÃO DE OBRA ANO = 62317,15

10 - PROJETO LINORG (Repositório de Software Livre do Campus)

- Total de Visitas à página <http://www.linorg.cirp.usp.br>: 521.953
- Total de Arquivos Transferidos: 2.450.504
- Kbytes Transferidos: 2.084.125.619

	Acessos via www						Acessos via FTP					
	Sites	KBytes	Visits	Pages	Files	Hits	Sites	KBytes	Visits	Pages	Files	Hits
2004	96.918	2.278.810.909	217.257	940.118	1.253.333	1.899.973	6.456	1.718.246.346	412	7.342	34.837	61.226
2005	145.423	2.269.033.580	236.378	1.140.082	1.737.907	2.423.469	1.072	38.101.268	552	6.045	12.325	13.679
2006	272.301	2.032.946.727	520.813	1.675.815	2.445.201	3.611.953	1.608	51.178.892	1.140	3.589	5.303	9.829

Tabela 14- Nº de Acessos via WWW e FTP no Servidor LINORG

Acessos Totais						
	Sites	KBytes	Visits	Pages	Files	Hits
2004	103.374	3.997.057.255	217.669	947.460	1.288.170	1.961.199
2005	146.495	2.307.134.848	236.930	1.146.127	1.750.232	2.437.148
2006	273.909	2.084.125.619	521.953	1.679.404	2.450.504	3.621.782

Tabela 15- total de acessos no servidor LINORG

11 - MONITORAMENTO DA USPNET

<http://www.cirp.usp.br/status.html>

http://www.cirp.usp.br/status/status_backbone_uspnet_new.html

Interrupções da USPnet ocasionadas por problemas técnicos (USP), empresa Telefônica ou parada programada													
Problema	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Totais (hh:mm:ss)
Técnico					00:30				04:30	02:00	02:00	02:00	11:00:00
Telefônica				04:20									4:20:00
Parada Programada						01:00			03:20				04:20:00

hh=hora, mm=minutos, ss=segundos

Tabela 16 - Interrupções – Problemas técnicos, telefônica e parada programada em 2006

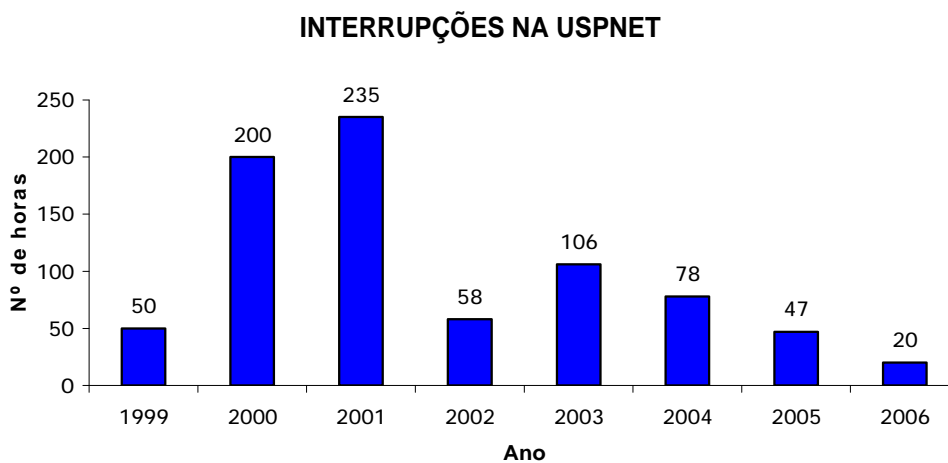


Gráfico 5- Interrupções da USPnet nos oito últimos anos

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

- Ampliações e reparos na malha de fibra ótica e cabo telefônico (CT-APL) no Campus de Ribeirão Preto

Passagem de fibra, CONECTORIZAÇÃO E ATIVAÇÃO DE NOVOS LINKS ÓPTICOS.

Tipo cabo Fibra Óptica	Comprimento (metros)
CFO SM 12	1.050
CFO MM 12	2.350
CFO SM 06	2.500
CTP-APL 200X40	750
CTP-APL 50X40	400
CTP-APL 100X40	50
CTP-APL 10X40	150
Total CFO	5.900
Total CTP-APL	1.350

Tabela 17 – CFO E CTP-APL lançados no Campus de Ribeirão Preto (Total)

- Detalhamento dos links lançados

- Fibra ótica monomodo

Links – CFO SM 12	Comprimento (metros)
FORP BLA → FORP BL K	300
Casa 31 → PCARP ADM	350
FMRP Anexo A → FMRP Novo Bl. Didático	400

Tabela 18 - Detalhes do lançamento de Fibra Ótica SM12

Links – CFO SM 06	Comprimento (metros)
PCARP Guarita Café → Segurança	2500

Tabela 19 - Detalhes do lançamento de Fibra Ótica SM06

- Fibra ótica multimodo

Links - CFO MM 12	Comprimento (metros)
Bioengenharia → CIRP	600
Casa 8 → CIRP	400
CIRP → DG Banco Brasil	450
DTE → EERP	900

Tabela 20 - Detalhes de lançamento de Fibra Ótica MM12

- Cabo Telefônico

Links – CTP-APL 200x40	Comprimento (metros)
CIRP Telefonia → Anexo A	750
Links – CTP-APL 100x40	Comprimento (metros)
FFCLRP DG BL Q2 → FFCLRP DG P2	50
Links – CTP-APL 50x40	Comprimento (metros)
FMRP Anexo A → FMRP Novo BL Didático	400
Links – CTP-APL 10x40	Comprimento (metros)
FFCLRP DG BLC → FFCLRP Pedagogia	2500

Tabela 21 – Detalhes de lançamento de Cabo Telefônico CTP-APL

- Alteração de traçado de links de fibra óptica no Campus de Ribeirão

Links - CFO MM 12	Comprimento (metros)
FFCLRP BL Q2 → CIRP Caixa 165	400
FFCLRP BL Q2 → CIRP Caixa 168	425

Tabela 22 – Detalhes de alteração de traçado de links de Fibra Óptica

ALTERAÇÕES NOS TRAÇADOS DOS LINKS ÓPTICOS

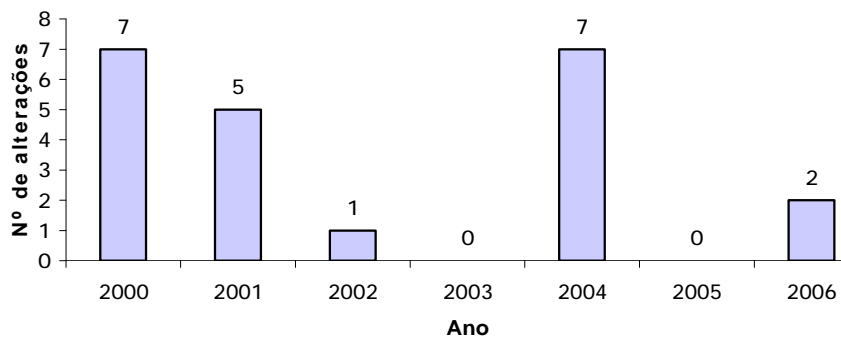


Gráfico 6- Evolução da alteração de traçado dos links ópticos

- Links Ópticos Ativos no Backbone USPNet

Evolução da Passagem, conectorização e ativação de novos links ópticos							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Link's	8	6	14	20	26	22	9

Tabela 23- Evolução da passagem, conectorização e ativação de novos links ópticos

PASSAGEM, CONECTORIZAÇÕES E ATIVAÇÕES DE NOVOS LINKS ÓPTICOS

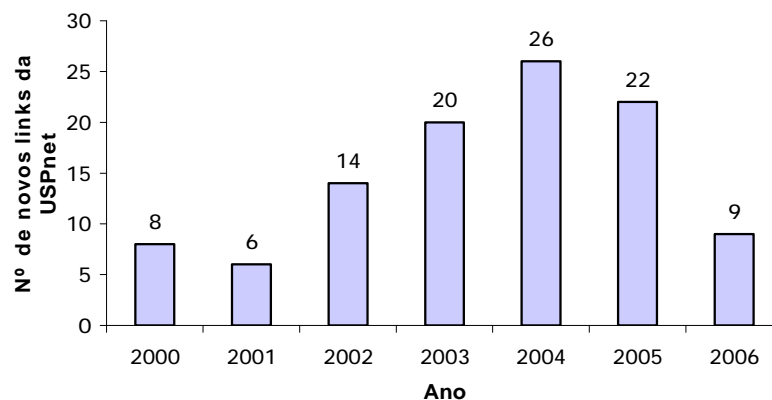


Gráfico 7 – Representação gráfica da tabela 08

- **Links FastEthernet**

- Casa 09
- Casa 10
- Casa 11
- Casa 16
- Casa 17
- Casa 20
- Casa 27
- Casa 39
- Creche Anexo

13 - SERVIÇOS DE TELEFONIA

- Número de Chamados Técnicos Atendidos

CHT'S Telefonia

	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAIS
Abertos	67	59	135	46	69	21	48	73	66	78	61	64	787
Finalizados	63	55	130	47	53	41	40	65	63	71	59	82	769

Tabela 24 - Nº de atendimentos de Telefonia

- Serviços

- Passagem de Fibra óptica, de cabos telefônicos
- Montagem e serviços no distribuidor óptico
- Montagem e serviços no DG
- Mudança e instalação de ramais
- Reparos em tomadas telefônicas, aparelhos telefônicos
- Configuração da Central PABX

- Informações sobre a Central Telefônica do Campus:

- Central Siemens Hipath 4500
- Total de Ramais instalados 2111
- 04 Canais E1 Companhia Telefônica 120 linhas
- 01 Canal E1 Embratel : 22 linhas para DDD/DDI e 08 para Videoconferência
- 01 Canal E1 para interligação com HCRP
- 01 PLACA HG (stmi) para 30 telefones VOIP´s.

CAPACIDADE CENTRAL EM 31/12/2006	
Qtde ramais físicos *	2111
Qtde ramais lógicos *1	2250
RAMAIS DIGITAL	48
RAMAIS VOIP	30
ISDN	8
TOTAL	2167

Qtde ramais instalados (em funcionamento)	1840
Qtde ramais VOIP instalados (em funcionamento)	10

*placas instaladas na Central Telefônicas

*1 nr. de DDR comprados da empresa Telefônica

Tabela 25 - Informações sobre a Central Telefônica do Campus

14 – PROJETOS

14.1 – PROJETOS INTERNOS DESENVOLVIDOS

- Instalação servidor firewall com SPAMD na plataforma OpenBSD para filtragem de emails para o servidor do CIRP (prática recomendada pelo CCE e que vem sendo adotada pelos administradores do campus com suporte do CIRP).

14.2 - NOVOS PROJETOS

- Projeto WIRELESS OUTDOOR - **STATUS: FINALIZADO/ AMPLIAÇÃO**
 - Elaboração de especificação técnica para compra de material e contratação de serviços
 - Instalação de 15 Hot Spot
 - Configuração dos servidores e equipamentos da rede Wireless
 - Criação de Backbone óptico para o sistema Wireless
 - Documentação do sistema Wireless
 - <http://www.cirp.usp.br/cirp/estrutura/redes/wireless/projeto.html>
 - <http://www.cirp.usp.br/cirp/estrutura/redes/wireless.html>
 - Instalação do Status rede Wireless:
 - <http://143.107.207.170/wireless/wireless.html>
 - Log de acesso usuários Wireless
 - <http://143.107.207.170/squid-reports/>
 - Em 2006 fizemos um sistema único de autenticação (Portal Captive) de usuários da rede USPnet Sem Fio . Os usuários cadastrados no Campus Ribeirão Preto, podem acessar com seu login e senha a rede wireless dos Campi São Carlos, Piracicaba e São Paulo. Portanto fizemos a Integração do Projeto Wireless do Campus Ribeirão Preto com o projeto Wireless da Coordenaria de Tecnologia da Informação.
 - Instalação dos servidores da rede Wireless da CTI
 - Fizemos a integração dos cadastros dos usuários do serviço de acesso remoto e da USPnet Sem Fio. Portanto, usuários cadastrados no serviço de acesso remoto também estão cadastrados na USPnet Sem Fio.
 - Migração do barramento wireless (USPnet Sem Fio) para o backbone USPnet utilizando Vlan Tagged.
 - Fizemos a interligação da Fazenda Experimental (Zootecnia) utilizando a rede Wireless.
 - **Andamento:** Ampliação do número de antenas e "access points" para melhorar a conectividade e o alcance da USPnet Sem Fio. Estão sendo investidos aproximadamente R\$40.000,00

USUÁRIOS WIRELESS CADASTRADOS

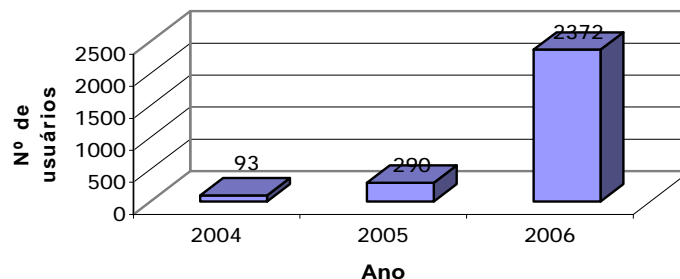


Gráfico 8- Número de usuários do Sistema Wireless cadastrados

- **Obs.:** Em 06/2006 fizemos a integração do cadastramento dos usuários do acesso remoto com o wireless (USPnet Sem Fio). Portanto usuários que estão cadastrados no acesso remoto podem acessar a rede wireless (vice-versa) com o mesmo login e senha.
- Projeto 2º Anel – **STATUS: FINALIZADO**

A situação atual do o primeiro e o segundo anel do novo Backbone USPNET no Campus Ribeirão é a seguinte:
 Ativamos o primeiro anel em AGO/2003 fazendo a ligação através de 4000 metros de fibra monomodo dos três BIG IRON, localizados na Genética, DTE e CIRP. Tivemos vários problemas com o Shasta (equipamento da FAPESP) que foi substituído por um conversor E3/FastETH. Inicialmente utilizamos a AANSP e depois a partir de DEZ/2003 foi ativo um link de 34 Mbps entre RP-SP. Em 02/2005 foi alterado o link RP-SP para 155 Mbps.
 Estamos ativamos o 2o. anel paulatinamente, inicialmente ativamos o CIRP, em meados de NOV/2003 a FEARP, fazendo a ligação de uma porta giga do BIGIRON CIRP até de um link óptico de fibra monomodo de 06 pares até o equipamento Dlink DES 6000 da FEARP.

A seguir ativamos HCRP, FFCLRP BL N, FFCLRP BL Q, PCARP ADM, FMRP ANEXO A, FMRP Prédio Central, FMRP GENETICA BL A.
 Para a ligações mencionadas acima utilizamos 2860 metros de CFO SM 12.

Fibras que foram lançadas em 2004 de acordo com tabela abaixo:

COMPRIMENTO DA FIBRA	ORIGEM	DESTINO
600M	FEARP	CIRP
350M	DTE	PCARP ADM
250M	PCARP ADM	FFCLRP BL C
300M	FFCLRP BL C	FFCLRP BL N
360M	FFCLRP BL Q	CIRP
1000M	FMRP ANEXO A	CIRP
2860M	TOTAL	

Tabela 26 – Fibras lançadas no 2º anel (Primeira etapa)

Fizemos 206 fusões ópticas. Finalizamos o segundo anel, fizemos aproximadamente 2600 metros de tubulação subterrânea, passando aproximadamente 3500 metros de fibra óptica e aproximadamente 50 fusões ópticas. Com a finalização do 2º. Anel estamos levando a cada Unidade do Campus Ribeirão Preto pelo menos um link gigabit (gbps)

PROJETO 2º ANEL - TUBULAÇÕES NECESSÁRIAS			
Item	Local	Trajeto	Distância aprox.
1	Bioengenharia » Esquina Casa 04	Caixas 155,156,158,159	150
2	CIRP » EERP » HCRP	Caixas 199 » 113	600
3	CIRP » BCRP	Caixas 194,195,197,200	200
4	FORP BL.2 » FORP BL.K	Caixas 256 » 254	250
5	PCARP Engenharia » Casa 44	0	550
6	FFCLRP BL.N » CASA 31	0	300
7	Casa 04 » Zeladoria	Caixas 160 » 166	375
8	Centro Vivencia » Caixa 107	0	200
TOTAL		0	2625

Tabela 27 – Infra-estrutura necessária para a conclusão do 2º anel

Troca do equipamento de 2º anel da FORP. A FORP utilizava como equipamento de 2º anel o Switch Marconi que foi substituído pelo equipamento Dlink DXS 3326 GSR. Com a troca do equipamento a FORP ativou 10 link Giga, utilizando fibras monomodo e multimodo:

- o Portas LX CFO SM 01, Uplink Primeiro Anel.
- o Porta LX CFO MM 03, Prédios FORP.
- o Portas SX CFO MM 06, Prédios FORP.

- Projeto de ligação das 44 Casas Rua Paineira e Clovis Vieira ao Backbone USPNET – **STATUS: FINALIZADO**
 - o Elaboração de especificação técnica para compra de material e contratação de serviços
 - o Criação do DG casa 31
 - o Instalação de switch óptico no para as 44 Casas
 - o Lançamento de cabo de fibra óptica
 - o Ativação das casas ao backbone USPNET
 - o
- Projeto para Rede de Telefonia nas 44 casas das Ruas Paineiras e Clovis Vieira - **STATUS: FINALIZADO**
 - o Informamos que a rede de Telefonia abrangeu as 44 casas das Ruas Paineira e Clóvis Vieira em três conjuntos, estes locais terão seus links de conexão nas casas 05, 11, 31 e 41, que receberam cabos telefônicos CTP-APL de 100, 200 e 400 pares, enquanto no restante das casas foram conectadas com cabos CTP-APL de 10 pares
 - o Com o projeto finalizado as casas podem ter até 10 ramais.
- Projeto de expansão do Backbone de Telefonia do Campus de Ribeirão Preto - **STATUS: FINALIZADO**
 - o Ampliação da nova Central com 300 ramais
Em Maio de 2005 foram instaladas 13 placas de ramais analógicos na nova Central Telefônica HIPATH-4500. Com isso tivemos uma ampliação de 312 ramais. A principal finalidade destes 312 ramais foi a substituição de linhas diretas por ramais. Esta substituição teve como benefício o controle e a diminuição de custos. Tínhamos instalado no Campus Ribeirão Preto 171 linhas diretas. Fizemos a substituição de 63 linhas diretas por ramais, cancelamos 37 linhas diretas. Portanto das 171 linhas diretas, hoje temos 71 linhas diretas instaladas.

- Expansão Backbone Telefonia 2005

Tipo cabo telefônico	Metros
CTP-APL 10x40	7695
CTP-APL 100x40	1700
CTP-APL 200x40	1700
CTP-APL 400x40	4030
TOTAL	15125

Link CTP- APL 200x40	Metros
Central Telefonica -> Cemel	2000
Central Telefonica -> Cidra/CAC	1600
Caixa 65 -> FFCLRP BL C	300
FFCLRP BLC -> FFCLRP BL D	130
TOTAL	4030

Tabela 28 – Expansão do Backbone de Telefonia

Em 06/2006 fizemos a ampliação do número de DDR , adquirimos da empresa Telefônica **250 novos ramais.**
Nrs.: 3602-0500 à 3602-0749.

- Projeto de reforma Zona T - **STATUS: Perene**
 - o Reformas emergenciais Zona T
 - Caixa aérea Pedreira de Freitas - *status: finalizado*

- Emenda subterrânea caixa 65 (PCARP) – *status: finalizado*
 - Emenda subterrânea caixa 70 (Telefonia) – *status: finalizado*
 - Reforma Zona T Região colônia Milaneza – *status: finalizado*
 - Reforma Emenda Subterrânea Caixa 176 – *status: finalizado*
- Documentação das caixas de passagem do Backbone USPNET através de levantamento topográfico e GPS - **STATUS: FINALIZADO**
- Projeto de Redundância para o Backbone Óptico USPNET Campus de Ribeirão Preto. - **STATUS: EM ANDAMENTO**
- Projeto de Segmentação e contenção de trafego das unidades no Backbone USPNET - **STATUS: FINALIZADO**
- Interligação das Centrais Telefônicas do Campus Ribeirão Preto com do Hemocentro. - **STATUS: EM ANDAMENTO**
 - Estamos fazendo as instalações e configurações dos modems. Com esse projeto finalizado teremos a redução do custo dos serviços de telefonia, pois um funcionário do Hemocentro poderá falar com os Campi São Carlos, Piracicaba, Bauru, São Paulo e Ribeirão Preto sem custos. Até final de 03/2007 esse projeto será implantado.
- Instalação e ativação da Unidade de Resposta Audível (URA) – **STATUS: FINALIZADO**
 - Foi realizado pregão no Centro de Informática de São Carlos para aquisição das URAs para os Campi de São Carlos, Piracicaba e Ribeirão Preto. **Tivemos a participação da Rádio USP (PCARP) na gravação das mensagens e fizemos a instalação e utilização da URA em 10/2006. A URA é ativada somente quando ocorre ausência das Telefonistas.**
- Projeto Kyatera TIDIA FAPESP - **STATUS: EM ANDAMENTO**
 - Projeto físico de ligação a REDE TIDIA ao backbone USPNET do Campus de Ribeirão Preto.
- Conexão Via Wireless com os Núcleos de Saúde e Família (NSF) da FMRP - **STATUS: Parcialmente finalizado / EM ANDAMENTO**
 - Este projeto terá a parceria: CIRP, FMRP e PCARP. Inicialmente será interligado o NSF da Rua Cuiabá à rede USPNet utilizando a tecnologia Wireless.
 - Como informação técnica, instalamos uma antena OMINI direcional de 15 DBI no Prédio do CEMEL, que fará a conexão com o backbone USPnet e com os Núcleos de Família e Saúde da FMRP (NSF 3, 4, e 5) . O sistema proposto torna-se viável sob o ponto de vista custo/benefício, permitindo a extensão do backbone USPnet para fora do campus sem a necessidade de contratação de serviços de terceiros.
- Ligação por fibra Óptica dos Centra Saúde Escola FMRP - **STATUS: FINALIZADO (01/2007)**.
 - Este projeto consiste em fazer a interligação dos Centros Saúde e Escola Cuiabá, Dom Pedro, Vila Lobato, Vila Tibério e HCRP-UE, através de via fibra óptica utilizando os postes da Companhia Paulista de Força e Luz (CPFL) com a Rede USPnet.
 - Essas conexões consistem na confecção de um projeto envolvendo autorização para utilização dos postes da CPFL, compra dos materiais e execução dos serviços. Como informação técnica, serão utilizados 20km de cabo óptico.
 - Com a implantação deste projeto estamos viabilizando a redução de custos deixando de contratar links externos com operadoras de telefonia. Estamos beneficiando os usuários e a comunidade que utilizam e integram serviços dos Centros de Saúde, Unidade de Emergência, Hospital das Clínicas (HCRP) e Faculdade de Medicina (FMRP).
- Ligação da Rede de Dados e Telefonia no novo prédio "Saúde Mental da FMRP". - **STATUS: FINALIZADO**
 - Para a ligação da rede de dados do novo prédio do "Emboaba" Saúde Mental, foram utilizados 1000 metros de fibra óptica CFOSM12, e aproximadamente 85 fusões ópticas. A ligação abrangeu a seguinte rota:

ANEXO A --> HC --> CEMEL --> EMBOABA

Para a ligação da rede de Telefonia ao novo prédio do "Emboaba" foram instalados de 100 novos ramais. Para isso foram necessário a passagem de 2000 metros de cabo telefônico CTP-APL de 200 pares do DTE até o SEMEL e 750 metros do CEMEL ao EMBOABA.
- Documentação telefonia e REDE do Campus de Ribeirão Preto – **STATUS: ANDAMENTO**
 - Elaboração de documentação visual do Backbone de Telefonia.
 - Criação de banco de dados com informações técnicas da telefonia do campus de Ribeirão Preto – STATUS: *em andamento*
 - EM junho/2006 iniciamos o processo de documentação da REDE de Telefonia e Dados utilizando o software INGRIS: *em andamento*
- Interligação das centrais telefônica dos campi da USP utilizando Tecnologia Voip – **STATUS: FINALIZADO**

- Instalação de Telefones IP´s – **STATUS: EM ANDAMENTO**
 - Fizemos a instalação de uma placa de interligação, com isso poderemos instalar até 30 telefones ip´s. Ficamos reduzidos a esse número pois estamos aguardando a atualização da versão de software da Central Telefônica.
 - Inicialmente instalamos um telefone ip na Seção de Informática dos seguintes locais : CIRP, FFCLRP, FEARP, PCARP, FORP, FCFRP, EERP, FMRP).

- PURE – Wireless – **STATUS: FINALIZADO**
 - Coleta de dados de relógio de energia elétrica das Unidades do campus de Ribeirão Preto utilizando a rede Wireless.
 - Instalação de 15 antenas externas nos relógios de energia elétrica
 - Instalação e configuração de 15 Access Point.
 - Instalação do servidor para coleta dos dados dos relógios de energia elétrica.

- Instalação de um Quióске com 04 computadores/monitores no Refeitório Central para que os usuários acessem os recursos da internet – **STATUS: EM ANDAMENTO**



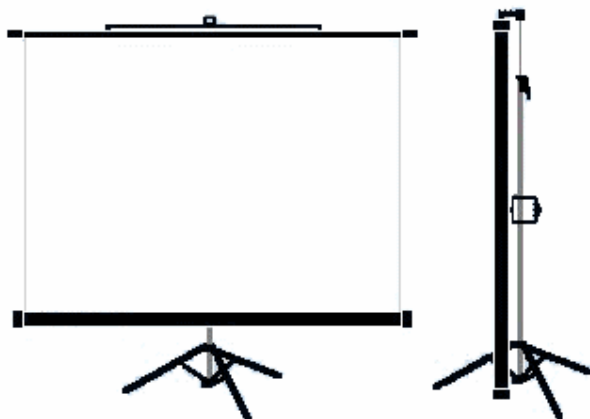
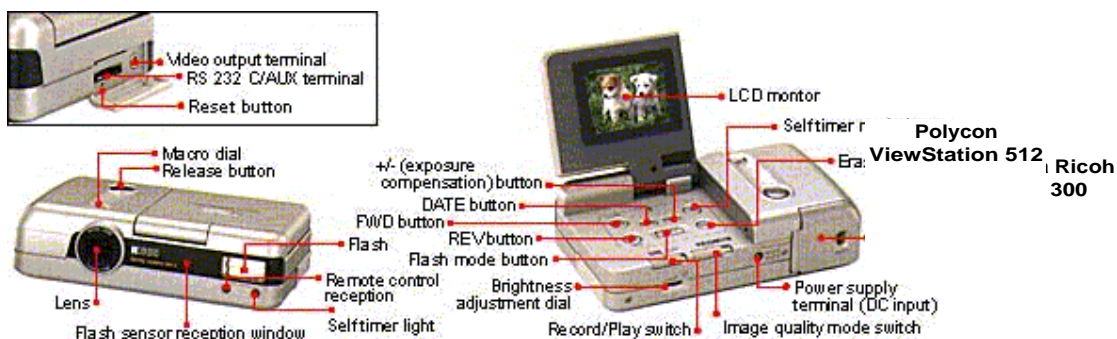
- Instalação de um painel Eletrônico na entrada principal do Campus – **STATUS: EM ANDAMENTO**

Esse projeto conta com a parceira da PCARP, unidades, CTI e CIRP. O objetivo desse painel é informar os usuários sobre os principais eventos e acontecimentos que estão sendo realizados no Campus Ribeirão Preto.

- Manutenção e configuração de roteadores e switch do backbone USPNet.
- Identificação e localização de ataques à rede USPNet do Campus de Ribeirão Preto.
- Manutenção das listas de controle de acesso (ACL's) dos roteadores da USPNet do Campus de Ribeirão Preto.
- Manutenção e controle das faixas de IP para o Campus de Ribeirão Preto.
- Manutenção do servidor rede Wireless.
- Manutenção do Servidor de autenticação do serviço de Acesso Remoto.
- Instalação e manutenção de servidor MRTG para Backbone USPNet.
- <http://www.cirp.usp.br/status/mrtg.html>

16 - APOIO ACADÊMICO

No ano 2005 o CIRP disponibilizou Recursos para Assistência Acadêmica, os quais visam à concessão por empréstimos de equipamentos destinados ao Apoio de Docentes em Aulas, Palestras e eventos. Os Recursos que foram providos são: câmera digital, vídeo conferência, tela para projeção, projetor multimídia, softwares e retro projetor.



- o Fácil de transportar
- o Acompanha tripé
- o Superfície branca (LT)
- o Enrolamento automático
- o Altura variável
- o Estojo metálico revestido
- o Não necessita de instalação



Projeto multímídia
EPSON EMP 500C

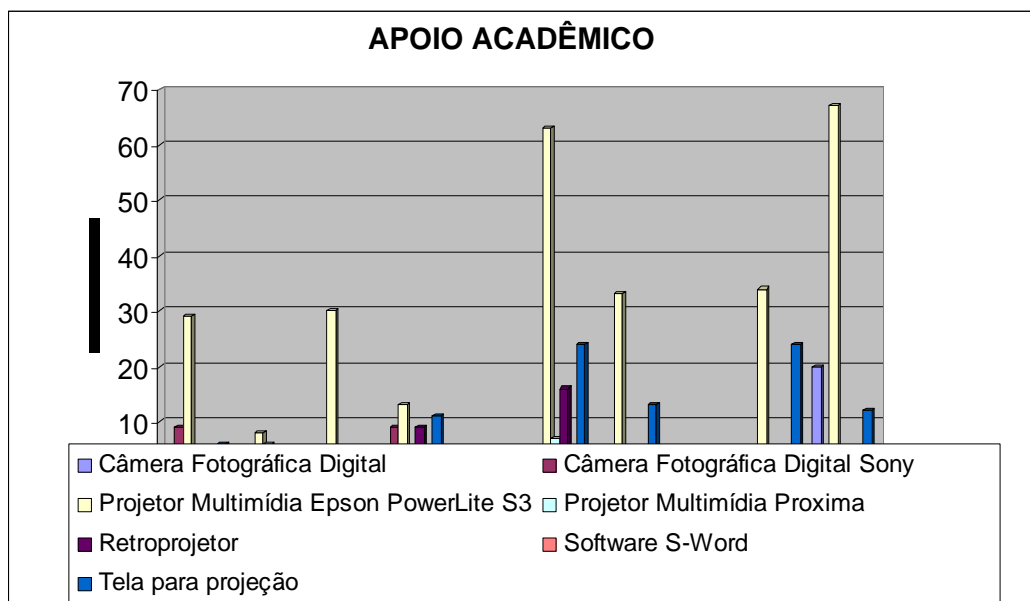


Gráfico 9- Distribuição dos empréstimos de equipamentos para apoio acadêmico em 2006 por unidade e tipo de equipamento

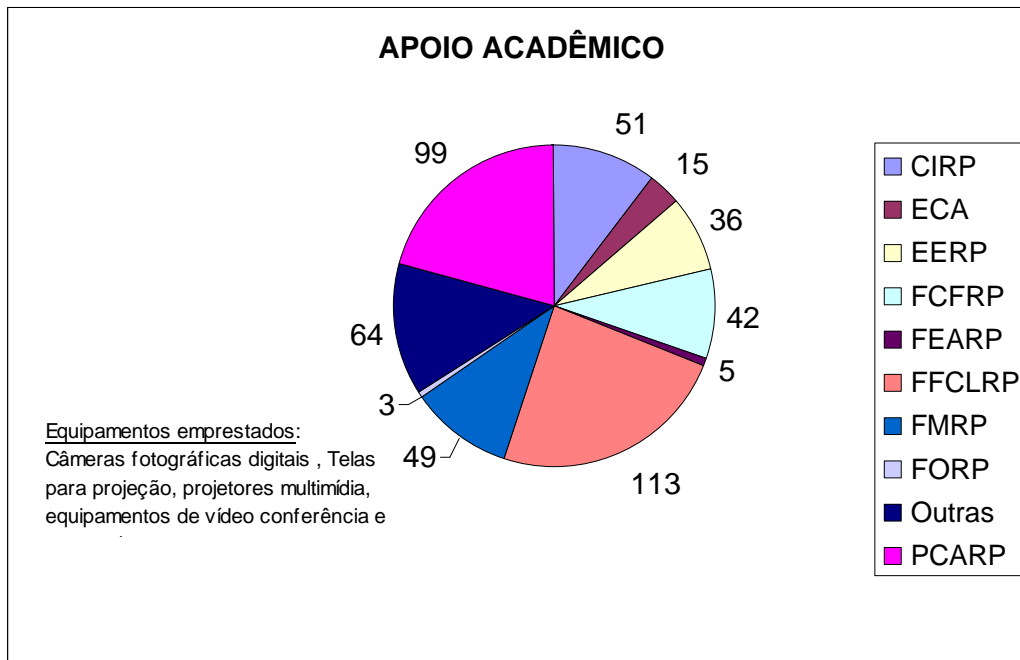


Gráfico 10- Total de empréstimos por unidade no ano de 2006

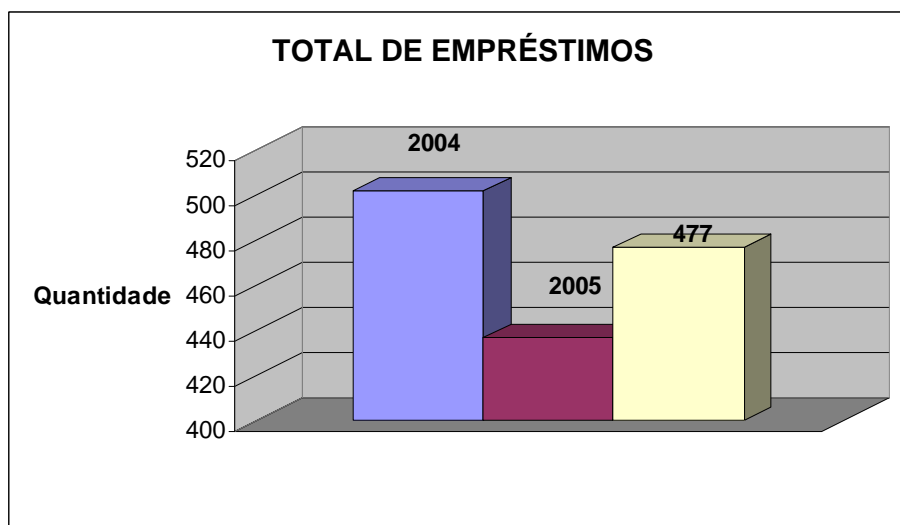


Gráfico 11- Total de empréstimos de todos os equipamentos no ano de 2006

17 - SERVIÇO DE ACESSO REMOTO E WIRELESS (USPnet Sem Fio)

- Serviço de acesso remoto conta com 60 linhas digitais proporcionando ao usuário uma conexão à Internet.

- Em 06/2006 fizemos a integração do cadastramento dos usuários do acesso remoto com o wireless (USPnet Sem Fio). Portanto usuários que estão cadastrados no acesso remoto podem acessar a rede wireless (vice-verso) com o mesmo login e senha.
- 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.
- Atendimento a usuário;

<http://www.cirp.usp.br/servicos.html>

Distribuição de usuários por Categoria e Unidade										
	CIRP	ECA	EERP	FCFRP	FEARP	FFCLR.P	FMRP	FORP	PCARP	OUTROS
Docente	1	1	66	73	19	121	153	62	2	8
Funcionário	14		38	53	10	41	78	28	78	43
Pós-Graduando			27	95	6	120	197	30	0	7
Graduandos*						695				
Outros	16		4	10	46	49	75	9	1	96
total	31	1	135	231	81	1026	503	129	81	154
*graduandos do Laboratório CID/IBM/MAM utilizam mesmo sistema de autenticação										2372

Tabela 29 - Distribuição de usuários por categoria e unidade – Acesso remoto e Wireless

ACESSO REMOTO - USUÁRIOS POR UNIDADE

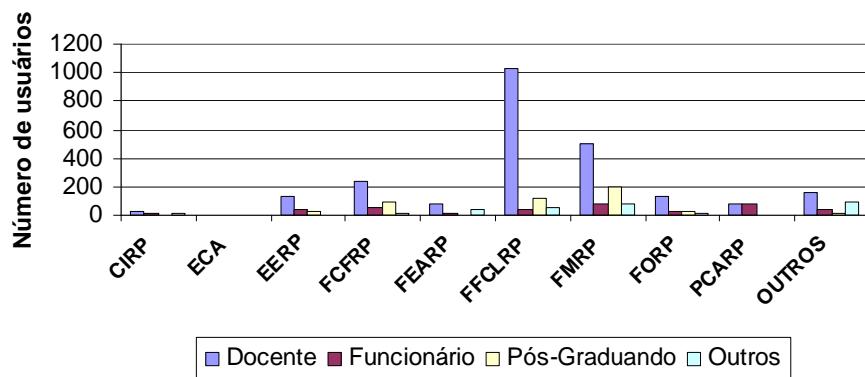


Gráfico 12 - Distribuição de usuários por categoria e unidade

Nº DE USUÁRIOS DO SERVIÇO DE ACESSO REMOTO/ UNIDADE

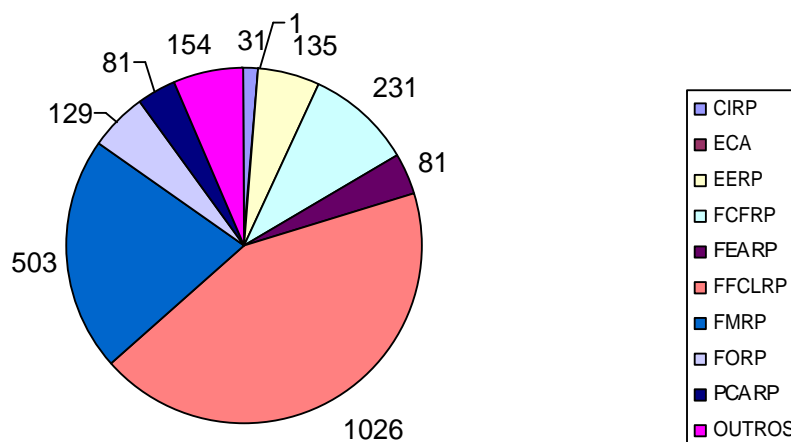


Gráfico 13 - Distribuição de usuários do Serviço de Acesso Remoto e Wireless por Unidade

Total de Interrupções no serviço de Acesso remoto nos últimos anos								
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Paradas	78:50:00	41:45:00	0:00:00	29:50:00	00:00:00	00:00:00	04:00:00	18:30:00

Tabela 30 - Evolução do tempo acumulado das paradas do Serviço de Acesso Remoto do CIRP

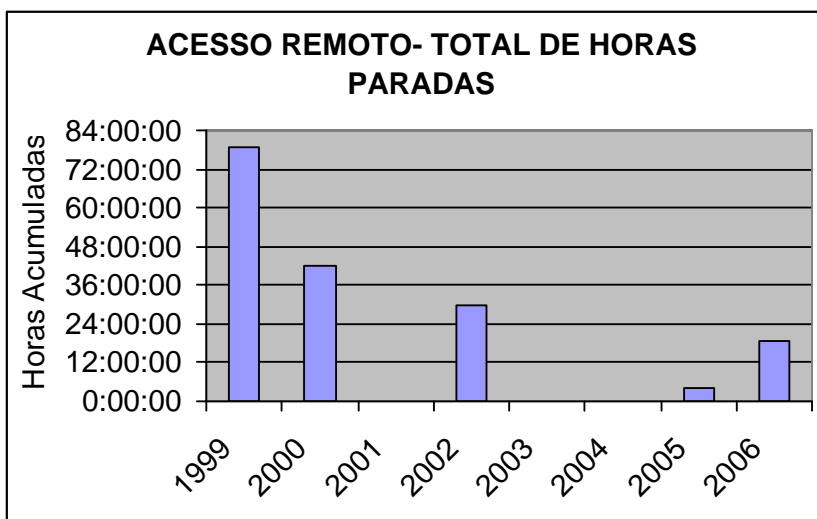


Gráfico 14 - Evolução do tempo acumulado das paradas de Acesso Remoto e wireless

Obs.: Wireless a partir de 2006

USUÁRIOS CADASTRADOS X ACESSOS

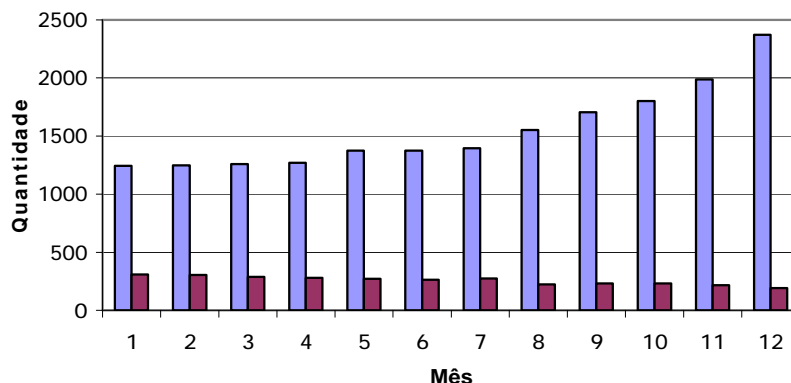


Gráfico 15- Estatísticas do uso do Serviço de Acesso Remoto do CIRP

HORÁRIO DE PICO E MENOR USO

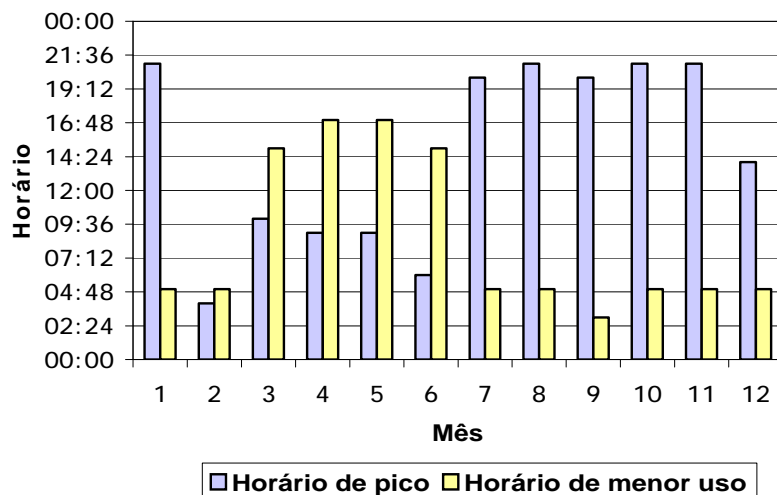


Gráfico 16 - Horário de pico e de menor uso do Servidor de Acesso Remoto do CIRP

Usuários que utilização o novo Sistema de autenticação Wireless

Maio 2006

Acesso Total Wireless --> 2063
 Acesso Dominio @cirp.usp.br → 406
 Acesso Dominio @dialup.usp.br → 1424
 Acesso Dominio @sc.usp.br → 1
 Acesso Dominio @semfio.ciagri.usp.br → 7
 Acesso Dominio @proaluno.usp.br → 225

Junho

Acesso Total Wireless --> 2456
 Acesso Dominio @cirp.usp.br → 793
 Acesso Dominio @dialup.usp.br → 1399
 Acesso Dominio @sc.usp.br → 2
 Acesso Dominio @semfio.ciagri.usp.br → 12
 Acesso Dominio @proaluno.usp.br → 250

Julho 2006

Acesso Total Wireless → **2456**
Acesso Dominio @cirp.usp.br → 793
Acesso Dominio @dialup.usp.br → 1399
Acesso Dominio @sc.usp.br → 2
Acesso Dominio @semfio.ciagri.usp.br → 12
Acesso Dominio @proaluno.usp.br → 250

Agosto 2006

Acesso Total Wireless → **4870**
Acesso Dominio @cirp.usp.br → 1891
Acesso Dominio @dialup.usp.br → 2677
Acesso Dominio @sc.usp.br → 0
Acesso Dominio @semfio.ciagri.usp.br → 12
Acesso Dominio @proaluno.usp.br → 271

Setembro 2006

Acesso Total Wireless → **4689**
Acesso Dominio @cirp.usp.br → 2073
Acesso Dominio @dialup.usp.br → 2337
Acesso Dominio @sc.usp.br → 0
Acesso Dominio @semfio.ciagri.usp.br → 9
Acesso Dominio @proaluno.usp.br → 267

Outubro 2006

Acesso Total Wireless → **5846**
Acesso Dominio @cirp.usp.br → 3138
Acesso Dominio @dialup.usp.br → 2382
Acesso Dominio @sc.usp.br → 1
Acesso Dominio @semfio.ciagri.usp.br → 10
Acesso Dominio @proaluno.usp.br → 308

Novembro 2006

Acesso Total Wireless --> 6687
Acesso Dominio @cirp.usp.br → 4186
Acesso Dominio @dialup.usp.br → 2187
Acesso Dominio @sc.usp.br → 3
Acesso Dominio @semfio.ciagri.usp.br → 2
Acesso Dominio @proaluno.usp.br → 307

Dezembro 2006

Acesso Total Wireless --> 5122
Acesso Dominio @cirp.usp.br → 3245
Acesso Dominio @dialup.usp.br → 1671
Acesso Dominio @sc.usp.br → 0
Acesso Dominio @semfio.ciagri.usp.br → 4
Acesso Dominio @proaluno.usp.br → 197

Usuários que utilizaram a Rede Wireless nos Campi (SP, PI, SC, RP)												
Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
				2063	2456	2456	4870	4689	5846	6687	5122	

Tabela 31 – Utilização da Rede Wireless (USPnet Sem Fio) nos Campi

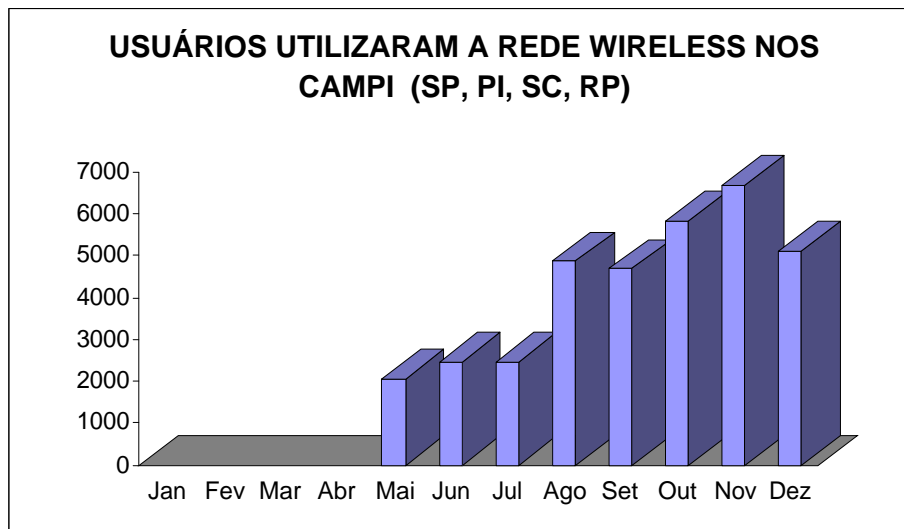


Gráfico 17 - Utilização da Rede Wireless (USPnet Sem Fio) nos Campi

18 - VIDEOCONFERÊNCIAS

- Fevereiro
 - UNIFESP -> Hemocentro (21/02)
- Abril
 - Curso de Oncologia FMRP (28/04, 05, 12, 19, 26/05 e 06,16,23/06)
 - FMRP → University of York
- Maio
 - ICEB → FORP (31/05)
- Junho
 - Curso de Pedagogia FFCLRP (02/06)
- Agosto
 - Aulas do Prof. Eliseu FEARP (03,17/08 e 14, 28/09)
 - Defesa de Tese FFCLRP – Professora Adelaide (31/08)
- Setembro
 - Posse da Diretora da EERP (01/09)
 - Videoconferência da Profa. Adriana FMRP (14/09)
- Novembro
 - III Jornada de Análise do Discurso (25/11)
 - GPA de Aprendizado Eletrônico CIRP (14 e 21/11)
- Dezembro
 - Videoconferência FEARP "Teoria da Contabilidade"
 - FFCLRP → Canadá/Chile/Brasil (IP)

VIDEOCONFÊRENCIAS

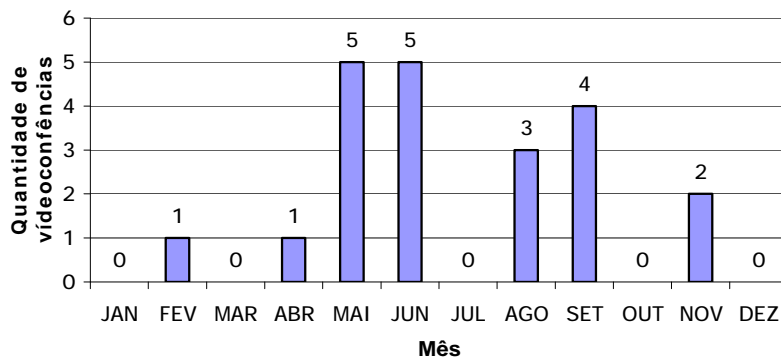


Gráfico 18- Número de eventos envolvendo os recursos de videoconferências, realizados no ano de 2006

VIDEOCONFÊRENCIAS

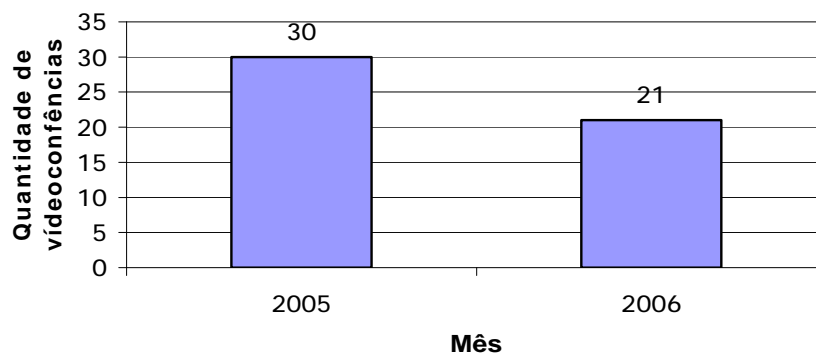


Gráfico 19 - Número de eventos envolvendo os recursos de videoconferências, realizados no ano de 2005/2006

19 - ATIVIDADES ESPECIAIS, PARTICIPAÇÃO EM PROJETO, BANCAS DE CONCURSO

- Participação na Comissão organizadora do V GEINFO. (Clélia Carmargo Cardoso).
- Participação na Banca para técnico II do Centro de Computação Eletrônica (CCE) – Programa de Acesso. (Claudia H. B. Lencioni)
- Participação nos grupos Assessores da CTI:
 - Evolução de Infra-Estrutura de Rede de Dados. (Rubens R. Diniz e Claudia H.B. Lencioni)
 - Telefonia e Telefonia VOIP (Rubens R. Diniz e Claudia H.B. Lencioni)
 - Aprendizado Eletrônico (Clélia Camargo Cardoso)
 - Capacitação e Treinamento (Clélia Camargo Cardoso)
 - Segurança (Ali Faiez Taha)
- Participação da Comissão Julgadora do Processo Seletivo para Analista de Sistemas FORP. (Rubens Rodrigo Diniz).
- Participação na Equipe de Apoio de Pregões da FEARP (Carlos Eduardo Herculano).
- Participação na Comissão Setorial SAUSP (Vania Aparecida da Silva).
- Participação na Comissão de Treinamento e Desenvolvimento junto a SCTED-RUSP (Vania Aparecida da Silva).
- Participação na Comissão do processo Seletivo Centralizado de Ribeirão Preto (Vania Aparecida da Silva).
- Participação na Comissão Permanente de Controle de Vetores e Animais Peçonhentos e Sinantrópicos do Campus Rubens Rodrigo Diniz (Vania Aparecida da Silva).

20 - ANEXO CURSOS E PALESTRAS REALIZADOS PELO PESSOAL DO CIRP

- XXIV Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores promovido pela Sociedade Brasileira de Computação (Rubens Rodrigo Diniz).
- III Ciclo de Palestras de Software Livre (vários funcionários compareceram).
- V Geinfo – Encontro de Gerentes de Informática da USP (Wagner Peripato, Rubens Rodrigo Diniz, Clélia Camargo Cardoso, Claudia H. B. Lencioni).
- Conceitos Fundamentais de VOIP (Rubens Rodrigo Diniz e Claudia H. B. Lencioni).
- Curso Básico – Segurança em Instalação e Serviços com Eletricidade – NR-10 (Adelino Domingos Conacci, Rubens Rodrigo Diniz, Wagner Peripato, Edvar Silva, Luiz Henrique Coletto, André Luiz Fortunato, Oswaldo Apolinário, Heber Gustavo Xavier de Castro, Alexandre Magno V. Lima, Marcos E.F. Oliva, Júlio César Estevam).
- Curso de NR-5 CIPA (Marcos E. F. Oliva)
- FreeBSD Install Festival (André Fortunato, Clélia Camargo Cardoso, Luiz Henrique Coletto)
- FreeBSD Administração (André Fortunato, Luiz Henrique Coletto)
- FreeBSD Administração II (Clélia Camargo Cardoso, Luiz Henrique Coletto)
- Tutorial Teleduc (André Fortunato)
- Zope Plone – Via WEB (André L. Fortunato da Silva)
- LDAP (Túlio Marcus Ribeiro Calixto)
- Curso de Condutores de Veículos de transportes Coletivo e Cargas Perigosas (Donizeti Aparecido de Jorge)
- Treinamento sobre Pregões (Dulce Mara Fernandes Segantini)
- Curso de Linux Básico (Lucimary Kamey P.R. de Souza)
- Curso de Retenção - Fonte de Impostos (Carlos Eduardo Herculano).
- III GESEC – Gestão de Secretariado da USP (Vânia Aparecida da Silva).
- IV Encontro de Secretários do Campus de Ribeirão Preto (Vania Aparecida da Silva).
- Curso Técnico de Secretariado (Vânia Aparecida da Silva).

AANSP	Advanced Academic Network of São Paulo, rede da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp) que conecta inúmeras universidades públicas e privadas do estado de São Paulo, e com a Rede Metropolitana de Alta Velocidade.
Access Point	Do inglês, ponto de acesso. Ponto de Acesso que distribui uma banda de conexão wireless em um ambiente.
ACL	(lista de controle de acesso) - Uma lista de proteções de segurança a serem aplicadas a um objeto inteiro, a um conjunto de propriedades do objeto ou a uma propriedade individual de um objeto. Existem dois tipos de listas de controle de acesso: condicional e do sistema.
ASP	(Application Service Provider) - Acomoda aplicações de software no próprio servidor com facilidades próprias. Clientes podem acessar suas aplicações via linhas privadas ou internet.
BIG IRON	Modelo de roteador da marca FOUNDRY
CD-RW	CD que permite ser gravado e apagado diversas vezes.
CFO	Cabos de Fibra Óptica
CFO MM 12 /06	Cabos de Fibra Óptica Multimodo de 12 ou 06 pares
CFO SM 12 / 06	Cabos de Fibra Óptica Single Mode de 12 06 pares
CHT	Chamado Técnico
Conectorizações	Colocar conectores em cabos metálicos e ópticos.
CTP-APL	Cabos metálicos utilizados na rede de telefonia.
DDD	Discagem direta a distância - sistema brasileiro de discagem interurbana automática através da inserção de prefixos regionais e que se tornou possível graças à automação dos sistemas de telefonia,
DDI	No Brasil, é o sistema que consiste na discagem internacional automática (sem intervenção da operadora/telefonista) através da inserção de prefixos internacionais e regionais, que se tornou possível graças à automação dos sistemas de telefonia e à telefonia via satélites e cabos submarinos.
Desktop	Mesa de Trabalho. Tela principal dos sistemas operacionais. Nesta tela são mostrados os objetos ou ícones mais importantes do sistema, representando programas, arquivos, aplicativos, etc. É uma pasta (folder) do sistema que possui atributos especiais como proteção para que não seja apagada, para que não sejam alterados seus atributos, etc. Designação genérica dos computadores de mesa.
DG	Distribuidor Geral
DIO	Distribuidor óptico interno
DVD	Digital Versatile Disc (antes denominado Digital Video Disc). Contém informações digitais, tendo uma maior capacidade de armazenamento que o CD áudio ou CD-ROM, devido a uma tecnologia óptica superior, além de padrões melhorados de compressão de dados.
E3	Modelo Europeu de transmissão Digital. Uma concessionária é capaz de oferecer 34.368 Mbps.
EAD	Ensino a Distância

Fast Ethernet	Tecnologia de interconexão para redes locais - Local Area Networks (LAN) - baseada no envio de pacotes. Ela define cabeamento e sinais elétricos para a camada física, e formato de pacotes e protocolos para a camada de controle de acesso ao meio (Media Access Control - MAC) do modelo OSI.
File	Arquivo. Uma coleção completa de informações identificar por um nome próprio, como um programa, um conjunto de dados usado por um programa, ou um documento criado pelo usuário.
Flatron	Monitores de vídeo da Marca LG. Oferece melhor visualização. Outras marcas utilizam o nome FLAT.
FTP	File Transfer Protocol (Protocolo de Transferência de Arquivos), e é uma forma bastante rápida e versátil de transferir arquivos (também conhecidos como ficheiros), sendo uma das mais usadas na internet.
Fusões ópticas	Colocar conectores em cabos ópticos.
Ghz	Abreviação para Gigahertz, medida de oscilação ou frequência de um sinal eletrônico. 1 Ghz é igual a um bilhão de hertz que é igual a 1 bilhão de ciclos por segundo. Velocidade de microprocessadores, ondas de redes sem fio, microondas e outras ondas eletromagnéticas.
Hardware	Material ou Ferramental é a parte física do computador, ou seja, é o conjunto de componentes eletrônicos, circuitos integrados e placas, que se comunicam através de barramentos
Hit	Espécie de contador estatístico de todos os sites da internet que acrescenta +1 cada vez que um arquivo é chamado pelo site.
Home page	Página inicial de um site da internet (também chamado sítio). Compreende uma apresentação do site e de todo seu conteúdo.
Hotspot	O nome dado ao local onde a tecnologia Wi-Fi está disponível. São locais públicos como cafés, restaurantes, hotéis e aeroportos onde você pode se conectar à Internet Utilizando qualquer computador portátil que esteja preparado para se comunicar em uma rede sem fio do tipo Wi-Fi. O local onde se deve criar um hotspot deve ser bem estudado pois, varios objetos podem agir como barreiras na comunicação sem fio.
IP	Internet Protocol, o protocolo sob o qual assenta a infra-estrutura da Internet
kbps	kilobit por segundo (kbps ou kbit/s) é uma unidade de transmissão de dados igual a 1.000 bits por segundo.
Kbyte	1000 bytes - Um byte é um dos tipos de dados integrais em computação. É usado com frequência para especificar o tamanho ou quantidade da memória ou da capacidade de armazenamento de um computador, independentemente do tipo de dados lá armazenados.
LCD	Monitor de cristal líquido (em inglês: liquid crystal display), ou LCD, é um monitor muito leve e fino sem partes móveis. Consiste de um líquido polarizador da luz, electricamente controlado que se encontra comprimido dentro de celas entre duas lâminas transparentes polarizadoras

LDAP	Lightweight Directory Access Protocol - uma família de protocolos para acesso a informações de diretórios. LDAP é baseado nos padrões contidos no padrão X.500, mas é significamente mais simples. E, ao contrário do X.500, LDAP suporta TCP/IP, que é necessário para algum tipo de acesso a Internet. Porque é uma versão mais simples do que o X.500, LDAP é algumas vezes referenciado como X.500-lite. Embora não inteiramente implementado, LDAP deve eventualmente possibilitar que qualquer aplicação executando sobre virtualmente qualquer computador possa obter informações de diretório, tais como endereços de e-mail e chaves públicas. Sendo um protocolo aberto, as aplicações não necessitam se preocupar com o tipo de servidor que hospeda o diretório
MATLAB	MATLAB é um "software" interativo de alta performance voltado para o cálculo .
MATLAB	(MATrix LABoratory) é um software interativo de alta performance voltado para o cálculo numérico. O MATLAB integra análise numérica, cálculo com matrizes, processamento de sinais e construção de gráficos em ambiente fácil de usar onde problemas e soluções são expressos somente como eles são escritos matematicamente, ao contrário da programação tradicional.
MB	Megabyte, um milhão de bytes.
Mbps	Megabit por segundo (mbps ou mbit/s) é uma unidade de transmissão de dados equivalente a 1.000 kilobits por segundo ou 1.000.000 bits por segundo.
Mhz	Abreviação para Megahertz, medida de oscilação ou frequência de um sinal eletrônico. 1 Mhz é igual a um milhão de hertz que é igual a 1 milhão de ciclos por segundo. Velocidade de microprocessadores, ondas de rádio FM e televisão são exemplos de frequências medidas em megahertz.
Minitab	Programa de computador proprietário voltado para fins estatísticos. É muito utilizado nas universidades nos cursos introdutórios de estatística. Também é utilizado em empresas num nível mais avançado de utilização, tendo funções mais específicas voltadas para gerenciamento. Sua interface é parecida com a de uma planilha eletrônica como Microsoft Excel ou Calc do OpenOffice mas com a capacidade de executar análises estatísticas complexas.
MRTG	(Multi Router Traffic Grapher)- Ferramenta muito popular entre técnicos de rede que monitora a carga de tráfego em links de rede, gerando uma página HTML contendo imagens gráficas com uma representação em tempo real deste tráfego.
PABX	Private Automatic Branch Exchange - centro de distribuição telefônica pertencente à uma empresa que não inclua como sua atividade o fornecimento de serviços telefônicos ao público em geral.
Plone	Sistema livre de gestão de conteúdo
RAM	Random access memory (memória de acesso aleatório) - A memória do computador que armazena os dados necessários à execução de programas.
SAS	O SAS é um software de análise, gestão e apresentação de dados.
Segundo Anel	Nome dados para estrutura de rede de dados da USPnet

Servidor	No modelo cliente-servidor, é o programa responsável pelo atendimento a determinado serviço solicitado por um cliente. Serviços como archie, Gopher, WAIS e WWW são providos por servidores; 2. Referindo-se a equipamento, o servidor é um sistema que provê recursos tais como armazenamento de dados, impressão e acesso dial-up para usuários de uma rede de computadores.
Site	Sítio, é um conjunto de páginas Web, isto é, de hipertextos acessíveis geralmente pelo protocolo HTTP na Internet
Software	Programa de computador é uma sequência de instruções a serem seguidas e/ou executadas, na manipulação, redirecionamento ou modificação de um dado/informação ou acontecimento. Software também é o nome dado ao comportamento exibido por essa seqüência de instruções quando executada em um computador ou máquina semelhante. Tecnicamente, Software também é o nome dado ao conjunto de produtos desenvolvidos durante o Processo de Software, o que inclui não só o programa de computador propriamente dito, mas também manuais, especificações, planos de teste, etc
Switch	Hardware que direciona pacotes ou células (tanto ATM como voz) com base no endereço de um circuito virtual (VP).
TelEduc	Ambiente de ensino a distância pelo qual se pode realizar cursos através da Internet. Está sendo desenvolvido conjuntamente pelo Núcleo de Informática Aplicada à Educação (Nied) e pelo Instituto de Computação (IC) da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp).
Telefone IP	Aparelho telefônico que permite que as ligações sejam efetuadas utilizando-se conexão via Internet.
URA	Abreviatura de Unidade de Resposta Audível. Trate-se de um aparelho utilizado por empresas de call center (atendimento) para que possam ser digitadas opções no atendimento eletrônico.
VLAN- Tagged Frame	Carrega a informação explícita da VLAN a que pertence, na etiqueta agregada ao cabeçalho do pacote. Caso o valor seja nulo. A identificação do quadro como sendo de uma VLAN particular é feita, então, com base nas informações contidas no cabeçalho do pacote.
VoIP	Voice Over IP ou Voz Sobre IP é a tecnologia que torna possível estabelecer conversações telefônicas em uma Rede IP (incluindo a Internet), tornando a transmissão de voz mais um dos serviços suportados pela rede de dados.
WebCT	(Web Course Tools) - fornece um conjunto de ferramentas que facilita a criação de cursos educacionais baseados no ambiente WWW. Também pode ser utilizado como ferramenta complementar de um curso já existente, na disponibilização de material.
Wireless	Conexão sem fio, que utiliza o ar como meio de transporte de informações. Tais quais, InfraRed, Bluetooth, Wi-Fi, Wi-Max e Rádio Frequência.
WWW	É uma rede de computadores na Internet que fornece informação em forma de hipermídia, como vídeos, sons, hipertextos e figuras.
Zope	Software livre servidor de aplicação voltado para a construção de portais de internet, sistemas de gestão de conteúdo, entre outros serviços, e que serve de base para o Plone.