

SEÇÃO TÉCNICA DE INFORMÁTICA

RELATÓRIO DE GESTÃO

PROF. DR. FLAVIO VIEIRA MEIRELLES

Relatório de Gestão da Seção Técnica de
Informática da Prefeitura do Campus USP
Fernando Costa no período de 2014 a 2017.

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	2
1 ATENDIMENTOS TÉCNICOS	3
1.1 SOLICITAÇÕES FINALIZADAS	3
2 PARQUE TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA	5
2.1 QUANTITATIVO DE COMPUTADORES E MONITORES.....	5
2.2 EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA	5
2.3 SUPRIMENTOS DE IMPRESSÃO	7
2.4 SOFTWARES DE TERCEIROS.....	9
2.5 OUTROS	11
3 TELECOMUNICAÇÕES	12
3.1 QUANTIDADE DE RAMAIS	12
3.2 MATERIAL DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ)	12
3.3 MATERIAL DE TELECOMUNICAÇÕES (DADOS)	13
3.4 CLIMATIZAÇÃO	15
4 SEGURANÇA ELETRÔNICA E SISTEMA DE ACESSO	16
4.1 MONITORAMENTO ELETRÔNICO.....	16
4.2 SISTEMA DE ACESSO	18
5.3 LOMBADA EDUCATIVA.....	20
5 AUDIO VISUAL	21
6 INVESTIMENTOS E PREGÕES	22
6.1 CERTAMES REALIZADOS.....	22
6.2 TOTALIZAÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR ÁREA	23
6.3 RESUMO DE DOAÇÕES E RECURSOS RECEBIDOS DE 2014 A 2017	24
7 DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	26
7.1 APP DE SEGURANÇA USP	26
7.2 SISTEMA DE NOTIFICAÇÃO DE PRESENÇA NO CAMPUS	29
7.3 SISTEMA DE PROTOCOLO DE EXPERIMENTOS	30
7.3 PÁGINAS WEB	31
8 PLANEJAMENTO 2018	32



INTRODUÇÃO

A Seção Técnica de Informática está vinculada diretamente ao Gabinete do Prefeito, segue as diretrizes da Superintendência da Tecnologia da Informação - STI e está organizada na PUSP-FC com os seguintes funcionários:

Tabela 1– Funcionários da Seção Técnica de Informática

Funcionário	Cargo	Nível	Resumo de Atividades
Renato Corrêa Pimazzoni (Chefia)	Tec Manut/obras	Técnico 3-A	Administrativas, Desenvolvimento de Sistemas
José Eduardo Pavão	Tec Assunt Adm III	Técnico 3-B	Administrativas, Gerenciamento de Backup
Kleber Cristiano Santilli Coelho*	Analista Sistemas	Superior 1-A	Telecomunicações, Internuvenm
Ronaldo Aparecido Zaninoto	Tec Informática	Técnico 1-A	Manutenção Informática Telecomunicações, Câmeras e Alarmes
Tiago Ferreira Costa	Tec Informática	Técnico 2-A	Telecomunicações, Câmeras e Alarmes
Hoto Jose de Lima	Tec Man Eletr II	Técnico 3-A	Audiovisual
Juscelino Matias Moraes	Tec Telecomun	Técnico 2-A	Telefonista
Fernando Ap. Bueno de Souza	Telefonista	Básico 2 - A	Telefonista

* Funcionário do CeTI-SC transferido para PUSP-FC através do programa de mobilidade

Engloba atualmente as seguintes atividades:

- Manutenção e Suporte em Informática para PUSP-FC;
- Telecomunicações (Telefonia e Redes) para o Campus;
- Desenvolvimento de Sistemas;
- Suporte aos sistemas:
 - Seção de Vendas e NFe (Reteck);
 - Restaurante Universitário (Rucard);
 - Projeto "Vamos de Bike" Bicicletas Compartilhadas;
 - Lombada Educativa;
 - Sistema de Acesso da Portaria do Campus (Horus);
 - Sistema de Registro Eletrônico de Ponto (SREP).
- Segurança eletrônica (Alarmes e Câmeras);
- Atendimento telefônica ramal principal do Campus (3565-4000).



1 ATENDIMENTOS TÉCNICOS

A partir de janeiro de 2011, foi possível apurar de forma confiável o registro de Solicitações de Serviços devido a implantação do "Sistema de Solicitações de Serviços Web" , desenvolvido na Seção Técnica de Informática.

1.1 SOLICITAÇÕES FINALIZADAS

Percebe-se uma diminuição no número de manutenções no decorrer dos anos devido aos seguintes fatores:

- Melhorias dos equipamentos;
- Melhoria nas especificações técnicas dos produtos que passaram a ser adquiridos por Pregões da PUSP-FC;
- Utilização de Antivírus privado F-Secure;
- Utilização de senha de administrador nas máquinas de usuários;
- Aumento do número de Softwares licenciados;
- Suporte via conexão remota aos usuários (tecnologia VNC), resolvendo prontamente sem necessidade de abertura de solicitação;
- Manutenções preventivas armários de telecomunicações de voz e dados.

Segue abaixo levantamento das solicitações de serviço finalizadas e apuradas através do "Sistema de Solicitação de Serviços WEB" no período de 01/01/2011 a 20/11/2017, nas áreas de informática e telefonia.



Tabela 2 – Solicitações Finalizadas (Sistema Solicitação de Serviços)

UNIDADE		2014	2015	2016	2017 (20/11)	Acumulado (R\$)
PUSP-FC	QTD	886	638	704	509	2.737
	MDO (R\$)	55.050,00	21.050,00	25.941,50	12.077,50	114.119,00
	MAT (R\$)	33.157,88	33.954,28	56.511,58	50.854,71	174.478,45
	TERC (R\$)	87.883,00	1.375,70	132,00	7,50	89.398,20
	TOT R\$ (R\$)	176.041,38	56.379,98	82.585,08	62.939,71	321.566,17
FZEA	QTD	65	34	22	22	143
	MDO (R\$)	1.675,00	797,50	415,00	392,50	3.280,00
	MAT (R\$)	40,75	16,80	0,00	0,00	57,55
	TERC (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOT R\$ (R\$)	1.715,75	814,30	415,00	392,50	3.337,55
FMVZ	QTD	19	07	14	08	48
	MDO (R\$)	415,00	195,00	280,00	75,00	965,00
	MAT (R\$)	113,10	8,85	121,95	0,00	243,90
	TERC (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOT R\$ (R\$)	528,10	203,85	401,95	75,00	1208,90
UBAS	QTD	15	16	11	03	45
	MDO (R\$)	490,00	545,00	270,00	40,00	1345,00
	MAT (R\$)	15,25	19,90	198,05	63,00	296,20
	TERC (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOT R\$ (R\$)	505,25	564,90	468,05	103,00	1641,20
SEF	QTD	02	08	11	0	21
	MDO (R\$)	90,00	127,50	610,00	0,00	827,50
	MAT (R\$)	0,25	1.784,50	94,90	0,00	1879,65
	TERC (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOT R\$ (R\$)	90,00	1.912,00	704,90	0,00	2.706,90
UNICETEX	QTD	09	07	01	0	17
	MDO (R\$)	225,00	127,50	10,00	0,00	362,50
	MAT (R\$)	105,00	0,00	0,00	0,00	105,00
	TERC (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOT R\$ (R\$)	330,00	127,50	10,00	0,00	467,50
SESMT	QTD	05	06	02		13
	MDO (R\$)	130,00	112,50	50,00	50,00	342,50
	MAT (R\$)	11,00	1.500,00	0,00	0,00	1.511,00
	TERC (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOT R\$ (R\$)	141,00	1.612,50	50,00	0,00	1.803,50
Acumulado R\$		179.351,48	61.615,03	84.634,98	63.510,21	332.731,72

Legenda: QTD = Quantidade de Solicitações, MDO = Mão-de-obra, MAT = Material, TERC = Terceirização(contratação), TOT = Valor Total



2 PARQUE TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA

Reunimos no parque tecnológico os equipamentos de informática, suprimentos de impressão, detalhados abaixo:

2.1 QUANTITATIVO DE COMPUTADORES E MONITORES

Tabela 3 – Quantitativo de computadores e de monitores

Descrição	2014	2015	2016	2017
Computadores e Notebooks	158	170	149 ¹	166
Substituições Micros Obsoletos	-	15	14	7

1 - Em 2016 foram baixados micros obsoletos/inservíveis para USP.

Salientamos que possuímos 05 micros em estoque de reserva técnica. E estamos adquirindo 06 computadores para substituição de equipamento na Seção de Segurança com recursos da SPPU.

2.2 EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

As peças e equipamentos descritos abaixo foram adquiridos via compra direta e pregão, são utilizados para os serviços de manutenção da seção e para a montagem de CPUs incorporadas como fabricação própria. Esta tabela nos fornece um panorama do investimento anual realizado:

Tabela 4 – Equipamentos de Informática

Descrição		2014	2015	2016	2017	Acumulado (R\$)
Fonte	Qtd	26	10	57	06 (SPPU)	99
	(R\$)	2.985,00	2.000,00	8.398,50	861,00	14.244,50
Mouse+Padmouse	Qtd	15	25	40	30	80
	(R\$)	172,50	345,00	600,00	355,50	1.473,00
Teclado	Qtd	10	25	40	20	95



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Prefeitura do Campus USP "Fernando Costa"

Seção Técnica de Informática

	(R\$)	210,00	545,00	1.370,00	700,00	2.825,00
HD	Qtd	22	10	27	10+06 (SPPU)	75
	(R\$)	4.358,80	3.000,00	5.535,00	1.248,00 2.080,00 (P)	16.221,80
HD SSD	Qtd	-	-	22	06 (SPPU)	28
	(R\$)	-	-	6.463,60	2.490,00	8.953,60
Placa Mãe	Qtd	22	10	23	06 (SPPU)	61
	(R\$)	4.516,40	4.000,00	5.428,00	1.692,00	15.636,40
Processadores i3	Qtd	20	10	10	-	40,00
	(R\$)	9.613,80	6.000,00	5.269,00	-	20.882,80
Processadores i5	Qtd	-	-	07	06 (SPPU)	13
	(R\$)	-	-	5.250,00	4.740,00	9.990,00
Memória 4 GB	Qtd	40	10	34	12 (SPPU)	96
	(R\$)	6.510,00	2.000,00	3.553,00	1.680,00	13.743,00
Gabinetes	Qtd	06	23	08	-	37
	(R\$)	432,00	2.282,00	668,00	-	3.382,00
Placa de Vídeo	Qtd	-	05	17	10 +06 (SPPU)	38
	(R\$)	-	750,00	2.860,00	1600 (P) 960,00	6.170,00
Placa de Rede	Qtd	-	10	20	-	30
	(R\$)	-	450,00	930,00	-	1.380,00
Gravador de DVD	Qtd	-	15	05	-	20
	(R\$)	-	1.000,80	425,00	-	1.425,80
Conversor USB - RJ45	Qtd	-	-	01	-	01
	(R\$)	-	-	42,00	-	42,00
Leitor de Código de Barras	Qtd	04	-	-	-	04
	(R\$)	556,00	-	-	-	556,00
CPUs HP (Repassé FZEA)	Qtd	05	01 (SGA)	-	-	06
	(R\$)	13.475,00	2.695,00	-	-	16.170,00
Monitores	Qtd	-	05	10	5 (SPPU)	20



	(R\$)	-	1.850,00	5.550,00	7.040,00	14.440,00
Notebook	Qtd	-	1 (SGA)	02	-	03
	(R\$)	-	1.640,00	5.196,00	-	6.836,00
Impressoras	Qtd	-	-	02 ¹	02 ²	04
	(R\$)	-	-	600,00	5.670,00	6.270,00
Filtro de Linha	Qtd	-	-	20	12	32
	(R\$)	-	-	560,00	250,56	810,56
Nobreak (Gado de Leite)	Qtd	-	-	01	-	1
	(R\$)	-	-	485,00	-	485,00
TOTAL (R\$)		42.829,50	28.557,80	59.183,10	31.367,06	161.937,46
Recursos PUSP-FC (R\$)		42.829,50	24.222,80	59.183,10	10.656,06	136.891,46
Recursos Externos (R\$)		0,00	4.335,00	-	20.711,00	25.046,00

1 - Impressora A3 para engenharia; 2- Impressora Laser Colorida GP e etiquetadora Zebra para Seção de Patrimônio

Em 2017 não houve uma compra expressiva de equipamentos e peças de informática. Necessitando planejar uma compra no início de 2018 para continuidade dos serviços de manutenção.

2.3 SUPRIMENTOS DE IMPRESSÃO

Havia uma prática de aquisição de impressoras em pequenas quantidades e de modelos diferentes, o que gerava uma grande diversidade de suprimentos estocados na Seção de Material.

Na grande maioria das Seções os relatórios e planilhas são impressos na cor preta, a impressão colorida é exceção, portanto durante esta gestão foi possível substituir quase totalidade das impressoras coloridas, mantendo apenas na Seção de Patrimônio para registro de imagens de patrimônios e uma centralizada no Gabinete do Prefeito.



Tabela 5 – Suprimentos de Impressão

Descrição		2014	2015	2016	2017
Toners	Qtd	36	-	1	9
	(R\$)	4.217,00	-	448,00	3.117,00
Recarga de Toner	Qtd	-	-	-	06
	(R\$)	-	-	-	720,00
Manutenção Externa	Qtd	04	01	05	01
	(R\$)	400,00	70,00	1.129,50	450,00
Suprimento Etiquetadora	Qtd	03	-	-	06
	(R\$)	650,15	-	-	636,00
Contrato Outsourcing Canon	Qtd	07	07	11	11
	(R\$)	11.834,21	12.182,59	16.671,34	15.129,35
Impressoras PUSP-FC	Qtd	34	34	22 ¹	24 ²
Recursos PUSP-FC (R\$)		17.101,36	12.252,59	18.248,84	20.052,35

1 - Impressora A3 Engenharia e 13 recolhidas para baixa patrimonial, 2 - Impressora Laser Colorida e GP

A tendência é a eliminação total das impressoras locais por contratos *outsourcing* corporativas devido à problemas em aquisições de cartuchos e toners de boa qualidade, pois devido à recomendações da Procuradoria Geral da USP não é possível exigir cartuchos originais para impressoras que estão fora do período de garantia, o que tem ocasionado diversas manutenções, baixa qualidade de impressão e menor quantidade de cópias por toner, além do valor gasto com a manutenção deste tipo de equipamento que na maioria das vezes é terceirizado pela especificidade das peças.

Possuímos atualmente 11 impressoras corporativas organizadas nos seguintes locais:

- DVAGRO - Área administrativa
- Compras - Área administrativa
- DVADM - Área administrativa
- Contabilidade



- DVMANOPER - Área administrativa
- Transportes
- Almoxarifado
- SEF
- Segurança
- Fábrica de Ração - Processamento
- Centro de Eventos

O contrato de cada impressora é de aproximadamente R\$ 1.800,00 reais anuais e está incluso o fornecimento de toners, manutenções preventivas e corretivas, controle detalhado de impressão por Seção e senha. Pretende-se substituir no próximo ano as impressoras do Gabinete, Zeladoria e Seção de Patrimônio devido ao alto número de impressões e necessidade de impressão colorida.

2.4 SOFTWARES DE TERCEIROS

Tabela 6 – Softwares de Terceiros e acessórios

Descrição		2014	2015	2016	2017	Acumulado (R\$)
Seção de Vendas NFe+SPED	Qtd	Prodez	Prodez	Reteck	Reteck	28.145,60
	(R\$)	5.709,24	6.576,36	7.960,00	7.900,00	
Engenharia Volare/Movpreço	Qtd	04	04	-	-	08
	(R\$)	3.569,00	4.846,00	-	-	8.415,00
Equipamento e-sat NFe	Qtd	-	01	-	-	01
	(R\$)	-	1.150,00	-	-	1.150,00
Licenças Windows 10 Pro	Qtd	-	-	17	06 (SPPU)	23
	(R\$)	-	-	12.299,50	4.199,94	16.499,94
Licenças Office (Remanejamento USP)	Qtd	-	-	12	-	12
	(R\$)	-	-	2.741,76	-	2.741,76
Licenças Antivírus F-	Qtd	-	-	80	55	135



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Prefeitura do Campus USP "Fernando Costa"

Seção Técnica de Informática

Secure	(R\$)	-	-	960,00	660,00	1.620,00
Impressora Térmica (Vendas+Restaurante)	Qtd	-	01	-	02	03
	(R\$)	-	830,00	-	1.698,00	1.698,00
Balança Abatedouro e Laticínios	Qtd	-	-	-	02	02
	(R\$)	-	-	-	9.899,00	9.899,00
Leitor de cartão mifare para Restaurante	Qtd	-	-	03	-	03
	(R\$)	-	-	2.976,00	-	2.976,00
TOTAL (R\$)		9.278,24	13.402,36	26.937,26	24.356,94	73.974,80
Recursos PUSP-FC (R\$)		9.278,24	13.402,36	26.937,26	20.157,00	69.774,86
Recursos Externos (R\$)		-	-	-	4199,94	4.199,94

Os valores do software da Seção de Vendas aumentaram a partir de 2016 pois foi implantado o módulo de SPED fiscal com os equipamentos e-sat adquiridos no final de 2015. Os sistemas da Prodez não estavam nos atendendo satisfatoriamente porque não emitiam o SPED e a integração de leitura de código de barras dos produtos não se adequou às nossas necessidades.

As licenças do Volare e MovPreço foram canceladas a partir de 2016, após avaliação de utilização com os engenheiros da DVMANOPER.



2.5 OUTROS

Englobamos em Outros, o serviço de colocação de grade na Seção para melhoria de segurança, manutenção externa de monitores e a compra de um Bebedouro para a Central de Telecomunicações (POP-PGA).

Tabela 7 – Serviço de Terceiros

Descrição		2014	2015	2016	2017	Acumulado (R\$)
Grade na SCINFOR	Qtd	-	-	01	-	01
	(R\$)	-	-	3.615,00	-	3.615,00
Manutenção Monitores	Qtd	-	-	01	06	07
	(R\$)	-	-	144,00	760,00	904,00
Bebedouro	Qtd	-	-	-	01	01
	(R\$)	-	-	-	660,00	660,00
Recursos PUSP-FC	(R\$)	-	-	3.759,00	1.420,00	5.179,00



3 TELECOMUNICAÇÕES

Nesta Seção englobamos os assuntos relacionados à telefonia e redes de computadores.

3.1 QUANTIDADE DE RAMAIS

Segue abaixo a evolução do número de ramais instalados pela PUSP-FC para todo o campus.

Tabela 8 – Ramais Telefônicos

Descrição	2014	2015	2016	2017	Aumento
Quantidade de Ramais	461	498	545	579	25%

O Projeto VoIP, com recursos provenientes da SPPU irá substituir todo o sistema de telefonia convencional para a tecnologia IP, eliminando a necessidade de manutenção no cabeamento saturado e obsoleto de telefonia. Em 2017, foi liberado pela SPPU mais 50 ramais de discagem direta (DDR's).

3.2 MATERIAL DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ)

Tabela 9 – Material Telefonia

Descrição		2014	2015	2016	2017	Acumulado (R\$)
Cabos Telefônicos	Qtd	1	-	2	1	04
	(R\$)	2.417,50	-	559,86	800,00	3.777,36
Aparelhos Telefônicos	Qtd	-	30	27	-	57
	(R\$)	-	2.144,30	2.726,00	-	4.870,30
Aparelho de Telefonia IP	Qtd	-	-	-	650 (STI)	650
	(R\$)	-	-	-	93.275,00	93.275,00
Fonte para Telefone IP	Qtd	-	-	-	220 (STI)	220



	(R\$)	-	-	-	6.380,00	6.380,00
Conectores	Qtd	-	-	350	-	350
	(R\$)	-	-	167,00	-	167,00
Acessórios (Abraçadeiras)	Qtd	-	-	01	-	01
	(R\$)	-	-	759,50	-	759,50
Escada Extensiva	Qtd	-	-	01	01	02
	(R\$)	-	-	1.350,00	980,00	2.330,00
TOTAL (R\$)		2.417,50	2.174,30	5.943,46	101.437,00	112.843,16
Recursos PUSP-FC		2.417,50	2.174,30	5.943,46	1.782,00	12.317,26
Recursos Externos		0,00	0,00	0,00	99.655,00	99.655,00

3.3 MATERIAL DE TELECOMUNICAÇÕES (DADOS)

Tabela 10 – Equipamentos Telecom

Descrição		2014	2015	2016	2017	Acumulado (R\$)
Access Point (básicos)	Qtd	15	-	-	-	15,00
	(R\$)	1.942,50	-	-	-	1942,50
Antena Nanostation	Qtd	02	04	02+14 (SGA)	-	22
	(R\$)	980,00	2.442,00	7.224,00	-	10646,00
Access Point Aruba (Projeto USpnet Remanejamento STI)	Qtd	-	-	-	05	5
	(R\$)	-	-	-	10.174,80	10174,80
Access Point Unifi UAF	Qtd	05	04	02	-	11
	(R\$)	1.995,85	1.951,48	1.120,00	-	5067,33
Cabo irradiante (moradia) + Acessórios	Qtd	-	-	-	01	1
	(R\$)	-	-	-	6.686,64	6686,64
Máquina de Espinar	Qtd	-	-	-	01 (SPPU)	01
	(R\$)	-	-	-	6.590,00	6590,00
Arame de Espinar +	Qtd	-	-	-	01 (SPPU)	01



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Prefeitura do Campus USP "Fernando Costa"

Seção Técnica de Informática

Acessório	(R\$)	-	-	-	1.458,50	1458,50
Ferramentas Diversas	Qtd	01	36	-	-	37
	(R\$)	268,00	651,00	-	-	919,00
Marteleto (Furadeira)	Qtd	-	01	-	-	01
	(R\$)	-	758,00	-	-	758,00
Transformador de voltagem	Qtd	-	02	-	-	02
	(R\$)	-	243,00	-	-	243,00
Celular Transportes	Qtd	-	01	-	-	01
	(R\$)	-	475,00	-	-	475,00
Fibra Monomodo DROP	Qtd	-	-	01	-	01
	(R\$)	-	-	4.200,00	-	4200,00
Banco de Bateria para Central PABX	Qtd	-	-	01	-	01
	(R\$)	-	-	460,00	-	460,00
Switch Layer 2 de 24 portas (IF)	Qtd	-	-	-	03 (STI)	03
	(R\$)	-	-	-	34.413,00	34413,00
Switch Layer 2 de 48 portas (IF)	Qtd	-	-	-	01 (STI)	01
	(R\$)	-	-	-	23.791,00	23791,00
Transceiver 1000 BASE LH-LX (IF)	Qtd	-	-	-	8 (STI)	08
	(R\$)	-	-	-	11.304,00	11304,00
Patch cord óptico curto, SM, LC/LC(IF)	Qtd	-	-	-	10 (STI)	10
	(R\$)	-	-	-	582,70	582,70
Cabo Par Trançado (Rede Cat6)	Qtd	-	-	-	10 (SPPU)	10
	(R\$)	-	-	-	4.700,00	4700,00
Patch Pannel	Qtd	-	-	-	05 (SPPU)	05
	(R\$)	-	-	-	1.420,00	1420,00
Conector RJ45 Macho	Qtd	-	-	-	350 (SPPU)	350
	(R\$)	-	-	-	315,00	315,00
Conector RJ45 Fêmea	Qtd	-	-	-	400 (SPPU)	400
	(R\$)	-	-	-	6.000,00	6.000,00
TOTAL	(R\$)	5.186,35	6.520,48	13.004,00	107.435,64	132.146,47
Recursos PUSP-FC	(R\$)	5.186,35	6.520,48	5.780,00	16.861,44	34.348,27
Recursos Externos	(R\$)	0,00	0,00	7.224,00	90.574,20	97.798,20



3.4 CLIMATIZAÇÃO

Em 2014 foi comprado equipamentos de climatização para a mudança da Seção do Prédio Central para a Colônia dos Mestres. Em 2016 foi comprado dois aparelhos para climatização da sala de equipamentos do POP-PGA, pois os equipamentos lá existentes eram do modelo antigo (de parede) e estavam apresentando muita manutenção. Em 2016 foi comprado pela SPPU, um ar condicionado para colocar na sala de equipamentos do Prédio Central onde encontram-se os gravadores de vídeo em rede e um para colocar na Sala de Monitoramento de Câmeras da Segurança.

Tabela 11 – Climatização

Descrição		2014	2015	2016	2017	Acumulado (R\$)
Ar Condicionado + Serviço MDO	Qtd	03 ¹	-	02 ²	02 (SPPU)	07
	(R\$)	4.717,20	-	2.244,00	5.400,00	12.361,20
Serviço de Manutenção Ar	Qtd	1	-	-	-	01
	(R\$)	288,00	-	-	-	288,00
Ventilador	Qtd	4	-	-	-	04
	(R\$)	426,40	-	-	-	426,40
TOTAL	(R\$)	5.431,60	-	2.244,00	5.400,00	13.075,60
Recursos PUSP-FC	(R\$)	5.431,60	-	2.244,00	0,00	7.675,60
Recursos Externos	(R\$)	0,00	-	0,00	5.400,00	5.400,00

1- Ar condicionado para mudança SCINFOR, 2 - POP-PGA



4 SEGURANÇA ELETRÔNICA E SISTEMA DE ACESSO

Compreende-se como segurança eletrônica o monitoramento eletrônico através de câmeras de segurança e alarmes conectadas à sistemas computacionais e integradas com a Seção de Segurança do Campus.

4.1 MONITORAMENTO ELETRÔNICO

A partir de 2014 recebemos um investimento da PUSP-FC, SPPU e SGA relevante na área monitoramento por vídeo (CFTV), utilizando câmeras de tecnologia IP. Com a diminuição do contrato de agentes terceirizados, a tecnologia tornou-se um importante aliado no controle de segurança e o Campus Fernando Costa mostrou-se pioneiro nos projetos de CFTV e alarmes em toda a USP.

Todos os serviços de projeto, manutenção e instalação são realizados por funcionários da Seção Técnica de Informática.

Tabela 12 – Monitoramento Eletrônico

Descrição		2014	2015	2016	2017	Acumulado (R\$)
Câmeras de Segurança VIP S3120 (Bullet 1MB)	Qtd	11	-	-	-	11
	(R\$)	7.920,00	-	-	-	7.920,00
Câmeras de Segurança VIP S3020 (Bullet 1MB)	Qtd	-	23	30	-	53
	(R\$)	-	11.960,00	12.897,00	-	24.857,00
Câmeras de Segurança VIP S3020g2 (Bullet 1MB)	Qtd	-	-	-	60 (SPPU)	60
	(R\$)	-	-	-	14.910,00	14.910,00
Câmeras de Segurança VIP S4020 (Mini SPEEDDOME 1MB)	Qtd	-	10	-	-	10
	(R\$)	-	5.799,00	-	-	5.799,00
Câmeras de Segurança VIP S3230 (Bullet 2MB)	Qtd	-	03	-	-	03
	(R\$)	-	2.160,00	-	-	2.160,00
Câmeras SPEED DOME	Qtd	-	-	5 (SGA)	04 (SPPU)	09



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Prefeitura do Campus USP "Fernando Costa"

Seção Técnica de Informática

E5230 (2 MB)	(R\$)	-	-	37.099,93	17.200,00	54.299,93
Câmeras Bullet 4 mb para LPR e Lombada	Qtd	-	-	-	06 (SPPU)	06
	(R\$)	-	-	-	10.500,00	10.500,00
Fonte para Câmera SPEED Dome	Qtd	-	-	-	10	10
	(R\$)	-	-	-	818,00	818,00
Fonte para Câmera Bullet	Qtd	-	-	-	50 (SPPU)	50
	(R\$)	-	-	-	2.850,00	2.850,00
Antenas para Link Câmeras Externas	Qtd	-	-	-	30 (SPPU)	30
	(R\$)	-	-	-	9.000,00	9.000,00
Caixa Hermética	Qtd	-	-	7 (SGA)	-	07
	(R\$)	-	-	2.800,00	-	2.800,00
Gravadores de Vídeo em Rede	Qtd	-	-	5	6 (SPPU)	11
	(R\$)	-	-	7.200,00	7.920,00	15.120,00
HDs para imagens	Qtd	-	-	20	05 (SPPU)	25
	(R\$)	-	-	8.800,00	2.215,00	11.015,00
Joystick para controle de Câmeras SPEED Dome	Qtd	-	-	-	02 (SPPU)	02
	(R\$)	-	-	-	4.050,00	4.050,00
Teclado para Alarme	Qtd	04	-	-	-	04
	(R\$)	280,40	-	-	-	280,40
Centrais de Alarme + Sensores	Qtd	-	02 ¹	-	03	05
	(R\$)	-	2.430,00	-	1.185,00	3.615,00
Baterias Alarme	Qtd	-	11	24	-	35
	(R\$)	-	900,00	1.587,60	-	2.487,60
Bateria de Nobreak	Qtd	-	10	18	-	28
	(R\$)	-	850,00	1.530,00	-	2.380,00
Fio para Alarme	Qtd	-	-	-	04	04
	(R\$)	-	-	-	152,00	152,00
Tablets	Qtd	-	03 (STI)	-	-	03
	(R\$)	-	3.499,98	-	-	3.499,98



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Prefeitura do Campus USP "Fernando Costa"

Seção Técnica de Informática

TVs	Qtd	-	-	02 (SGA)	03 (SPPU)	05
	(R\$)	-	-	4.343,00	6.070,50	10.413,50
Sistema Digifort de monitoramento de imagens	Qtd	-	-	-	05 (STI)	05
	(R\$)	-	-	-	62.000,00	62.000,00
Notebook para configurar câmeras	Qtd	-	-	-	01 (SPPU)	01
	(R\$)	-	-	-	4.165,00	4.165,00
TOTAL	(R\$)	8.200,40	27.598,98	76.257,53	143.035,50	255.092,41
Recursos PUSP-FC	(R\$)	8.200,40	24.099,00	32.014,60	2.155,00	66.469,00
Recursos Externos	(R\$)	0,00	3.499,98	44.242,93	140.880,50	188.623,41

1 - Alarme Pivô; 2 - Notebooks Restaurante

4.2 SISTEMA DE ACESSO

Tabela 13 – Sistema de Acesso

Descrição		2014	2015	2016	2017	Acumulado (R\$)
TAGs veiculares	Qtd	396	870	-	-	1.266
	(R\$)	7.917,02	13.050,00	-	-	20.967,02
Placas Cancelas Portaria	Qtd	-	02	03	-	05
	(R\$)	-	640,00	1.125,00	-	1.765,00
Cancela Sem Parar	Qtd	-	-	02	02	04
	(R\$)	-	-	15.600,00	15.600,00	31.200,00
Cancela Comum	Qtd	-	-	-	02	02
	(R\$)	-	-	-	3.200,00	6.400,00
Controladora Cancelas	Qtd	-	1	-	1	02
	(R\$)	-	3.750,00	-	3.371,87	7.121,87
Leitora de Cartões	Qtd	-	02	-	04	06
	(R\$)	-	240,00	-	1.236,70	1.476,70



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Prefeitura do Campus USP "Fernando Costa"

Seção Técnica de Informática

Urna Coletora	Qtd	-	01	-	-	01
Crachá visitante	(R\$)	-	3.732,00	-	-	3.732,00
Manutenção	Qtd	-	-	2	1	03
Cancela	(R\$)	-	-	2.722,00	150,00	2.872,00
Sistema Digifort LPR – Reconhecimento de placas	Qtd	-	-	-	1 (STI)	01
	(R\$)	-	-	-	15.000,00	15.000,00
Sistema de Leitura de cartões USP para a Portaria	Qtd		01			
	(R\$)		33.210,00			
TOTAL	(R\$)	7.917,02	54.622,00	19.447,00	38.558,57	87.334,59
Recursos PUSP-FC	(R\$)	7.917,02	54.622,00	19.447,00	23.558,57	72.334,59
Recursos Externos	(R\$)	0,00	0,00	0,00	15.000,00	15.000,00

A Prefeitura do Campus USP de Pirassununga realizou um investimento de R\$ 260.000,00 no exercício de 2013 com a aquisição do sistema de controle de acesso de veículos para a Portaria do Campus. O sistema não contemplava o controle de acesso de motos e era completamente dependente do fornecimento de TAGs veiculares gerando um custo anual para a Prefeitura de aproximadamente R\$ 10 mil reais (valor unitário de R\$ 25,00).

Em 2015 adquirimos equipamentos no valor de R\$ 33.210,00 (através da ata de registro de Preços nº no 93/2013 da Escola de Engenharia de São Carlos - EESC) para adaptar o sistema de acesso para aceitar a liberação de passagem nas cancelas eletrônicas através de cartões USP. O sistema foi integrado ao sistema Horus (desenvolvido pelo CeTI-LQ) e possui total integração com os sistemas da USP. A administração dos TAGs passou a ser da Seção Técnica de Informática e foi limitado o fornecimento de acordo com a portaria lançada pelo GP número 32/15, estimulando a utilização do próprio Cartão funcional da USP e reduzindo os custos de fornecimento pela PUSP-FC.

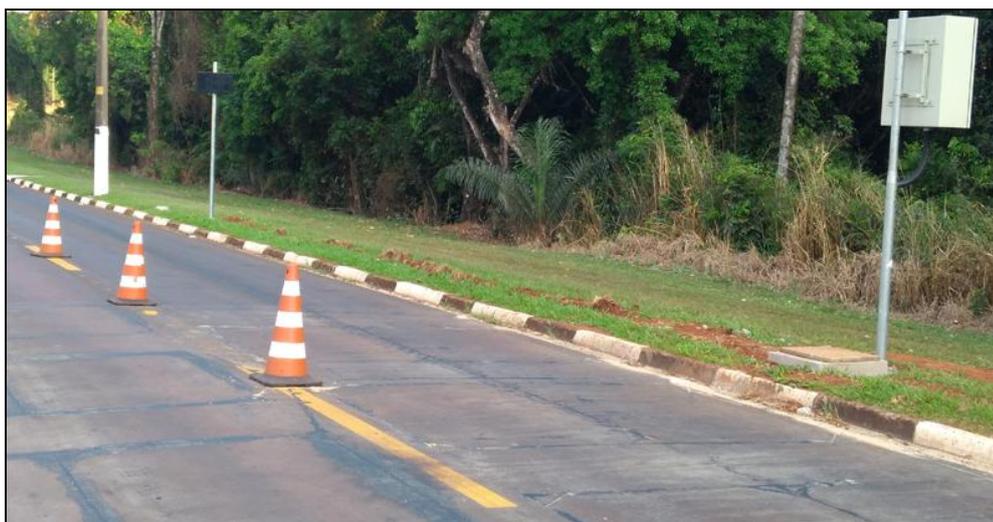
Em 2016 e 2017 adquirimos cancelas mais robustas (modelo Sem Parar), que suportam alto fluxo, diminuindo o número de manutenções.

5.3 LOMBADA EDUCATIVA

Através de uma iniciativa da Prefeitura do Campus USP Fernando Costa, foi realizado um projeto de instalação de uma lombada educativa na via principal do Campus, com o respectivo cadastro e criação do material na BEC. A SPPU financiou o Projeto no valor de R\$ 30.000,00.

O sistema registra a velocidade dos veículos e também quantifica o fluxo por hora e categoria (motos, veículos de passeio, caminhões, etc).

Imagens 01 e 02 – Lombada Educativa





5 AUDIO VISUAL

Em parceria com a Seção de Atividades Culturais (DVATCOM) mantemos um funcionário da informática dedicado exclusivamente para atividades de audiovisual devido a crescente demanda de eventos e videoconferências.

Foram investidos também recursos na aquisição de equipamentos de multimídia (videoconferência, datashow, telas de projeção) que foram utilizados na modernização do Anfiteatro, do Centro de Eventos e na melhoria de serviços de videoconferência para a comunidade do Campus.

Tabela 14 – Áudio visual

Descrição		2014	2015	2016	2017	Acumulado (R\$)
Projetor	Qtd	01	01	-	2 ¹	04
	(R\$)	2.630,00	1.815,00	-	14.080,00	18.525,00
Equipamento de Videoconferência	Qtd	01	-	-	-	01
	(R\$)	6.430,00	-	-	-	6.430,00
Suporte+Instalação Datashow	Qtd	-	01	-	-	01
	(R\$)	-	930,00	-	-	930,00
Cabos de vídeo diversos, adaptador e Suportes	Qtd	-	-	04	23	27
	(R\$)	-	-	387,00	821,00	1.208,00
Microfone de mão sem fio	Qtd	-	-	01	-	01
	(R\$)	-	-	7.490,00	-	7.490,00
Pedestal	Qtd	-	-	01	-	01
	(R\$)	-	-	138,00	-	138,00
Fechadura eletrônica para sala de reuniões	Qtd	-	-	-	01	01
	(R\$)	-	-	-	1.610,00	1.610,00
Lâmpada Datashow	Qtd	-	-	-	1	01
	(R\$)	-	-	-	1.230,00	1.230,00
Recursos da PUSP-FC	(R\$)	9.060,00	2.745,00	8.015,00	17.741,00	37.561,00

1 – Recursos de Treinamento.



6 INVESTIMENTOS E PREGÕES

Durante esta gestão nossa experiência para realização de pregões foi aprimorada com o apoio da Seção de Compras da DVADM. Foi possível ter acesso diretamente o cadastro de materiais na BEC - Bolsa Eletrônica de Compras e melhoria das especificações, relacionamento com fornecedores e captação de recursos na STI e SPPU. Realizamos compras de diversos itens para a PUSP-FC, FMVZ, SPPU e CETI-SC.

6.1 CERTAMES REALIZADOS

O ano que exigiu o maior número de certames foi em 2017, totalizando 14 pregões, devido aos repasses de recursos provenientes da SPPU para melhoria do monitoramento de câmeras e STI para investimentos em VoIP e backbone do Campus.

Tabela 15 – Quantitativo de Pregões

Descrição		2014	2015	2016	2017	Total
Pregões e Registro de Preços Realizados	Informática	01	-	01	04 ¹	06
	Licenças Windows	-	-	01	01 ²	02
	Tags	-	01	-	-	01
	Segurança Eletrônica	-	01	03	05 ³	09
	SGA (Bike)	-	-	01	-	01
	Telecomunicações	-	-	-	03 ⁴	03
	Lombada	-	-	-	01	01
TOTAL		01	02	06	14	23

1 - Impressora térmica (Seção de Patrimônio); Placa Mãe, Processador e memória; Peças de informática (hd, fonte, etc); Notebook

2 - Licenças Windows (SPPU);

3 - Fonte, HD, Câmera e Joystick (SPPU); Licença Digifort (SPPU), Licença LPR (SPPU); Câmeras 1mb e Speed Dome; Câmeras de 4mb

4 - Cabos, conectores para (SPPU); Antenas (SSPU); Telefone IP

6.2 TOTALIZAÇÃO DOS INVESTIMENTOS POR ÁREA

Tabela 16 – Totalização dos investimentos realizados (R\$)

			2014	2015	2016	2017	Total
Investimentos Realizados	Informática	PUSP-FC	42.829,50	24.222,80	59.183,10	10.656,06	136.891,46
		Externo	0,00	4.335,00	-	20.711,00	25.046,00
	Impressão	PUSP-FC	17.101,36	12.252,59	18.248,84	20.052,35	67.655,14
	Softwares + Equipamentos Especiais	PUSP-FC	9.278,24	13.402,36	26.937,26	24.356,94	73.974,80
		Externo	9.278,24	13.402,36	26.937,26	20.157,00	69.774,86
	Outros Serviços	PUSP-FC	-	-	-	4.199,94	4.199,94
	Telecom	PUSP-FC	2.417,50	2.174,30	5.943,46	1.782,00	12.317,26
		Externo	0,00	0,00	0,00	99.655,00	99.655,00
	Climatização	PUSP-FC	5.431,60	-	2.244,00	0,00	7.675,60
		Externo	0,00	-	0,00	5.400,00	5.400,00
	Monitoramento Eletrônico	PUSP-FC	8.200,40	24.099,00	32.014,60	2.155,00	66.469,00
		Externo	0,00	3.499,98	44.242,93	140.880,50	188.623,41
	Sistema de Acesso	PUSP-FC	7.917,02	54.622,00	19.447,00	23.558,57	105.544,59
		Externo	0,00	0,00	0,00	15.000,00	15.000,00
	Lombada Educativa	Externo	-	-	-	30.800,00	30.800,00
	TOTAL(R\$)	Geral		102.453,86	152.010,39	235.198,45	419.364,36
PUSP-FC			93.175,62	130.773,05	164.018,26	86.760,86	474.727,79
Externo			9.278,24	21.237,34	71.180,19	332.603,50	434.299,27

A Estrutura de Informática da Prefeitura demandou em média investimentos anuais na ordem R\$ 118.861,94 para a PUSP-FC e R\$ 108.574,80 de investimentos externos (SPPU, STI e SGA).



6.3 RESUMO DE DOAÇÕES E RECURSOS RECEBIDOS DE 2014 A 2017

Demonstramos os equipamentos e recursos recebidos de outras unidades da USP. Alguns valores estão representados pela data da aquisição destes itens, portanto deve ser aplicada uma margem de depreciação.

Repasse que foram realizados em forma de transposição para a compra pela PUSP-FC foram: R\$ 56.732,98 da SGA para aquisição de câmeras de monitoramento de áreas verdes; R\$ 32.000,00 da SPPU para lombada educativa; R\$ 230.000,00 da STI para melhorias na rede de telecomunicações do campus/migração para telefonia VoIP e R\$ 250.000 da SPPU para o Projeto de Segurança do Campus, totalizando R\$ 568.732,98.

Todos estes projetos foram realizados e encaminhados pela Seção Técnica de Informática.

Tabela 17 – Doações recebidas (R\$)

Local	Recurso	Valor (R\$)
CeTI-LQ	2016 - 03 notebooks Dell para Restaurante (RUCARD)	11.820,00
	2016 - 03 Leitoras de código de Barras	1.950,00
CeTI SC	2017 – 08 Switches Juniper	149.320,00
CeTI SP	2017 – 02 Racks Womer W37	9.000,00
	2017 – Patch Cord LC/LC, SC/SC	376,57
EESC	2016 - 25 Access Point (D-Link, modelo 3200).	12.235,60
Escola de Enfermagem	2017 - 10 Monitores de LED	4.070,60
PUSP-C	2017 - 08 Monitores de LED	4.324,40
Receita Federal	2016 - Materiais Diversos (Tablets, Netbook, Pendrives, Calculadoras, etc)	3.018,01
SGA	2016 - Projeto Monitoramento Áreas Verdes (07 câmeras Speed Dome, Antenas, Computadores e Acessórios).	56.732,98
SPPU	2016 – 01 Microcomputador Lenovo + Monitor	3.584,60
	2016 – 01 TV Digital 65 polegadas	6.814,00
	2016 - Servidor de Câmeras (DataServer)	29.750,00
	2017 - Projeto de Segurança	250.000,00
	2017 – Lombada Educativa + Leitores de cartões Portaria	32.000,00
STI	2016 - Máquina de fusão + Clivador no valor	28.200,00



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Prefeitura do Campus USP “Fernando Costa”

Seção Técnica de Informática

2016 (STI) 25 Access Point Aruba – Projeto rede sem fio	59.115,68
2016 - Materiais Diversos de Telecomunicações	23.283,40
2017 - Projeto VoIP + Melhoria Backbone	230.000,00
2017 - 60 Gabinetes de Microcomputadores	7.560,00
2017 – Doação de tampas de caixas telefônicas subterrâneas	1.820,00
2017 (STI) – Caixa de Emenda óptica; Fibra Monomodo 2km	41.252,58
2016 - 02 aparelhos videofones Polycom VVX IP 2017 – 08 aparelhos videofones Polycom VVX IP	24.000,00
Total (R\$)	915.595,84

7 DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Durante a gestão atual foram desenvolvidos os seguintes sistemas:

7.1 APP DE SEGURANÇA USP

O App de Segurança USP para celulares Android e Iphone foi um projeto iniciado através de uma demanda do Prefeito do Campus USP Fernando Costa e posteriormente ampliado para todos os Campi em parceria com a SPPU e STI.

Abaixo a primeira versão do aplicativo desenvolvida pela Seção Técnica de Informática da PUSP-FC permitia notificar problemas de infraestrutura no Campus através da página web ou celular, gerando um mapa das ocorrências por data e assunto:

Figura 1 – Tela do Primeiro App de Segurança



Figura 2 – Tela do Relatório do App de Ocorrências



O aplicativo permite comunicação rápida da comunidade USP com a Central de Operações da Superintendência de Prevenção e Proteção Universitária (SPPU) e com as Prefeituras dos campi da USP.

É possível informar ocorrências de segurança e administrativas pelo envio de descrições, fotos e trechos de áudio a qualquer momento, pois o atendimento é 24 horas.

Figura 3 – App de Segurança





A primeira versão do sistema foi reformulada e disponibilizada para no site do SGA com o o Sistema GESMAP (<https://ambiental.puspfc.usp.br>) para notificação de ocorrências ambientais como desmatamento, lixo, mato alto, animais silvestres, animais abandonados:

Figura 4 – GESMAP

Registro da Ocorrência

Campus
Campus USP Fernando Costa

Buscar endereço ou clique e arraste o marcador do Mapa
Busque o endereço ou arraste marcador no mapa...

<<<<<< BUSCAR >>>>>

Posição Atual:
-21.960669, -47.464714000000015

Mapa Satélite

Almoxarifado PUSP-FC
Pedágio Pirassununga
USP - Pirassununga
Cantina Prédio Central - Campus USP...
Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
Quadra Poliesportiva - USP

Google
Dados cartográficos ©2017 Google Termos de Uso
Universidade de São Paulo
Informe erro no mapa

Clique aqui se sumir o marcador

Proximidade
Informe um ponto de referência...

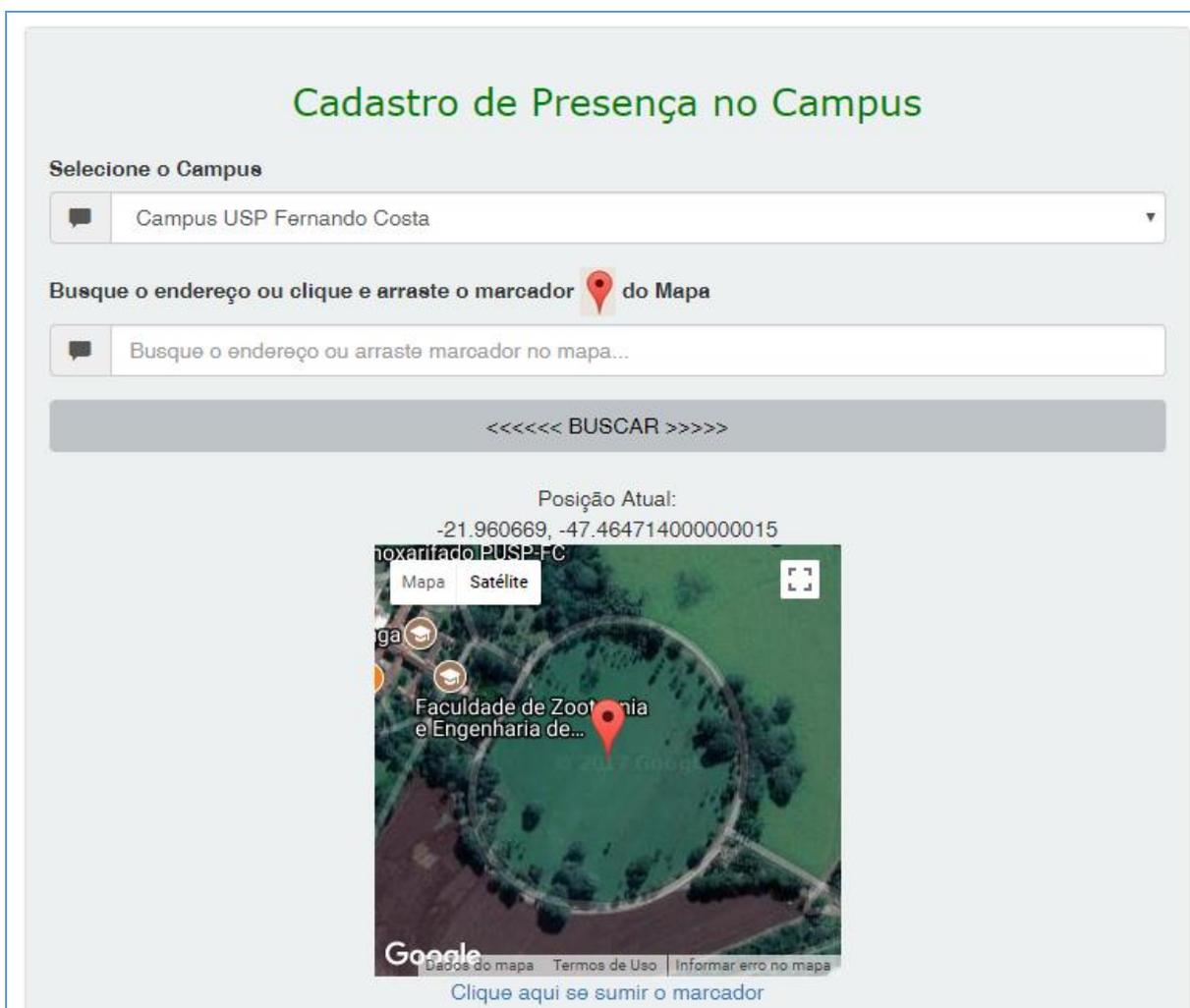
Natureza/Categoria
Animais Domésticos Abandonados - Cachorro

7.2 SISTEMA DE NOTIFICAÇÃO DE PRESENÇA NO CAMPUS

O sistema de notificação de presença no campus está disponível na página da Prefeitura (www.puspfc.usp.br) e também foi disponibilizado para utilização da Prefeitura do campus USP "Luiz de Queiroz".

Este sistema é utilizado para notificar a permanência de pessoas no campus fora do horário de expediente para a Segurança aumentar a vigilância nestes locais.

Figura 2 – Sistema de Presença



Cadastro de Presença no Campus

Selecione o Campus

Campus USP Fernando Costa

Busque o endereço ou clique e arraste o marcador do Mapa

Busque o endereço ou arraste marcador no mapa...

<<<<<< BUSCAR >>>>>

Posição Atual:
-21.960669, -47.464714000000015

Mapa Satélite

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de...

Google

Dados do mapa Termos de Uso Informar erro no mapa

Clique aqui se sumir o marcador



7.3 SISTEMA DE PROTOCOLO DE EXPERIMENTOS

A PUSP-FC precisa de agilidade para recuperar as informações referentes aos experimentos que ocorrem nos setores da Prefeitura, assim como as despesas de protocolos, saldos de docentes e receitas industriais geradas.

Com este intuito foi desenvolvido o Sistema de Protocolo de Experimentos - SPE onde toda atividade desde a solicitação do protocolo até a sua finalização é realizada de maneira online.

Figura 3 – Sistema SPE

PROTOCOLOS >>> LISTAGEM DE PROTOCOLOS

PROTOCOLOS

Status:

Mostrar: resultados Filtro:

Protocolo	Titulo	Despesas (RS)		Receitas (RS)		Pagamentos (RS)		Status
		Geral	MA	Geral	MA	Geral	MA	
20170043	teste de abertura (Aberto pela DVAGRO)... 101010 - Joao da Silva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Aprovado
20170042	Protocolo Teste1... 101010 - Joao da Silva	-890,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	Aprovado
20170041	Avaliação do efeito residual do glifosato... 87665 - Marcelo Machado de Luca de Oliveira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Aprovado
20170040	Efeito de eletroacupuntura sobre a motilidade... 7534850 - Renata Gebara Sampaio Dória	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Aprovado
20170039	Avaliação de proganies provenientes de... 2558681 - Lúcio Francoelino Araújo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Aprovado
20170038	Efeito de diferentes estratégias nutricionais... 2558681 - Lúcio Francoelino Araújo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Aprovado
20170037	Óleos essenciais na alimentação de poedeiras... 2558483 - Cristiane Soares da Silva Araujo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Aprovado



7.3 PÁGINAS WEB

Além dos sistemas desenvolvidos, a Seção Técnica de Informática desenvolveu e administra os seguintes websites:

- Reformulação do site da PUSP-FC
(www.puspfc.usp.br);
- Desenvolvimento do Site do Laboratório de Análises Socioeconômicas e Ciência Animal
(www.usp.br/lae);
- Campus USP Fernando Costa Sustentável - SGA
(<http://ambiental.puspfc.usp.br>);
- Associação dos Funcionários do Campus de Pirassununga
(<http://www.usp.br/afcps>);
- Pecuária Orgânica
(<http://www.usp.br/pecuariaorganica>).



8 PLANEJAMENTO 2018

Planeja-se para 2018 a continuidade de investimentos nas áreas de informática, telecomunicações e segurança eletrônica. Classificamos as principais metas planejadas, dentro da média de investimento dos anos anteriores, que necessitarão de investimentos da Prefeitura e apoio do Dirigente para busca de recursos externos:

Tabela 17 - Metas para 2018

Meta	Status	Investimento (R\$)	Informação Complementar
- Melhoria backbone de rede do Campus (Recursos STI)	Em execução	STI 15.000,00	Aguardando tubulação subterrânea, compra de equipamentos de rede e apoio CeTI-SC, necessário aquisição de equipamentos e acessórios de rede
- Migração Telefonia Convencional para VoIP (Recursos STI)	Em execução	STI	Compra Ata realizada, aguardando equipamentos
- Integração Portaria com Polícia Militar	Em execução	SPPU	Compra Ata realizada, aguardando equipamentos
- Aumento do Impressoras Corporativas	Em execução	Contrato Reitoria	Colorida no GP e Patrimônio, Monocolor na Zeladoria
- Aumento número de Câmeras de Segurança	Planejamento 2018	40.000,00	30 câmeras Canhão (R\$ 12.000,00), 05 Speed Dome (R\$ 15.000,00), 05 Gravadores em Rede (R\$ 8.000,00), Demais Acessórios (R\$ 5.000,00)
- Aquisição de Microcomputadores+Licenças Windows	Planejamento 2018	34.500,00	15 Computadores Anuais
- Regularização das Licenças de Pacote Office	Planejamento 2018	9.000,00	Aquisição de Licenças do Office
- Peças de Reposição Informática e Telecom	Planejamento 2018	14.000,00	Peças diversas para manutenção de informática
- Acessórios de Manutenção Telecom	Planejamento 2018	7.900,00	
- Ampliação Pontos USPnet sem fio	Planejamento 2018	15.000,00	Aquisição de equipamentos Aruba para aumento dos pontos de rede e troca de equipamentos antigos
- Instalação de Cabo irradiante wireless em todas alas da moradia estudantil.	Planejamento 2018	24.000,00	Melhoria da Cobertura do Sinal de Wirelles na moradia estudantil através da utilização de cabo irradiante
- Melhorias Estrutura Elétrica dos centros distribuidores de rede, armários de telecomunicações e POP-PGA	Planejamento 2018	15.000,00	Contrato outsourcing de Nobreaks (R\$ 15.000,00), Grupo Gerador no POP-PGA (doação Prof Flávio)
- Colocação de Grade na SCINFOR e POP-PGA	Planejamento 2018	17.000,00	Para melhoria da segurança
- Pregão de Suprimentos de Impressão	Planejamento 2018	7.900,00	
- Regularização Patrimônios	Planejamento 2018	0,00	Distribuir a carga de patrimônio acumulada na SCINFO. Existem mais de 400 equipamentos acumulados na chefia.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Prefeitura do Campus USP "Fernando Costa"

Seção Técnica de Informática

- Substituição de Baterias Centrais de Alarme	Planejamento 2018	5.000,00	Registro de Preços em andamento
- Aquisição de Centrais de Alarme	Planejamento 2018	11.000,00	Registro de Preços em andamento
- Aquisição de um equipamento sobressalente de NFe e-SAT	Planejamento 2018	1.300,00	Em caso de queima do equipamento principal a Seção de Vendas não consegue emitir vendas
Valor Total (R\$)		216.600,00	

Pirassununga, 27 de Novembro de 2017

Sem mais para o momento, encontramos-nos a disposição pra o esclarecimento de quaisquer dúvidas.

Atenciosamente,

José Eduardo Pavão

Nº USP 2497861

Técnico para Assuntos Administrativos

Renato Corrêa Pimazzoni

Nº USP 5598601

Chefe da Seção Técnica de Informática

Ilmo. Senhor

Prof. Dr. Flávio Vieira Meirelles

Prefeito do Campus USP "Fernando Costa"