

Universidade de São Paulo

Prefeitura do Campus USP “Luiz de Queiroz”

Relatório de Atividades 2021

Aprovado na 81ª reunião ordinária do Conselho Gestor do Campus “Luiz de Queiroz”, realizada em 23 de março de 2022.

Piracicaba – SP
2022

Missão da PUSP-LQ

“Contribuir para a sustentabilidade do Campus “Luiz de Queiroz”, da Universidade de São Paulo, valorizando seus colaboradores internos e externos e garantindo respeito ao patrimônio e ao investimento público”.

CAMPUS “LUIZ DE QUEIROZ”

UNIDADES COMPONENTES

Prefeitura do Campus USP “Luiz de Queiroz” – PUSP-LQ
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – ESALQ
Centro de Energia Nuclear na Agricultura – CENA

PREFEITURA DO CAMPUS USP “LUIZ DE QUEIROZ” - em dezembro de 2021

Prof. Dr. Roberto Arruda de Souza Lima
Prefeito do Campus

Profa. Dra. Tsai Siu Mui
Vice-Prefeita do Campus

Roberta Helena Fiorotto Rodrigues Bacha
Assistente Técnico de Direção IV

Eliezer Gomes Viana
Assistente Técnico de Direção IV

Daniel Felipe de Camargo Franco
Chefe Técnico - Divisão Administrativa - DA

João Paulo da Silva
Chefe Técnico - Divisão de Manutenção e Operação - DVMANOPER

Sônia Maria Mendes Fiore
Chefe Técnica - Divisão de Atendimento à Comunidade - DVATCOM

Valter Antonio Milanez
Chefe Técnico – Divisão do Espaço Físico - DVEF

CONSELHO GESTOR DO CAMPUS - em dezembro de 2021 (*)

Prof. Dr. Durval Dourado Neto
Diretor da ESALQ e Presidente do Conselho Gestor

Prof. Dr. José Albertino Bendassolli
Diretor do CENA e Vice-Presidente do Conselho Gestor

Prof. Dr. Roberto Arruda de Souza Lima
Prefeito do Campus

Prof. Dr. Antonio Augusto Franco Garcia
Diretor do Centro de Tecnologia da Informação "Luiz de Queiroz"

Prof. Dr. Ricardo Ribeiro Rodrigues
Representante dos Docentes da ESALQ

Profa. Dra. Hudson Wallace Pereira de Carvalho
Representante dos Docentes do CENA

João Carlos Teixeira Mendes
Representante dos Servidores Não Docentes do Campus

Carolina Ferraz dos Santos
Representante Discente

Agostinho Monsserocco Junior
Representante de Expressão da Região

(*) A Presidência e a Vice-Presidência do Conselho Gestor do Campus são exercidas pelos Dirigentes das Unidades de Ensino, ou seja, da ESALQ e do CENA, com mandato de um ano. Em 2021, o Prof. Dr. José Albertino Bendassolli, Diretor do CENA, exerceu a presidência até o mês de agosto, em seguida, assumiu a presidência o Prof. Dr. Durval Dourado Neto, Diretor da ESALQ..

SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS	<i>i</i>
LISTA DE TABELAS	<i>Iv</i>
1. INTRODUÇÃO	01
2. ADMINISTRAÇÃO	01
2.1. Formação de servidores.....	01
2.1.1. Momento Motivacional	01
2.1.2. Lançamento de Coletânea: Momento Motivacional	03
2.1.3. Confraternização de servidores técnico e administrativos	03
2.1.4. Apoio em Atividades Acadêmicas	03
2.2. Comunicação.....	04
2.2.2. Mídias Digitais	04
2.3. Prêmio Excelência Prof. Joaquim José de Camargo Engler	05
2.4. Serviço de Fiscalização e Segurança – SVFISEG	05
2.4.1. Principais Ocorrências Registradas	05
2.4.2. Modernização de Equipamentos	07
2.5. Instalação de Placas Fotovoltáicas em Edificações do Campus	09
2.6. Obra de substituição da Rede de água e de TI do campus e Construção de Reservatórios de Água	10
2.7. Obra de Substituição da Rede de Esgoto do Campus	11
2.8. Construção de Travessia de Animais	11
2.9. Reforma da Casa do Estudante Universitário	12
2.10. Instalação de espaços de convivência	12
2.11. Proposta de Novo Organograma	13
2.12. Melhorias na Infraestrutura da Seção Técnica de Práticas Esportivas	13
2.13. Projeto e Remodelação da Entrada do Campus	13
2.14. Projeto e Implantação de Ciclofaixas	13
2.15. Iluminação Cênica	13
2.16. Atividades Realizadas por Comissões	14
2.16.1. Comissão Téc. Permanente de Prevenção e Controle da Febre Maculosa Brasileira	14
2.16.2. Comissão de Recursos Hídricos do Campus – CRH	14
2.16.3. Comissão de Mobilidade Sustentável do Campus	15
2.16.4. Comissão de Áreas Verdes e Patrimônio Histórico	18
2.16.5. Grupo de Trabalho : “Programa Ações em Saúde”	19
3. DIVISÃO ADMINISTRATIVA – DA	19
3.1. Seção de Compras – SCCOMPR	20
3.2. Seção de Expediente – SCEXPED	21
3.3. Seção de Material – SCMAT	22
3.4. Seção de Tesouraria – SCTESO	22

3.5.	Gestão de Contratos Terceirizados	24
4.	DIVISÃO DE ATENDIMENTO À COMUNIDADE – DVATCOM	25
4.1.	Serviço de Alimentação – SVALIM	25
4.1.1.	Ponto de Venda e compra de refeições	28
4.2.	Seção do Centro de Convivência Infantil – SCCCIIn	28
4.3.	Seção de Promoção Social e Moradia Estudantil – SCPSME	29
4.4.	Seção Técnica de Práticas Esportivas – SCPRAES	32
4.5.	Casa de Hóspedes e Alojamento de Motoristas	33
5.	DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO – DVMANOPER	34
5.1.	Serviço de Áreas Verdes e Meio Ambiente – SVAVMA	38
5.1.1.	Seção de Parques e Jardins – SCPARJ	39
5.2.	Serviço de Manutenção – SVMANUT	40
5.2.1.	Seção de Eletricidade – SCELETR	40
5.2.2.	Seção de Manutenção Predial – SCMANPRED	40
5.2.3.	Seção de Hidráulica – SCHIDRA	40
5.2.4.	Seção de Pintura – SCPINT	41
5.2.5.	Seção de Marcenaria e Carpintaria – SCMARCA	41
5.2.6.	Seção de Captação e Tratamento de Água – SCCATRA	41
5.3.	Serviço de Operação – SVOPER	43
5.3.1.	Seção de Transportes – SCTRANS	43
5.3.2.	Seção de Oficina de Manutenção – SCOFMAN	44
6.	DIVISÃO DO ESPAÇO FÍSICO – DVEF	46
7.	SEÇÃO TÉCNICA DE INFORMÁTICA – SCINFOR	50
8.	PROJETOS E/OU PROGRAMAS INOVADORES FOCADOS NA MELHORIA DA GESTÃO	52
8.1.	Programa USP Recicla e Atividades Ambientais Desenvolvidas	52
8.1.1.	Principais Projetos Desenvolvidos e Apoiados pelo Programa USP Recicla	53
8.1.2.	Outras Atividades Organizadas e Realizadas pelo Programa	60
8.2.	Atividades de Monitoramento e Controle do Carrapato-Estrela	63
8.3.	Grupo de Adequação Ambiental – GADE	65
8.4.	Comissão Técnica de Combate ao <i>Aedes aegypti</i> no Campus “Luiz de Queiroz”	67
9.	OUIDORIA DO CAMPUS	69
10.	EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA	70
	ANEXOS	73

LISTA DE FIGURAS

Figura 1.	Confraternização de final de ano	03
Figura 2.	Lay out do Fique Ligado	04
Figura 3.	Mídias digitais desenvolvidas	04
Figura 4.	Entrega de Menção Honrosa pela Profa Tsai	05
Figura 5.	Entrega do Prêmio Prof. Joaquim José de Camargo Engler pelo Prof Roberto	05
Figura 6.	Ocorrências primeiro trimestre.....	06
Figura 7.	Ocorrências segundo trimestre	07
Figura 8.	Ocorrências terceiro trimestre	07
Figura 9.	Ocorrência quarto trimestre.....	07
Figura 10.	Nova repetidora e rádios digitais	08
Figura 11.	Monitoramento de câmeras	08
Figura 12.	Drone Mavic II Enterprise com câmera termográfica (luz infravermelha)	08
Figura 13.	Reforma das dependências da seda da Guarda Universitária, troca de móveis e utensílios	09
Figura 14.	Instalação nas portarias de leitoras de cartão, QRCode e Tags	09
Figura 15.	Instalação de placas fotovoltaicas em 3 edificações	10
Figura 16.	Novo reservatório de água	11
Figura 17.	Projeto dos espaços de vivência	12
Figura 18.	Reforma das quadras de esporte, do estacionamento e substituição de alambrados por gradis	13
Figura 19.	Remodelação da entrada principal do campus	13
Figura 20.	Projeto de iluminação cênica do Museu	14
Figura 21.	Registros da transmissão virtual do I SIMOB	18
Figura 22.	Comparativo: Processos de compras e contratos celebrados (período 2017/2021)..	21
Figura 23.	Comparativo: Movimentação de expedientes (período 2017/2021)	22
Figura 24.	Comparativos: Adiantamentos concedidos – quantidade e valores (período 2017/2021)	24
Figura 25.	Divisão de Atendimento à Comunidade	25
Figura 26.	Instalação de composteira na creche	26
Figura 27.	Ilustração da Campanha Viver o Natal 2021, entrega para Grupo Obra de Maria	32
Figura 28.	Seção de Práticas Esportivas	32
Figura 29.	Demonstrativo de solicitações recebidas pelo Sistema Órbita	38

Figura 30.	Comparativo do consumo de água tratada (m ³) nos últimos 5 anos no Campus “Luiz de Queiroz”	42
Figura 31.	Comparativo do consumo interno de combustível no período de 2019 a 2021	45
Figura 32.	Comparativo do consumo externo de combustível no período de 2019 a 2021	45
Figura 33.	Quantidade de recicláveis domiciliares coletados no campus em 2021	54
Figura 34.	Exemplos de cartazes elaborados para a campanha Eliminação do Uso de Sacolas Plásticas em função do fornecimento de marmitas pelo Restaurante Universitário	55
Figura 35.	Exemplo de tema abordado pelo projeto	55
Figura 36.	Cartaz de divulgação do curso realizado em agosto de 2021	56
Figura 37.	Exemplo de apresentação inicial do perfil dos participantes e encontro realizado durante o curso	56
Figura 38.	Exemplos de atividades presenciais e vídeos educativos voltados ao Projeto	57
Figura 39.	Logo do projeto e modelo selecionado para a primeira montagem dos móveis	57
Figura 40.	Reunião com dirigentes, especialistas e Promotoria Pública para encerramento do TAC IC 21/2003	58
Figura 41.	Tema central da semana de recepção aos ingressantes 2021	59
Figura 42.	Captura de tela da atividade desenvolvida pelo UYSP Recicla para o Dia Mundial da Limpeza	60
Figura 43.	Estagiários realizando o ensacamento do composto no galpão do CEPARA	61
Figura 44.	Carreta itinerante em Piracicaba: Saúde e Ciência	62
Figura 45.	Atividade prática de compostagem realizada com as crianças e adubação dos canteiros da creche	68
Figura 46.	Abertura de mutirão de limpeza com autoridades locais e da Secretaria Municipal de Saúde	68
Figura 47.	Principais tipos de criadouros encontrados durante o mutirão de limpeza do campus	68
Figura 48.	Equipe envolvida na execução do projeto carreta itinerante sobre controle de <i>Aedes</i> e Resíduos	69
Figura 49.	Localização da Ouvidoria do Campus: 1º andar do SCPRAES	69
Figura 50.	Comparativo: Despesas Licitadas x Não Licitadas (período 2017/2021)	72

LISTA DE TABELAS

Tabela 01.	Relação de temas abordados no Momento Motivacional	02
Tabela 02.	Principais ocorrências elaboradas no período de janeiro a dezembro	06
Tabela 03.	Processos de Compra Concluídos	20
Tabela 04.	Contratos Administrativos Formalizados	20
Tabela 05.	Movimentação de Expedientes	21
Tabela 06.	Movimentação de Almoxarifado	22
Tabela 07.	Movimentação Patrimonial	22
Tabela 08.	Adiantamentos Concedidos	23
Tabela 09.	Demonstrativo da Receita	24
Tabela 10.	Demonstrativo dos Contratos Terceirizados	24
Tabela 11.	Total de refeições por mês e média diária de movimento	26
Tabela 12.	Total de arrecadações no ano	27
Tabela 13.	Relação de apoios/auxílios inscritos pelos alunos selecionados por apoio/auxílio	31
Tabela 14.	Relação Geral de inscrições no PAPFE por aluno	31
Tabela 15.	Estudo socioeconômico e análises realizadas aos Programas e Bolsas envolvendo as Unidades do campus, PUSPLQ, ESALQ e CENA e Fundações, Associações FEALQ e ADEALQ	31
Tabela 16.	Controle mensal de usuários da praça esportiva da SCPRAES	33
Tabela 17.	Demonstrativo dos serviços executados pela Secretaria da DVMANOPER nos últimos 5 anos	34
Tabela 18.	Atestados emitidos para as visitas técnicas Obras/Serviços	35
Tabela 19.	Demonstrativo de fiscalização de obras	35
Tabela 20.	Demonstrativo de apoio na fiscalização de obras da DVEF – parte elétrica	36
Tabela 21.	Demonstrativo de elaboração de: Memorial, Planilha e Cronograma	36
Tabela 22.	Outras Atividades	38
Tabela 23.	Custo captação e tratamento de água no Campus “Luiz de Queiroz”	42
Tabela 24.	Veículos utilizados em número de viagens realizadas no período de 2017 a 2021...	43
Tabela 25.	Demonstrativo de viagens atendidas	43
Tabela 26.	Ordens de Serviços elaboradas no Sistema Frota	44
Tabela 27.	Consumo interno de combustível da frota – em litros	44
Tabela 28.	Fiscalização de Obras/Serviços Realizados	47
Tabela 29.	Elaboração ou Contratação e Fiscalização Projetos/Serviços	48
Tabela 30.	Controle de recicláveis do Campus	53
Tabela 31.	Despesa Empenhada por Embasamento Legal	70

Tabela 32.	Despesa Empenhada por Grupo Orçamentário	71
Tabela 33.	Distribuição por Natureza das Despesas	71
Tabela 34.	Membros da Comissão Técnica Permanente de Controle e Prevenção da Febre Maculosa Brasileira no Campus “Luiz de Queiroz”	75
Tabela 35.	Membros da Comissão de Recursos Hídricos do Campus	76
Tabela 36.	Membros da Comissão de Mobilidade Sustentável do Campus	76
Tabela 37.	Membros da Comissão de Áreas Verdes e Patrimônio Histórico	76
Tabela 38.	Membros do Programa Ação em Saúde do Campus "Luiz de Queiroz"	77
Tabela 39.	Membros da Comissão Técnica Permanente de Combate ao Mosquito <i>Aedes aegypti</i>	77
Tabela 40.	Membros da Comissão de Infraestrutura do Campus "Luiz de Queiroz"	78
Tabela 41.	Membros da Comissão Técnica de Gestão Ambiental do Campus "Luiz de Queiroz"	78
Tabela 42.	Membros da Comissão de Apoio à Vila Estudantil do Campus "Luiz de Queiroz" ..	79
Tabela 43.	Membros do Conselho Consultivo da Casa do Estudante Universitário do Campus "Luiz de Queiroz"	79
Tabela 44.	Membros da Comissão Permanente de acidentes de veículos e infrações de trânsito	79
Tabela 45.	Membros da Comissão Setorial do Sistema de Arquivos da USP – SAUSP	80
Tabela 46.	Membros do Grupo de Adequação Ambiental do Campus "Luiz de Queiroz"	80
Tabela 47.	Membros da Comissão do Centro de Convivência Infantil do Campus "Luiz de Queiroz"	81
Tabela 48.	Membros da Comissão Assessora de Apoio Social - Campus "Luiz de Queiroz"	81
Tabela 49.	Membros da Comissão de Integração de Recursos Humanos	81
Tabela 50.	Membros do Núcleo de Radioproteção no Campus “Luiz de Queiroz”	81
Tabela 51.	Membros da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA	82
Tabela 52.	Membros do Grupo de Trabalho de Regularização Fundiária e Ambiental do Campus “Luiz de Queiroz”	83
Tabela 53.	Membros da Comissão USP Recicla do Campus “Luiz de Queiroz”	83

1. INTRODUÇÃO

Em atendimento ao Regimento Geral da Universidade de São Paulo, demonstramos as atividades desenvolvidas pela Prefeitura do Campus USP “Luiz de Queiroz”, ao longo do ano de 2021, considerado um ano atípico, em função da pandemia causada pelo vírus COVID 19, o que implicou em distanciamento social e servidores em teletrabalho. Esse fato não impediu de a PUSP-LQ de desenvolver os seus projetos.

O Conselho Gestor do Campus, órgão máximo da Prefeitura, se reuniu na maioria das vezes de forma virtual. Ele é presidido, alternadamente, pelos diretores da ESALQ e do CENA, os quais integram o referido Colegiado, juntamente com o Prefeito do Campus, representantes dos docentes do CENA, representantes dos docentes da ESALQ, Diretor do Centro Técnico de Informática, representante dos servidores técnico-administrativos do Campus, representante discente e membro de expressão da região. A seguir, apresentamos as atividades desenvolvidas pela PUSP-LQ.

2. ADMINISTRAÇÃO

2.1. FORMAÇÃO DE SERVIDORES

- **Paula Cristina Pinto Sebastião**

MBA-USP/ESALQ - Gestão de Pessoas

Em junho de 2021, a psicóloga Paula Cristina obteve bolsa no MBA-USP/ESALQ - Gestão de Pessoas do PECEGE, com previsão de término no primeiro semestre de 2023.

- **Jair Sebastião Silva Pinto**

Foi premiado no XLIX Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, juntamente com o Prof. Dr. Sergio Nascimento Duarte (LEB) com a pesquisa Gestão Hídrica em Pequenas Propriedades.

2.1.1. MOMENTO MOTIVACIONAL

Este trabalho teve início no primeiro semestre de 2020, a pedido do Prefeito do Campus, Prof. Dr. Roberto Arruda de Souza Lima, com foco na qualidade de vida e Saúde Mental dos colaboradores da PUSP-LQ, com o objetivo principal de refletir sobre comportamentos e atitudes no âmbito profissional e pessoal, bem como estreitar laços com os funcionários em meio à Pandemia do Coronavírus.

O material é resultado de pesquisa bibliográfica sobre temas essenciais para a Gestão de Pessoas, tanto para o líder quanto para seus liderados, abordando ferramentas comportamentais para lidar com as diversas situações cotidianas, tanto no trabalho quanto na vida pessoal.

Semanalmente foram enviados, por e-mail, textos sobre um assunto específico, solicitando a resposta a determinadas questões “provocativas”, despertando a reflexão do tema em questão.

Em 2021, seguiu-se a mesma metodologia do ano anterior: introdução de estudos de caso para desenvolver o tema da semana seguinte. O período de envio dos textos foi de 14.01 a 23.12.2021.

O retorno dos leitores foi discretamente acima do ano anterior: de 89 para 118 respostas no total, o que pode sugerir que nossos colaboradores estejam criando o hábito de dar feedback, sempre prezando mais a qualidade do que a quantidade, aproveitando o conteúdo dos textos. Foram recebidas pelo menos duas respostas por semana, o que já justifica o trabalho.

Segue demonstrativo de datas, casos e temas abordados, bem como o número de respostas.

Tabela 01 – Relação de temas abordados no Momento Motivacional

TEMAS	DATA DE DIVULGAÇÃO	Número de respostas
Avaliação 2020	14.01	02
Maria Alice/Obesidade Mental	18 e 25.03	09
Luiz Henrique/Felicidade	01 e 08.04	12
Cecília/Assédio Moral	15 e 22.04	04
Adhemar Menezes/Síndrome de Burnout	29.04 e 06.05	08
Patrícia Monteiro/Coronafobia	13 e 20.05	09
Odair Santos/Foco no Trabalho	27.05 e 04.06	08
Helena Albuquerque/Síndrome do Impostor	10 e 17.06	05
Caio Rodrigues/Efeito Dunning Kruger	24.06 e 01.07	04
Vanessa Mattos/Consumo, pandemia e sustentabilidade	08 e 15.07	03
Murilo Miranda/Responsabilidade Socioambiental	22 e 29.07	04
Cláudia Soares/Auto conhecimento e Saúde Mental	05 e 12.08	04
Auto conhecimento e Saúde Mental II	19.08	02
Rafael e Ana Júlia/Marketing Pessoal e imagem profissional	26.08 e 02.09	03
Cristina e Alice/Educação Inclusiva	09 e 16.09	02
Educação Inclusiva II	23.09	02
Família Guimarães/O Professor	30.09	03
Carreira: dom, vocação, profissão	07.10	03
Inteligência	14.10	02
Aprendizagem e Afetividade	21.10	04
O Professor: habilidades e competências	28.10	02
O Professor no cenário pós pandemia	04.11	02
Júlio César/Tomada de Decisões	11 e 18.11	06
Juliana/Autocuidado e amor próprio	25.11 e 02.12	05
Angela Dutra/Solidariedade	09 e 16.12	05
DEZEMBRITE: a síndrome do final do ano	23.12	05
Total		118

2.1.2. LANÇAMENTO COLETÂNEA: MOMENTO MOTIVACIONAL

No segundo semestre de 2021, decidiu-se organizar uma coletânea onde constassem todos os textos enviados ao longo do ano de 2020, com o objetivo de oferecer oportunidade de leitura e fácil consulta dos temas abordados.

Com o apoio da Equipe da Gráfica da ESALQ, o material foi elaborado. No final de novembro foi concluída a coletânea 1, lançada no dia 17.12.2021 no Ginásio de Esportes, num café da manhã de confraternização da PUSP-LQ, onde a autora Paula Cristina, autografou os exemplares. Foram reproduzidas 500 cópias no valor aproximado de R\$ 9,00 cada exemplar, num total de R\$ 4.500,00.

2.1.3. CONFRATERNIZAÇÃO DE SERVIDORES TÉCNICO E ADMINISTRATIVOS

Durante o lançamento da Coletânea Momento Motivacional houve a oportunidade de os servidores técnicos e administrativos da PUSP-LQ se reencontrarem, após um período de isolamento social. Segundo todas as regras de biossegurança, foi um momento muito positivo de conagraçamento e união de todas as equipes.



Figura 01 – Confraternização de final de ano

2.1.4. APOIO EM ATIVIDADES ACADÊMICAS

Ao longo do primeiro semestre de 2021, a funcionária Paula Cristina acompanhou as aulas da disciplina Vida Universitária e Cidadania, sob a coordenação dos docentes Prof. Roberto Arruda de Souza Lima e Prof. Evaristo Marzabal Neves. Em 05.05.2021, fez uma intervenção com o objetivo de provocar reflexão sobre Saúde Mental, Pandemia e vida social.

Após a exposição dos slides sobre o tema, foram apresentadas três questões para reflexão, que ficaram como tarefa para a próxima semana, a saber:

1. O que a pandemia trouxe de mudanças para sua vida?
2. Como você lidou com essas mudanças?
3. Gostaria de compartilhar com os colegas?

Constatou-se que as principais mudanças ocorridas na vida dos estudantes foram o distanciamento social de familiares e amigos e na mesma proporção, maior tempo com a família, seguido de ensino à distância e auto-conhecimento. Em menor proporção foram indicados: valorização do convívio e das relações humanas. Quanto à forma com que os alunos lidaram com as mudanças provocadas pela pandemia a maioria informou que se concentrou nos estudos, seguida de ressignificação, busca em manter equilíbrio

emocional e em menor proporção foram indicadas buscar reflexão, aceitação/adaptação, desenvolver Inteligência Emocional e Foco nos protocolos de segurança. No que se referiu ao compartilhamento das respostas com os colegas, a maioria se negou. Observamos que as respostas foram anônimas para preservar a ética com os alunos e o sigilo profissional.

2.2. COMUNICAÇÃO

2.2.1. FIQUE LIGADO

O Fique Ligado é uma forma de comunicação objetiva, simples, rápida a qual é encaminhada por e-mail a toda comunidade interna: docentes, servidores técnico e administrativos, alunos de graduação e de pós-graduação. A arte é elaborada pelo servidor Anderson Ferrante Gil. Os assuntos abordados são diversos, desde obras em andamento, obras concluídas até curiosidades sobre o campus.



Figura 02 –Lay out do Fique Ligado

2.2.2. MÍDIAS DIGITAIS

Esse canal de comunicação tem sido utilizado, uma vez que a PUSP-LQ conta com profissional com experiência no assunto.

Ao longo deste ano, foram realizadas mídias sobre: os 120 Anos da ESALQ e reutilização do Portal Monumental de Entrada, O Campus “Luiz de Queiroz”, Águas e Prêmio Excelência e mensagem de final de ano dos dirigentes desta Prefeitura.

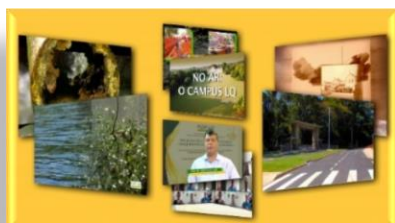


Figura 03 – Mídias digitais desenvolvidas

2.3. PRÊMIO EXCELÊNCIA Prof. JOAQUIM JOSÉ DE CAMARGO ENGLER

Com o objetivo de reconhecer e valorizar as ações dos servidores da Prefeitura do Campus foi instituído o Prêmio Excelência Prof. Joaquim José Camargo Engler, primeiro prefeito deste campus. Foi constituída uma Comissão integrada por: Assistentes Técnico de Direção, Chefe Técnico de Divisão e Chefes Técnicos de Seção, vinculados diretamente ao Senhor Prefeito do Campus, a qual foi presidida pelo Sr. Fernando Luiz Planello, Chefe Técnico da Seção de Informática, escolhido entre os seus pares.

O resultado foi divulgado pelo Senhor Prefeito do Campus, em 13 de novembro, por videoconferência. A premiação foi realizada posteriormente, em cerimônia restrita, dividida em dois dias a fim de se evitar aglomerações.

Foram agraciados com a Menção Honrosa os servidores: Beatriz Bortoleto da Costa e Tadeu Andia.

Receberam o Prêmio Excelência, os servidores: Eloisa Helena Guarda Dallavilla e Giuliano de Pádua e Silva



Figura 04 - Entrega da Menção Honrosa pela Profa. Tsai



Figura 05 – Entrega do Prêmio Prof. Joaquim José de Camargo Engler pelo Prof. Roberto

2.4. SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO E SEGURANÇA - SVFISEG

O Serviço de Fiscalização e Segurança responde diretamente ao Prefeito do Campus. Esse serviço é responsável pela segurança das pessoas e do patrimônio do Campus “Luiz de Queiroz”-USP, cujo quadro funcional é constituído por agentes de vigilância e vigias, dividido em três turnos, em escala de revezamento de 40 horas semanais.

2.4.1. PRINCIPAIS OCORRÊNCIAS REGISTRADAS

No ano de 2021, as atividades presenciais no Campus não estavam normalizadas. No primeiro semestre o distanciamento social continuou. O retorno dos servidores técnicos e administrativos foi gradativo a partir

do mês de agosto e a maioria do corpo discente continuou afastada. A alteração dessa dinâmica interferiu no registro de ocorrências. Observamos que, em relação aos anos anteriores, o número de ocorrências reduziu em um terço, mesmo assim, contabilizando alguns itens que não eram elencados, como objetos encontrados, presença de animais no campus, invasão de estabelecimento. No caso de infrações de trânsito, a redução acompanhou a tendência do ano. As principais ocorrências estão registradas na Tabela a seguir e demonstradas nas Figuras de 06 a 09.

Tabela 02 – Principais ocorrências elaboradas no período de janeiro a dezembro

Ocorrências	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Ac. de trânsito s/ vitima	1	1	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	6
Auxílio ao público	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Objeto encontrado	0	1	0	0	0	0	5	3	4	2	1	3	19
Animais no Campus	2	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	8
Furto simples	3	3	2	1	0	2	0	0	1	1	4	2	19
Furto qualificado	1	2	2	1	3	0	1	1	0	0	1	0	12
Queda de árvores/galhos	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	10
Invasão de estabelecim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
Dano/Depredação	2	4	3	3	0	2	2	2	3	1	5	2	29
Infrações de trânsito	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	4
Averiguações	0	0	1	2	1	0	0	0	1	1	1	0	7
Total													118

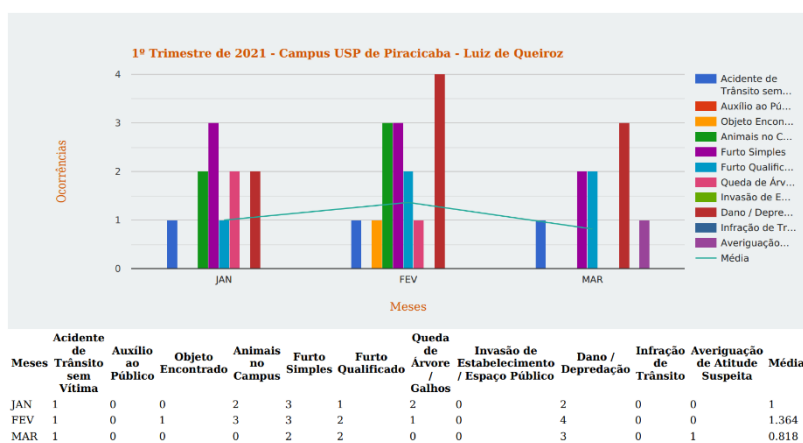


Figura 06: Ocorrências 1º trimestre

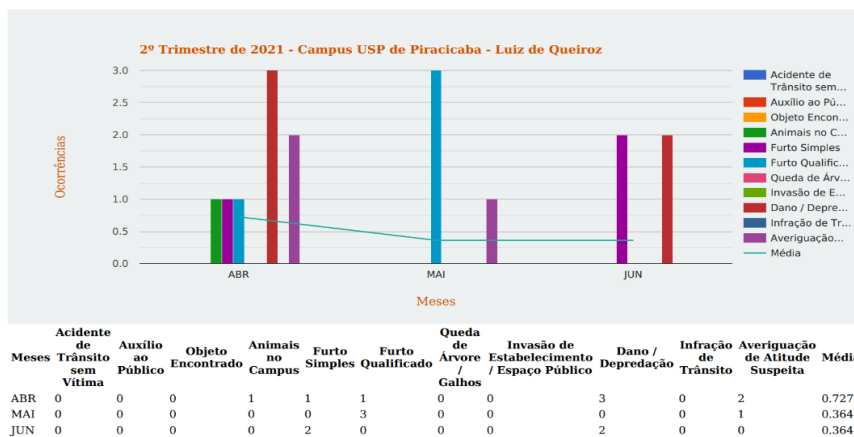


Figura 07: Ocorrências 2º trimestre

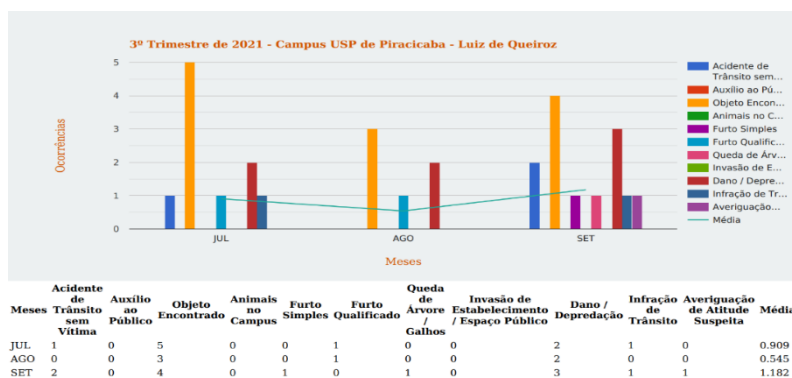


Figura 08: Ocorrências 3º Trimestre

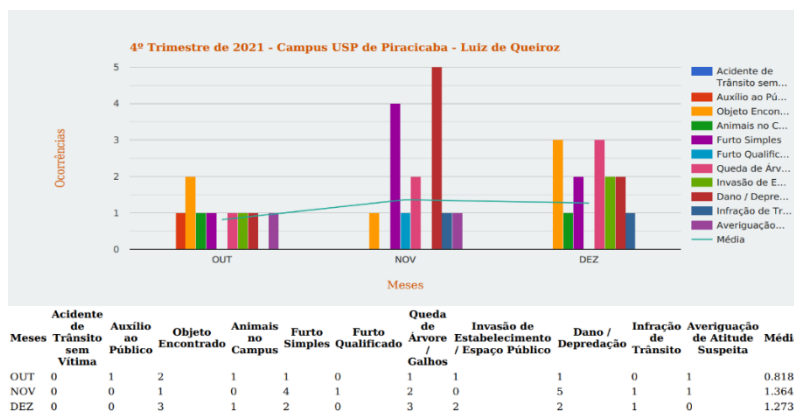


Figura 09: Ocorrências 4º trimestre

2.4.2. MODERNIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

As instalações da Sede da Guarda Universitária com o apoio das Superintendência de Prevenção e Proteção Universitária receberam novos equipamentos que irão auxiliar no monitoramento e manutenção de sistema de intrusão, controle de acesso e CFTV com aplicação de sistema de

alarme.



Figura 10 – Nova repetidora e rádios digitais

- **Nova Central de Monitoramento de Câmeras**

Encontra-se em fase de implantação a nova Central de Monitoramento de Câmeras que tem como sua principal atividade a manutenção, o gerenciamento e monitoramento do sistema de imagens no campus. Utiliza tecnologia de ponta com câmeras de alta resolução posicionadas em locais estratégicos e em pontos considerados vulneráveis.

O monitoramento é realizado por uma empresa especializada em monitoramento de câmeras, juntamente com a equipe da Guarda Universitária.

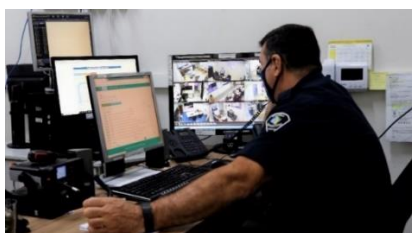


Figura 11 – Monitoramento de câmeras

- **Aquisição de novos Drones**



Figura 12 – Drone Mavic II Enterprise com câmera termográfica (luz infravermelha)

- **Reforma das instalações da Sede da Guarda Universitária**

Com o apoio da Superintendência de Prevenção e Proteção Universitária, a sede da Guarda Universitária passou por amplo reforma, adequando o refeitório, banheiros assim como os móveis e equipamentos foram substituídos.



Figura 13 – Reforma das dependências da sede da Guarda Universitária, troca de móveis e utensílios

- **Controle de acesso de veículos por Tag’s, QR Code, leitor de cartões**

Implantação em todas as portarias do sistema de acesso por Tag’s, QR Code, leitor de cartões

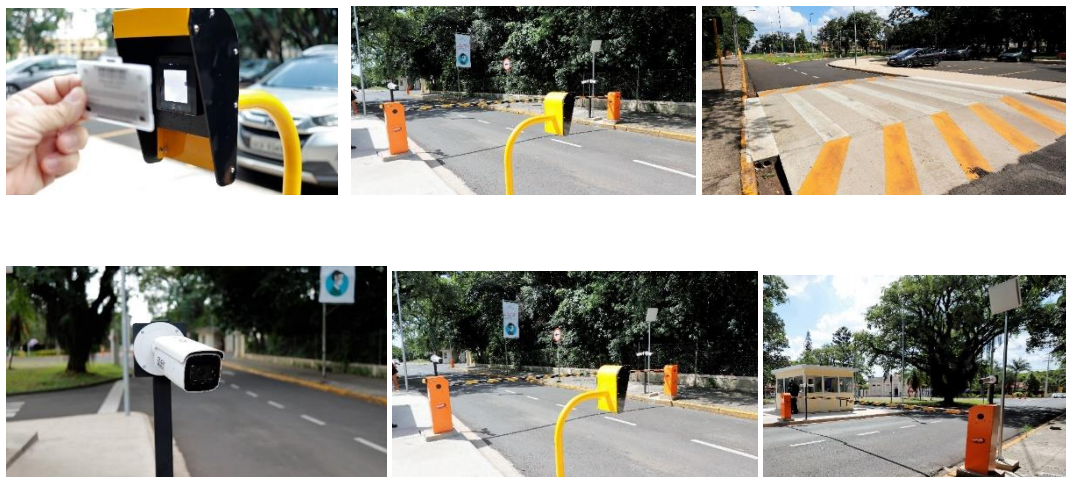


Figura 14 - Instalação nas portarias de leitoras de cartão, QRCode e Tags.

Neste Campus, é realizado controle de acesso de veículos e com a nova tecnologia, o controle está migrando de selo de identificação para controle eletrônico. Esse controle permitirá agilidade no sistema, além de ser monitorado por câmeras.

2.5. INSTALAÇÃO DE PLACAS FOTOVOLTÁICAS EM EDIFICAÇÕES DO CAMPUS

A CPFL Paulista, responsável pela distribuição de energia elétrica na região de Piracicaba, em cumprimento às normas da Programa de Eficiência Energética ANEEL -Lei nº 9.991/00 e pelo Manual dos Procedimentos de Eficiência Energética da ANEEL (PROPEE - Resolução Normativa 830/2018 instalou placas de energia fotovoltaica em três edificações do Campus “Luiz de Queiroz”, a saber: Casa do Estudante Universitário, Biblioteca Central e Central de Resíduos do CENA.

Esse projeto tem por objetivo principal promover o uso eficiente da energia elétrica em todos os setores da economia por meio de projetos que demonstrem a importância e a viabilidade econômica de melhoria da eficiência energética de equipamentos, processos e usos finais de energia. Os resultados esperados são economia energética e evitar a emissão de CO₂.



Figura 15 – Instalação de placas fotovoltaicas em 3 edificações

2.6. - OBRA DE SUBSTITUIÇÃO DA REDE DE ÁGUA E DE TI DO CAMPUS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Esta obra está 95% concluída, faltando somente a finalização do Reservatório Elevado de CENA, instalação de três manobras, duas próximas ao Pavilhão de Engenharia para garantir alimentação pelas redes novas aos Pavilhões de Engenharia e de Economia, pois estes no futuro serão abastecidos por reservatórios inferiores, e a última junto ao Prédio Central da ESALQ.

A última etapa de obras prevê ainda a recuperação do tanque de 500.000 litros de água tratada existente, o qual constituía a única reserva de água tratada do campus, com consumo de 1.000.000 de litros diários, ou seja, insuficiente sequer para um dia de operação. Sua recuperação, somada aos dois novos tanques de 500.000 litros, oferece ao campus reserva de 1.500.000 litros, que, com a eliminação de vazamentos pelos quase 8 quilômetros de tubulações executadas (de água tratada), hoje ofertam reserva de 3 dias aproximadamente.

Ao todo, entre água tratada e bruta, foram substituídos 13,8 quilômetros de tubulações, eliminando grandes vazamentos e trazendo economia também no tratamento em função da redução destes.

O CENA que dependia de abastecimento público, a partir de maio poderá contar com o abastecimento interno, o que trará economia anual de aproximadamente 500 mil reais à Universidade. Juntamente às redes de águas, foram executadas 86 mil metros de redes de infraestrutura para TI (dados), as quais irão receber em breve o novo cabeamento óptico, ampliando imensamente a capacidade e velocidade da transmissão de dados. A Obra inicial estava orçada em 7,2 milhões de reais e contava com execução de 50% das tubulações de dados executadas, sendo que pela própria economia ofertada pelo custo final da licitação, viabilizou-se a execução de 95% destas redes.

Em resumo, a obra em questão traz para a Universidade:

- Economia no tratamento das águas;
- Economia ao CENA com eliminação de abastecimento pela rede pública municipal;
- Autossuficiência na reserva de água tratada para no mínimo três dias de operação do campus;
- Economia de energia;
- Resgate de pressão ideal de abastecimento totalmente comprometida pelos vazamentos e situação caótica das antigas tubulações.

Esta Etapa em andamento, trata da segunda etapa de execução destas obras, sendo previstas ainda mais duas etapas, as quais irão trazer água do Monte Olimpo para o tratamento do gado que hoje é abastecido por água tratada, substituição dos sistemas de recalque existentes por sistemas mais econômicos, reserva de irrigação para as áreas de cultivo do LPV, além de retorno da capacidade de abastecimento do campus com águas do Monte Olimpo, conjugando a recuperação da Lagoa Principal de Captação que está com sua licitação de obras em andamento, recuperando este importante manancial de abastecimento, parte integrante do projeto de Águas. Uma enorme conquista em andamento após mais de 20 anos de planejamentos sem sucesso.



Figura 16 – Novo reservatório de água

2.7. OBRA DE SUBSTITUIÇÃO DA REDE DE ESGOTO DO CAMPUS

A obra foi concluída em maio de 2021. Foram executados mais de 2,5 mil metros de redes de esgotos, consistindo principalmente na necessidade de desativação das ETEs existentes, as quais não possuíam mais capacidade de tratamento para os efluentes gerados nas áreas abrangidas por essa etapa de obras.

Essa obra envolveu a coleta e condução de esgotos para duas estações de recalque, cuidando dos esgotos gerados pelas áreas adjacentes do Pavilhão de Horticultura e Horta, além de toda a área do Departamento de Ciências Florestais e Zootecnia em sua área central.

As duas Estações de Recalque executadas, têm a missão de levar por recalque, todo o esgoto das áreas mencionadas, até interligação em frente ao Novo Restaurante Central, a qual tem desemboque no CENA, junto à Avenida Centenário, próximo à ponte do Shopping Center Piracicaba, dando continuidade à execução de redes internas para o direcionamento dos esgotos do campus para as redes públicas, eliminando assim a dependência de tratamento interno.

Com esta etapa de obras, a segunda executada, atingimos a meta de lançamento de 95% de esgotos nas redes públicas, restando apenas 5% de todo volume gerado no campus para o tratamento interno, os quais devem ser modernizados nas próximas etapas de obras.

2.8. CONSTRUÇÃO DE TRAVESSIA DE ANIMAIS

Sob demanda criada pelo Ministério Público Estadual, foi projetada e executada uma passarela com 26 metros de comprimento e suspensa à 5,00 metros do pavimento asfáltico da Av. Comendador Pedro Morganti, com o objetivo de reduzir o número de atropelamentos de mamíferos que habitam as áreas

nativas do Campus, como por exemplo, macacos e ouriços-caixeiros, permitindo a movimentação segura ao redor da via.

Esta obra ainda deverá ser complementada por uma travessia inferior (subterrânea), a qual deverá auxiliar o deslocamento dos animais que transitam sempre pelo solo.

Com estas execuções, a Universidade vem atender a mais uma demanda da Promotoria Pública Estadual, demonstrando seu comprometimento com as causas ambientais.

2.9. REFORMA DA CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO

A obra encontra-se em fase final de conclusão, que consiste na elaboração de rampa para PPNE, recuperação de grades, execução de paraciclos, instalação de guarita, reconstrução de lixeira, colocação de calhas entre outras melhorias estruturais. Esta obra está orçada em cerca de trezentos e cinquenta mil reais.

2.10. INSTALAÇÃO DE ESPAÇOS DE CONVIVÊNCIA

O projeto visa proporcionar a comunidade interna e aos visitantes, lugares de bem-estar no campus. Foram instalados inicialmente cinco desses espaços atendendo tanto a comunidade interna quanto os visitantes do campus. A intenção é que esses espaços, sejam convidativos à comunidade a ponto de incentivar modos mais sustentáveis de locomoção, como a caminhada, a pedalada desestimulando o uso dos veículos motorizados nas áreas centrais do campus. Busca-se ainda incentivar a comunidade a visitar esses espaços em seus trajetos, fazendo com que sejam locais educadores e promotores de sustentabilidade socioambiental, com energia solar para carregamento de baterias de equipamentos, aspersores de água para refrescar do calor, bancos feitos de reuso de madeira de poda (economia circular), ou seja um espaço coerente e educador. Além de promover a contemplação do ambiente, a paz, o descanso, o estudo sem ruídos, em paradas durante os trajetos por ela realizados. Serão espaços para divulgar informações ambientais do campus, estimular o estudo e leitura ao ar livre, enfim propiciar um olhar mais contemplativo sobre o patrimônio ambiental da USP. O projeto contou com apoio da SGA para aquisição dos equipamentos.

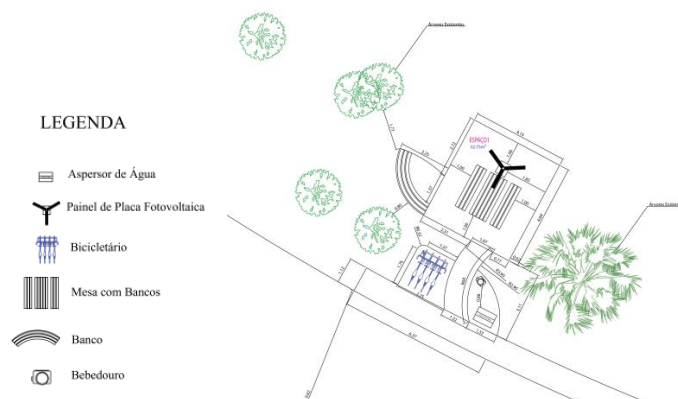


Figura 17 – Projeto dos espaços de vivência

2.11. PROPOSTA DE NOVO ORGANOGRAMA

Ao longo dos últimos anos a estrutura organizacional da PUSP-LQ tornou-se inadequada, seja pela perda de servidores, seja por alterações institucionais (como compartilhamento do RH) ou novas prioridades, como o caso da preocupação ambiental. Por esse motivo, foi proposto ao DRH adequações à estrutura existente.

2.12. MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA DA SEÇÃO TÉCNICA DE PRÁTICAS ESPORTIVAS

A Praça esportiva do Campus necessitava de reformas e a área era cercada por alambrados, dificultando a segurança do local. O local foi todo substituído por grades em ponta de lança e as quadras foram reformadas.



Figura 18 – Reforma de quadras de esporte, do estacionamento e substituição de alambrados por grades

2.13. PROJETO E REMODELAÇÃO DA ENTRADA DO CAMPUS

Com apoio técnico da Prefeitura da Campus realizou-se o a remodelação da entrada do Campus como resgate do antigo Portal e de seus arredores.



Figura 19 – Remodelação da entrada principal do campus

2.14. PROJETO E IMPLANTAÇÃO DE CICLOFAIXAS

Iniciou-se a obra de implantação da primeira etapa de ciclofaixa no Campus, a qual irá interligar a entrada do Campus localizada na Av. Carlos Botelho até o bolsão de estacionamento localizado ao lado do Edifício Central, cerca de 800 metros de extensão. Concomitante a essa obra está sendo executada a recuperação asfáltica do trecho.

2.15. ILUMINAÇÃO CÊNICA

Com o apoio da PUSP-LQ foi instalada iluminação externa no Museu e Centro de Educação e Artes “Luiz de Queiroz”, valorizando a arquitetura da edificação.



Figura 20 –Projeto de iluminação cênica do Museu

2.16. ATIVIDADES REALIZADAS POR COMISSÕES

Conforme deliberado na reunião do Conselho Gestor do Campus, em maio de 2021, as Comissões assessoras àquele Colegiado serão renovadas a cada dois anos. Sendo assim, a composição de todas as comissões foi revista e formalizada por meio de Portaria, publicadas no Diário Oficial. Essas Comissões estão relacionadas no Anexo II.

2.16.1. COMISSÃO TÉCNICA PERMANENTE DE PREVENÇÃO E CONTROLE DA FEBRE MACULOSA BRASILEIRA

Em função do distanciamento social provocado pela COVID 19, o número de pessoas circulando reduziu drasticamente. Sendo assim, as atividades desta Comissão foram concentradas na manutenção dos alambrados que cercam o campus e na continuidade do Plano de Manejo Reprodutivo das Capivaras com o objetivo de reduzir gradativamente a população desses animais na área do Campus.

2.16.2. COMISSÃO DE RECURSOS HÍDRICOS DO CAMPUS - CRH

A Comissão de Recursos Hídricos (CRH), do Campus Luiz de Queiroz, tem por missão desenvolver estudos, diagnósticos e pareceres com a finalidade de sugerir à Administração da USP e promover a adequação à legislação ambiental brasileira, referências ao uso e à conservação de recursos hídricos envolvendo a população, do Campus Luiz de Queiroz, pela qual esses recursos hídricos são afetados.

As atividades desenvolvidas pela Comissão foram:

- Acompanhamento da interligação das estações modulares de tratamento de esgoto (ETE) do Campus (até o momento 7 de 11 estações) ao emissário da rede municipal de esgotamento sanitário;
- Acompanhamento do processo de licitação do projeto de limpeza do interior e ao redor da Lagoa da Captação;
- Proposta para ampliação da bacia de contenção da Lagoa do Aeroporto que recebe afluentes da Rodovia Luiz de Queiroz: em estudo pela equipe da DVMANOPER;

- Acompanhamento e sugestões da planilha orçamentária do aumento do represamento de água da Lagoa de Captação, da bacia do Monte Olimpo pela equipe da DVMANOPER;
- Contato com o Departamento de Zootecnia para participar dos estudos para redução dos impactos das suas atividades no entorno da lagoa de Captação;
- Constatou-se que nova rede de água potável está possibilitando economia, pois houve uma significativa diminuição das perdas devido a vazamentos;
- Acompanhamento das medidas dos hidrômetros instalados nos departamentos do campus, para avaliar o consumo de água tratada;
- Monitoramento da vazão de água na bacia do Monte Olimpo: foi verificado uma redução preocupante;
- Acompanhamento das outorgas do Campus;
- Agência Nacional de Águas (ANA) instalou ao lado da Captação do Campus um posto de monitoramento do rio Piracicaba.

2.16.3. COMISSÃO DE MOBILIDADE SUSTENTÁVEL DO CAMPUS

Desde 2011, esta comissão assessora o Conselho Gestor com o intuito de tornar a mobilidade o eixo central para ocupação do espaço e interação entre as pessoas. Durante esse tempo, a Comissão tem apoiado ações voltadas à mobilidade, interna e externa ao campus tendo em consideração a necessidade do ir e vir com segurança como também de promover encontros em um espaço educador.

Nesse período, podemos destacar como ações internas: os estudos para reformas na infraestrutura, projeto de criação dos bolsões periféricos, implementação de ciclofaixas e espaços de bem-estar para incentivar o uso da bicicleta e caminhadas no campus.

Como ação externa ressalta-se a parceria estabelecida com a Semuttran (Secretaria Municipal de Mobilidade Urbana, Trânsito e Transporte de Piracicaba) com o desenvolvimento de estudos além do pleito de melhorias nas vias de acesso à Escola.

A Comissão de Mobilidade, também parte do Plano Diretor Socioambiental Participativo da Universidade, tem criado oportunidades de envolvimento de graduandos na realização de estudos e intervenções educativas, além de apoiar a discussão e a implementação de ações institucionais para a melhoria da mobilidade dentro do campus "Luiz de Queiroz"/USP. Salienta-se que esta comissão atua em consonância com as políticas ambientais da USP, elaboradas pela Superintendência de Gestão Ambiental da mesma e grupos de mobilidade do município de Piracicaba.

Principais atividades desenvolvidas

Em 2021, com a situação da pandemia ainda latente foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- Reuniões mensais, utilizando-se a ferramenta de encontros virtuais Google Meet. Os estagiários foram responsáveis por planejar, organizar, conduzir e registrar os encontros mantendo a discussão sobre esses importantes assuntos.
- **Estreitamento da relação com a Secretaria Municipal de Mobilidade Urbana, Trânsito e Transportes de Piracicaba - SEMUTTRAN**

No início de 2021, a novo Prefeito Municipal de Piracicaba colocou a mobilidade urbana entre as prioridades do seu governo. Para isso, contou com o apoio do Prof. Dr. José Vicente Caixeta Filho, docente da ESALQ/USP, especialista na área de logística, para liderar a SEMUTTRAN como secretário municipal. O Prof Caixeta solicitou à Comissão de Mobilidade Sustentável do Campus USP “Luiz de Queiroz” para levantar as seguintes informações: Possíveis fontes de financiamento voltadas à construção de ciclovias; Programas de educação no trânsito voltados para ciclovias. Foi realizado um levantamento sobre o que existe, como fazer, e exemplos práticos aplicados nos municípios brasileiros sobre os Programas de Educação no Trânsito voltados para ciclovias

Com as informações coletas, no lançamento do Plano de 100 Dias, foi criado o projeto “CicloVidas”. O CicloVidas visa implantar 10Km de ciclovias, ciclofaixas e ciclorrotas ao ano no município de Piracicaba.

- **Estudo da velocidade efetiva em Piracicaba**

Ainda em busca de possíveis fontes de financiamento voltadas à construção de ciclovias, foi realizada uma reunião com o médico patologista e professor Paulo Saldiva, docente da Faculdade de Saúde Pública da USP, que é referência em termos de mobilidade urbana e saúde pública, para que nos auxiliasse com sua experiência na área. O professor salientou que, para ir em busca de financiamentos, antes é preciso que exista um projeto que estude os motivos pelos quais é benéfico ao município, ao cidadão e às instituições públicas e privadas a adesão em massa ao modal da bicicleta. Dessa forma, a persuasão para que essas instituições financiem o CicloVidas se torna mais consistente, ao passo que cria um estudo que ainda não existe em Piracicaba.

Esse estudo visa medir a **Velocidade Efetiva**, que é um conceito que soma ao tempo de viagem gasto utilizando um modo de transporte ao tempo de trabalho gasto para pagar o custo dessa. Ou seja, analisa todo o comportamento do cidadão piracicabano em relação às suas decisões econômicas e possíveis (ex. transporte público, mobilidade ativa - bicicleta, caminhada etc. -, carro particular, moto dentre outros), e permite calcular quanto o município, o cidadão e as instituições privadas ganhariam (em tempo e recursos financeiros) se a população aderisse e se beneficiasse das novas ciclovias. O projeto servirá para subsidiar a construção de políticas públicas voltadas a mobilidade e qualidade de vida no município.

Trata-se de um conceito novo, o qual exigiu da equipe extensa revisão bibliográfica, a fim de compreender cada vez melhor a metodologia dos estudos de Velocidade Efetiva em âmbito global, nacional e municipal (Piracicaba). Encontra-se em desenvolvimento o projeto intitulado “Estudo da Velocidade Efetiva de Piracicaba como ferramenta de apoio aos projetos de mobilidade urbana no município”. Esse projeto está sendo desenvolvido por alunos de graduação da ESALQ/USP sob a orientação de docentes e educadores da Universidade, junto a uma equipe de assessores da Semuttran.

- **Mapeamento dos paraciclos do campus**

Em uma das reuniões mensais do Projeto CicloVidas, a Semuttran solicitou um mapeamento completo de todos os paraciclos existentes dentro do campus, visto que é de interesse da prefeitura implementar ciclovias que conectem a Universidade à cidade de alguma forma, e que para isso é necessário conhecer a infraestrutura que atualmente atende aos ciclistas que possivelmente utilizariam esta rota. Com a ajuda de voluntários, foi feito um tour pelo campus para registrar a localidade de cada paraciclo. Posteriormente, os pontos foram referenciados em imagens de satélite. Todos os dados obtidos com esse levantamento podem ser acessados através do link: https://drive.google.com/drive/folders/1mCsh_GcpHqAZ6ZZgwzwZdSnWPD2nCTR_h?usp=sharing. Entre os dados obtidos temos fotografias, imagens de georeferenciamento no Google Earth, e uma tabela resumo de todos os paraciclos (local, ponto de referência e capacidade de bicicletas por paraciclo). Ao todo, foi constatado que existem 71 paraciclos no Campus.

- **Realização da I Semana Integrada da Mobilidade em Piracicaba (SIMOB)**

O evento foi idealizado e organizado pela Comissão de Mobilidade Sustentável do Campus USP “Luiz de Queiroz” em conjunto com a Escola do Legislativo de Piracicaba, a Semuttran – Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito de Piracicaba, o SEST/SENAT e com o apoio de organizações e facilitadores que atuam para a melhoria da mobilidade urbana em Piracicaba. O evento foi totalmente *on line* e teve por objetivo proporcionar reflexões e conhecimento sobre modelos de mobilidade sustentável que podem ser desenvolvidos no município.

Os temas abordados foram: O que é Mobilidade Urbana Sustentável?, Mobilidade: Tendências e Oportunidades, Caminhabilidade, Mobilidade sustentável pós-pandemia, PLANMOB: Política Nacional de Mobilidade, Sustentabilidade nas empresas: empregabilidade e transporte, Programa Ruas abertas (São Paulo/SP): como modelo legislativo de intervenção para o parque da Rua do Porto em Piracicaba -SP, Mobilidade e Clima, O Papel da SEMUTTRAN, O Papel da SEMDETTUR (Secretaria Municipal de Turismo, Esporte e Lazer), O Papel da Câmara Municipal, O Papel da ONG MaisCiclovias, O Papel do Campus USP “Luiz de Queiroz”, Nutrição, saúde, mobilidade e bem-estar, Saúde e Movimento, Práticas de Yoga.



Figura 21 – Registros da transmissão virtual do I SIMOB

Esses assuntos foram abordados por especialistas nas respectivas áreas. Em suma, a I Semana Integrada da Mobilidade em Piracicaba obteve uma média diária de 100 espectadores via YouTube e 33 via Zoom, ao longo dos 5 dias de realização.

2.16.4. COMISSÃO DE ÁREAS VERDES E PATRIMÔNIO HISTÓRICO

Essa comissão é liderada pela Profa. Claudia F. M. Mattiuz, do Departamento de Produção Vegetal da ESALQ/USP. Foram desenvolvidos os seguintes projetos:

- **Projeto de Paisagismo para a Área Recreativa da Piscina da SCPRAES (Seção Técnica de Práticas Esportivas) - ESALQ/USP, 2020/2021.**

O projeto tem como objetivos gerais a valorização da área existente no entorno da piscina, com a criação de espaços ajardinados a pleno sol e a meia-sombra, que serão interligados por um percurso. Propõem-se que a vegetação no entorno da área será composta por três estratos (arbóreo, arbustivo e herbáceo), propiciando ao local uma área verde com uma rica diversidade de potencialidades ornamentais.

- **Projeto de Paisagismo do Jardim Francês - Museu “Luiz de Queiroz” 2020/2021.**

O Jardim Francês data da época da inauguração da Casa do Diretor, em meados da década de 40. O estilo da casa remete a arquitetura colonial de fazendas do sul dos Estados Unidos e teve como referencial os prédios das universidades norte americanas. Para realçar a grandiosidade do projeto da casa foi projetado um jardim com influência no estilo clássico francês, caracterizado pelo emprego de arbustos topiados, caminhos simétricos e roseiras. Realizou-se revitalização paisagística, mantendo-se as linhas projetuais existentes, e com uma nova coleção de variedades de rosas; com novas cores, perfumes e volumes. A conservação e manutenção do jardim e do acervo cultural do Museu e Centro de Ciências, Educação e Artes “Luiz de Queiroz” é de grande importância para a memória do campus, pois é um referencial histórico e cultural para a comunidade e visitantes. No mesmo local, a Diretoria da ESALQ instalou um pergolado com a estátua em bronze de Ermelinda de Souza Queiroz, esposa de Luiz de Souza Queiroz.

2.16.5. GRUPO DE TRABALHO: “PROGRAMA AÇÕES EM SAÚDE”

O Serviço de Fisioterapia do Campus USP/Piracicaba completou 29 anos em junho 2021, assistindo e atendendo os servidores. Nesse sentido o Projeto de Reabilitação, renomeado Programa “Ações em Saúde”, apresenta objetivos mais abrangentes nos cuidados com a saúde da comunidade. A equipe do programa é composta com representatividade de todas as instâncias do campus, participando das ações que promovam a saúde e a prevenção de doenças.

No ano de 2021, não foi possível atingir todos os objetivos propostos do programa, devido às restrições sanitárias. As atividades presenciais não puderam ser realizadas, porém tivemos atendimentos e reuniões online para orientar e esclarecer os servidores questões de saúde.

Atividades realizadas

- Reuniões com a equipe de fisioterapeutas para planejamento dos atendimentos e alinhar os procedimentos e orientações. Foi necessário repensar o layout para atendimentos individualizados com protocolo sanitário
- Reuniões online e comunicação com membros do Programa “Ações em Saúde”, visando adaptar os objetivos do programa à nova situação de restrições.
- Realização de vídeos educativos pela equipe do SERVFISIO em 2021
- Os vídeos estão na plataforma Youtube no site da Superintendência de Saúde (SAU) e na ESALQ. Abaixo os links para acesso:
 - ✓ Orientações para saúde postural no trabalho em home office
<https://youtu.be/lxXrzm4FUbY>
 - ✓ Exercícios gerais domiciliares <https://youtu.be/D7BSvxxQ3A>
 - ✓ Exercícios domiciliares específicos elaborados e enviados para pacientes
<https://youtu.be/Cm5aujHbCOg>

3. DIVISÃO ADMINISTRATIVA – DA

A Divisão Administrativa (DA) tem por competência executar as tarefas administrativo-financeiras da PUSP-LQ, visando proporcionar recursos materiais, logísticos e de recursos humanos aos seus órgãos internos, a fim de realizarem suas atividades operacionais, de infraestrutura e de atendimento à comunidade. Atualmente, é composta por 15 servidores, que integram suas diversas áreas de atuação: compras, expediente, materiais, tesouraria e gestão de contratos terceirizados.

Dentre suas atribuições, encontram-se: gerenciar a execução orçamentária e financeira; efetuar compras e licitações; realizar o controle de materiais (almoxarifado e patrimônio); efetuar o recebimento de taxas

administrativas; realizar pagamentos a fornecedores; realizar controle de processos, malotes e documentos; e a gestão dos contratos de serviços terceirizados.

No presente relatório, estão demonstradas as atividades desenvolvidas pela Divisão Administrativa no exercício de 2021, segundo cada uma de suas áreas. Os dados apresentados foram coletados nos sistemas corporativos da Universidade (*Administrativo* – compras, almoxarifado e patrimônio, *Mercúrio* – finanças e materiais e *Proteos* – protocolo e arquivo), bem como em levantamentos realizados pelas respectivas seções. Ao longo deste relatório, apresentaremos, ainda, alguns dados comparativos referentes às atividades executadas pela Divisão Administrativa durante o último quinquênio (2017/2021).

3.1. SEÇÃO DE COMPRAS – SCCOMPR

É responsável pela aquisição dos bens de consumo e pela contratação de serviços no âmbito da PUSP-LQ, atentando à devida modalidade licitatória, conforme previsto na Lei Federal nº 8.666/93 (Convite, Tomada de Preços, Concorrência, Concurso e Leilão) e na Lei Federal nº 10.520/00 (Pregão), ou realizando o procedimento através dos dispositivos de dispensa ou inexigibilidade, segundo a disposição legal.

No exercício de 2021, foram concluídos 84 processos de compras e formalizados 40 contratos administrativos, conforme quadros a seguir.

Tabela 03 – Processos de Compra Concluídos

Modalidade de Compra	Quantidade	Porcentagem
Concorrência	1	1,19%
Convite	4	4,76%
Dispensa – Compra Direta	43	51,19%
Dispensa – Engenharia	2	2,38%
Pregão	28	33,34%
Pregão – Registro de Preços	2	2,38%
Tomada de Preços	4	4,76%
Total	84	100%

Tabela 04 – Contratos Administrativos Formalizados

Espécie de Contrato	Quantidade	Porcentagem
Aquisição de bens/materiais	24	60%
Prestação de serviços	10	25%
Aquisição de bens com instalação	6	15%
Total	40	100%

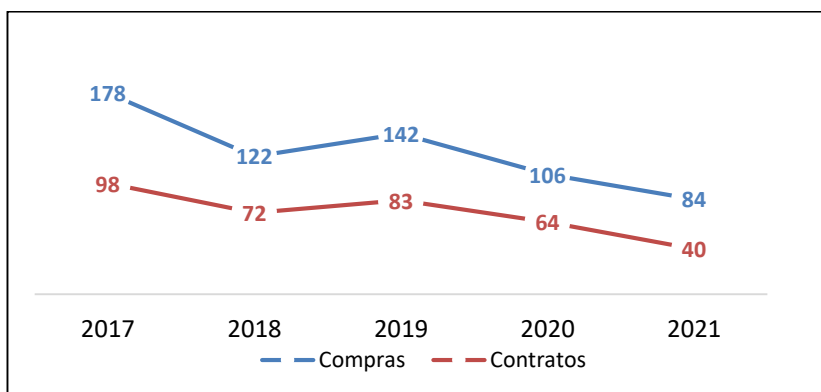


Figura 22: Comparativo: Processos de compras e contratos celebrados (período 2017/2021).

3.2. SEÇÃO DE EXPEDIENTE – SCEXPED

Efetua os serviços de protocolo e autuação de documentos, providencia a instauração de procedimentos administrativos em suas diversas espécies (processos e protocolados), prepara e recebe malotes internos da Universidade e malotes de Correio e realiza a distribuição de correspondências. Procede ao arquivamento de processos e documentos, atentando às normas de manutenção e de temporalidade de documentos da USP, destinando-os ao devido local de arquivo (arquivos da Reitoria ou da própria Unidade, conforme a natureza dos autos). O chefe desta Seção atua também como Presidente da Comissão local do SAUSP (Sistema de Arquivos da Universidade de São Paulo).

No período, a Seção deu tramitação a 1.382 expedientes (processo, protocolados e documentos), alcançando uma movimentação média de 5,23 expedientes diários (considerando-se uma média de 22 dias úteis ao mês). Para cada um desses documentos há diversas etapas de registro, movimentação e lançamento no sistema corporativo de protocolo e arquivo da Universidade (Sistema *Proteos*). Destaque-se, ainda, que 33% dessa movimentação disseram respeito à entrada de documentos novos, que recebem a devida protocolização inicial e, em sequência, os demais registros e encaminhamentos.

Tabela 05 – Movimentação de Expedientes

Período	Processos	Protocolados	Documentos	Total
Anual	433	493	456	1.382
Média Mensal	36,08	41,08	38	115,17
Média Diária	1,64	1,87	1,73	5,23

No exercício de 2021, assim como em 2020, verificou-se uma significativa redução das atividades de expediente em razão da pandemia de Covid-19 e as consequentes medidas de distanciamento social e restrição às atividades presenciais, conforme se pode verificar no quadro comparativo abaixo.

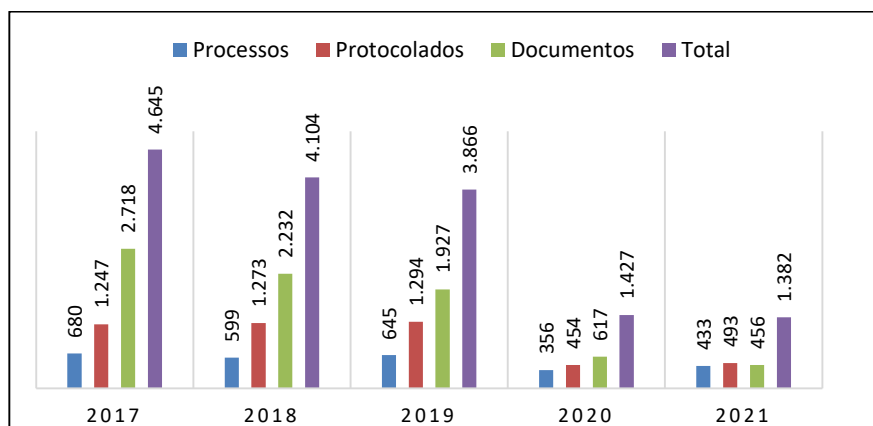


Figura 23: Comparativo: Movimentação de expedientes (período 2017/2021).

3.3. SEÇÃO DE MATERIAL – SCMAT

Abrange duas áreas de atuação distintas: almoxarifado e patrimônio. A primeira diz respeito ao recebimento e controle de estoque dos materiais adquiridos para suprimento das diversas seções da PUSP-LQ, apuração de médias de consumo a fim de instruir processos de compras e distribuição desses bens de consumo. Quanto à segunda área, mantém atualizado o acervo patrimonial da Prefeitura do Campus, anotando a indicação de responsabilidade funcional de cada bem patrimonial da Unidade, da qual deve constar, inclusive, a localização do bem; realiza, ainda, as incorporações e baixas de bens ao patrimônio da Unidade.

Tabela 06 – Movimentação de Almoxarifado

Almoxarifado	Itens	Valor (R\$)
Saldo em 31/12/2020	52.399	379.873,68
Entradas	35.462	221.328,59
Saídas	-35.647	-183.748,17
Saldo em 31/12/2021	52.214	417.454,10

Tabela 07 – Movimentação Patrimonial

Patrimônio	Itens	Valor (R\$)
Bens incorporados	149	637.610,11

3.4. SEÇÃO DE TESOURARIA – SCTESO

Suas atividades envolvem a movimentação financeira da PUSP-LQ. A Tesouraria efetua todos os recolhimentos devidos: taxas administrativas de cessão de espaço e consumo de água pelas concessionárias de espaço físico, diárias da Casa de Hóspedes e Alojamento de Motoristas, ressarcimento de danos,

pagamento de taxas para obtenção de cópias de documentos e de selos para autorização de acesso de veículos ao Campus, bem como os demais recolhimentos.

De igual forma, efetua diversos pagamentos a fornecedores, mediante emissão de cheques ou, em situações excepcionais, em espécie e também realiza o controle de saldo das contas-correntes bancárias de adiantamento e de Receita, entre outras atividades.

Os processos de adiantamentos, embora sejam de responsabilidade individual de seus tomadores, possuem na PUSP-LQ um sistema de fiscalização que centraliza as ações de pagamentos a fornecedores na Tesouraria, de modo a se viabilizar melhor controle dos saldos das respectivas contas-correntes e evitar lançamentos ou pagamentos fora de conformidade.

Tabela 08 – Adiantamentos Concedidos

Adiantamentos	Total Anual	Média Mensal
Quantidade de Processos	202	16,83
Valor das Despesas (R\$)	674.200,66	56.183,39
Valor Médio (R\$)	3.337,63	

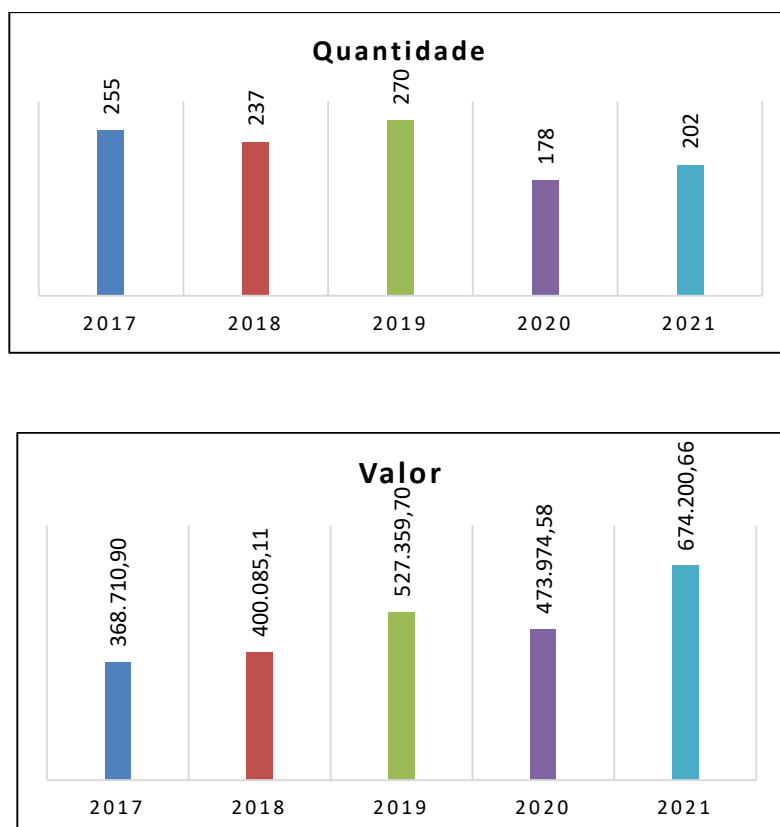


Figura 24: Comparativos: Adiantamentos concedidos – quantidade e valores (período 2017/2021).

Tabela 09 – Demonstrativo da Receita

Fonte	Valor (R\$)
Aluguéis	635.869,89
Devoluções	39.267,25
Prestação de Serviços	9,00
Receitas Eventuais	20.371,78
Reembolsos	55.614,15
Taxas	18.948,14
Vendas – Refeições Restaurante Universitário	138.487,41
Vendas	1.600,00
Total	910.167,62

3.5. GESTÃO DE CONTRATOS TERCEIRIZADOS

A gestão e a fiscalização dos contratos de prestação de serviços terceirizados é atividade subordinada à Divisão Administrativa, realizada por intermédio da Comissão de Gestão de Contratos Terceirizados – GESCONT, coordenada por uma Gestora designada pelo Prefeito do Campus. No exercício de 2021, a PUSP-LQ administrou cinco contratos de serviços dessa natureza: alimentação (Restaurante Universitário), jardinagem (conservação e manutenção de jardins – roçagem com remoção), limpeza hospitalar (Unidade de Saúde e Serviço Odontológico), limpeza predial e vigilância/segurança patrimonial.

Tratam-se de serviços que, em 2021, envolveram desembolso da ordem de R\$ 9,715 milhões e a colaboração de 168 funcionários das empresas terceirizadas. Na planilha a seguir, detalhamos os valores e dados referentes aos contratos terceirizados.

Tabela 10 – Demonstrativo dos Contratos Terceirizados

Contratos Terceirizados	Funcionários (31/12/2019)	Contratado (R\$) [A]	Glosas (R\$) [B]	Multas (R\$) [C]	Valor Pago (R\$) [A-B-C]
Alimentação	8	885.507,86	0,00	0,00	885.507,86
Jardinagem	3	214.013,75	7.503,48	1.500,69	205.009,58
Limpeza Hospitalar *	3	92.510,28	0,00	0,00	92.510,28
Limpeza Predial **	26	934.030,06	357,32	71,46	933.601,28
Vigilância	128	7.710.127,93	92.302,53	18.460,50	7.599.364,90
Total	168	9.836.189,88	100.163,33	20.032,65	9.715.993,90

* Apenas a execução orçamentária-financeira é realizada pela PUSP-LQ; o gerenciamento deste contrato é realizado pela Chefia Técnica da Unidade Básica de Saúde do Campus.

** O contrato de limpeza predial atende às seguintes unidades/órgãos do Campus: ESALQ, CENA, CeTI-LQ e PUSP-LQ, sendo esta última a responsável pela gestão e cada uma das outras possuindo fiscalização própria. Os dados dizem respeito aos serviços prestados unicamente à PUSP-LQ.

4. DIVISÃO DE ATENDIMENTO À COMUNIDADE – DVATCOM



Figura 25: Divisão de Atendimento à Comunidade

A Prefeitura do Campus USP “Luiz de Queiroz” como responsável pelos serviços e benefícios voltados ao bem-estar da comunidade interna do Campus, gerenciou através da Divisão de Atendimento à Comunidade, atividades voltadas à: alimentação, moradia estudantil, moradias do Campus (colônias), creche, atendimento psicológico, social, atividades físicas esportivas, bolsas de apoio aos alunos com dificuldades socioeconômicas, Casa de Hóspedes e Alojamento de motoristas. Participou também de atividades desenvolvidas com a comunidade externa, como: Universidade Aberta à Terceira Idade e eventos de caráter sócio ambiental (Semana do Meio Ambiente, Campanhas Assistenciais, Dependência Química, Voluntariado entre outros).

4.1. SERVIÇO DE ALIMENTAÇÃO – SVALIM

O Serviço de Alimentação (SVALIM) atende à comunidade interna do Campus USP “Luiz de Queiroz” (alunos e visitantes), sendo responsável pelas seguintes atividades:

- Controle de acesso de usuários ao Restaurante Universitário (RU).
- Venda de créditos e gerenciamento dos cartões de acesso.
- Suporte aos alunos que utilizam os sistemas corporativos e aplicativos relacionados ao restaurante.

Através da Seção de Restaurante, realiza as seguintes atividades:

- Fiscalização das atividades operacionais dos contratos de prestação de serviços do Restaurante Universitário, Lanchonete do Campus e do Restaurante dos Docentes.
- Participação e colaboração com programas de estágio.
- Atuação como parceiro em diversas iniciativas que promovem as Boas Práticas de Fabricação de Alimentos, combate ao desperdício entre outras.
- Orientação e acompanhamento de visita técnica na unidade de alunos de cursos técnico de nutrição, nutrição e ciência dos alimentos de várias instituições.

Atualmente, a equipe do Serviço de Alimentação é composta por 05 colaboradores sendo: 01 auxiliar de administração (chefe Técnico do Serviço de Alimentação), 01 nutricionista (Chefe da Seção de Restaurante),

e 03 auxiliares de administração, que além de suas atividades rotineiras, oferecem apoio a Comissão de Fiscalização de Contratos na avaliação dos serviços prestados.

Os principais atividades diárias para o cumprimento do contrato e consequentemente satisfação do público atendido pelo RU são: pontualidade para o início do serviço de distribuição das refeições; cortes das carnes, bem como seu adequado recebimento e armazenamento; quantidade da porção de carne servida; cardápio elaborado conforme rege o edital; degustação da refeição; condições higiênico-sanitárias do prédio, das instalações e das refeições servidas, além do cumprimento das boas práticas de fabricação de alimentos. Todas as operações do RU passaram a ser realizadas através da iniciativa privada em agosto de 2016. Desde o início de 2019 é a empresa Sabor da Terra Alimentação Corporativa & Serviços Eireli - EPP, que realiza todas as atividades de nutrição e alimentação para o preparo e distribuição de refeições.

- **Impactos e desafios para o funcionamento do restaurante em 2021**

Desde o início da pandemia em 2020, o restaurante encontra-se fechado para atendimento ao público. Tal medida foi adotada no sentido de evitar aglomerações e diminuir o risco de transmissão do novo coronavírus. Como única opção viável e segura foi decidido pelo atendimento através da entrega marmitex. Esse atendimento ocorre de segunda a sexta-feira, para o almoço das 11h às 13h e para o jantar, das 17h30min às 19h. Como consequência da pandemia, foi registrada uma drástica diminuição do movimento de usuários.

Durante o ano de 2021 foram servidas um total de 97.657 marmitex.

Tabela 11: Total de refeições por mês e média diária de movimento

Mês	Total almoço	Total jantar	Média diária	Total refeições
Janeiro	4.357	2.200	345,1	6.557
Fevereiro	5.400	2.600	400,0	8.000
Março	5.402	2.600	400,1	8.002
Abril	5.130	2.530	403,2	7.660
Mai	5.670	3.150	420,0	8.820
Junho	5.940	3.300	420,0	9.240
Julho	5.670	3.150	420,0	8.820
Agosto	5.947	3.300	420,3	9.247
Setembro	5.502	2.984	424,3	8.486
Outubro	5.280	2.853	428,1	8.133
Novembro	5.502	2.841	439,1	8.343
Dezembro	4.099	2.250	423,3	6.349
TOTAL	63.899	33.758		97.657

FONTE:Rucard

Para segurança e promoção de saúde de toda a comunidade (funcionários e usuários), foram necessários a continuidade e intensificação de procedimentos para promover a saúde.

Em relação aos funcionários do Serviço de Alimentação, foram continuadas e intensificadas as seguintes medidas:

- Intensificação da higienização de mãos.
- Intensificação da higienização do ambiente, equipamentos, materiais de trabalho e objetos pessoais.
- Distanciamento entre as pessoas.
- Utilização de máscaras e demais EPI's.
- Rodízio de funcionários, até que todos fossem devidamente vacinados.
- Comunicação preferencialmente via e-mail, fone ou WhatsApp.

As medidas em relação aos usuários do restaurante foram:

- Continuidade da entrega da refeição na modalidade marmitex.
- Disponibilização em maior escala de álcool gel em vários pontos.
- Continuidade da vinculação da entrega da refeição à utilização de máscara de proteção.
- Continuidade na proibição de utilização de mesas e cadeiras.
- Continuidade do fechamento do caixa viabilizando a compra de créditos on-line.

4.1.1. PONTO DE VENDA E COMPRA DE REFEIÇÕES

Devido a continuidade das diretrizes de distanciamento social e restrição de permanência no campus apenas para atividades essenciais, desde 23 de março de 2020 todos os créditos foram vendidos via boleto bancário. Durante o ano de 2021 foram gerados um total de 4.141 boletos, com arrecadação de R\$ 135.396,41, o que representa um ticket médio de R\$ 32,70.

Tabela 12 – Total de arrecadações no ano

Mês	Boletos gerados	Arrecadação R\$	Ticket médio R\$
Janeiro	316	9.344,00	29,57
Fevereiro	320	10.113,00	31,60
Março	393	12.658,91	32,21
Abril	311	9.704,00	31,20
Mai	342	11.559,00	33,80
Junho	352	12.097,00	34,37
Julho	337	12.001,00	35,61
Agosto	373	11.937,50	32,00
Setembro	399	13.616,00	34,13
Outubro	390	13.561,00	34,77
Novembro	407	12.611,00	30,99
Dezembro	201	6.194,00	30,82
TOTAL	4141	135.396,41	32,70

FONTE: Rucard

Em meados de agosto, quando a curva de casos se apresentava em declínio, houve a expectativa da reabertura do restaurante na modalidade presencial. Contudo, nas semanas subsequentes ocorreu novo aumento do número de casos, o que levou ao adiamento do retorno.

Na expectativa de reiniciar as atividades presenciais, foi elaborado um documento no qual constam todos os protocolos sanitários necessários para uma reabertura segura para toda a comunidade do campus.

4.2. SEÇÃO DO CENTRO DE CONVIVENCIA INFANTIL – SCCIN

O Centro de Convivência Infantil “Ermelinda Ottoni de Souza Queiroz” da Prefeitura do Campus USP “Luiz de Queiroz”, desenvolveu atividades de ensino remoto com as crianças no primeiro semestre de 2021. O atendimento presencial retornou em agosto. A Educação Infantil é um alicerce e é primordial para a aprendizagem da criança. Ela socializa, desenvolve habilidades, melhora o desempenho escolar no futuro, promove o lúdico, a ética, a cidadania e os laços afetivos, propiciando à criança resultados efetivos para toda a vida.

As práticas pedagógicas desenvolvidas no Centro de Convivência Infantil está fundamenta na Base Nacional Comum Curricular (BNCC) que contempla os seis direitos de aprendizagem das crianças: conviver, brincar, explorar, participar, expressar-se, conhecer-se.

Atividades desenvolvidas:

- **Projeto Kit Canteiro-** O presente trabalho foi realizado com alunos entre 2 a 3 anos incompletos matriculados no Centro de Convivência Infantil. O desafio estabelecido: Como a Educação Ambiental poderia contribuir na elaboração de disparadores de aprendizagem frente ao antropoceno? O cenário atual que impossibilitou encontros presenciais entre professores e alunos, devido às medidas de isolamento social provocada pela pandemia do COVID19, impulsionou o ensino assíncrono que, apesar de não utilizar interações simultâneas, abriu caminho para a chamada Educação 4.0 que tem como principal característica o protagonismo dos alunos no processo de aprendizagem. Por meio da metodologia Espiral Construtivista, este trabalho propõe refletir sobre as contribuições da Educação Ambiental no ensino assíncrono para a Educação Infantil. O recurso utilizado foi a produção de um kit pedagógico que serviu de base para a realização das etapas da metodologia (identificando problemas; formulando explicações; elaborando questões; construindo novos significados; avaliando processo e produtos). Como resultado identificou-se que a promoção de um ambiente aberto para a participação de todos os envolvidos no processo ensino-aprendizagem favoreceu uma atitude comprometida com a construção coletiva dos saberes, além disso, o tripé do processo educativo (professor-aluno-família) mostrou que a “consciência” ambiental é um hábito que precisa ser construído em

conjunto para que se tornem conhecimentos e sirvam de guia para a ação, potencializando o papel transformador da educação.

ARTIGOS APRESENTADOS EM CONGRESSOS (plataforma 100% virtual)

- **VII Congresso Brasileiro de Educação Ambiental Aplicada e Gestão Territorial:** O que vocês estão fazendo para ajudar o planeta? Uma experiência da Educação Infantil em tempos de pandemia;
- **18º Congresso Nacional do Meio Ambiente em Poços de Caldas:** Kit Canteiro: Ecologizar com Ciência
- **I Congresso de Cultura e Extensão da Universidade de São Paulo:** Apresentação do Trabalho: Educação Ambiental virtual para crianças de 3 a 4 anos

AÇÕES RELEVANTES

- Construção da composteira e canteiros de alvenaria para a horta
- Aquisição de brinquedos novos



Figura 26: Instalação de composteira na creche

4.3. SEÇÃO DE PROMOÇÃO SOCIAL E MORADIA ESTUDANTIL – SCPSME

A Seção Técnica de Promoção Social e Moradia Estudantil atuou como responsável pela avaliação e seleção socioeconômica, implantação e acompanhamento dos apoios, auxílios e bolsas que compõem o **Programa de Apoio à Permanência e Formação Estudantil da USP – PAPFE**.

Em 23 de março de 2020 em função da pandemia COVID 19, as atividades do atendimento presencial foram restringidas passando as ações a serem feitas pelo trabalho remoto ou teletrabalho, havendo necessidade de uma adaptação às novas necessidades e demandas apresentadas nas atribuições e competências do Serviço Social. O trabalho presencial retornou em agosto de 2021 sendo utilizado preferencialmente, em função dos protocolos sanitários, o atendimento e instrumental remoto como vídeo chamadas em reuniões individuais ou em grupo.

Ações direcionadas ao controle e prevenção da pandemia COVID 19:

- **Controle e entrega das necessidades básicas envolvendo segurança alimentar, limpeza e higienização aos alunos das moradias do campus.** Continuidade de entrega mensal de Cestas Básicas (o marmitex oferecido pelo Restaurante Universitário não atende café da manhã e refeições aos sábados à noite e aos domingos), doações de máscaras a todos os moradores, e nas moradias a distribuição de álcool gel, termômetro, tapetes higiênicos, produtos de higiene. No ano de 2021 a ocupação das moradias do campus foi em média de 60 alunos compreendendo 12 de pós-graduação e 40 a 50 de graduação.
- **Coordenação do Teste COVID 19 (teste IGM e IgG), aos alunos moradores (CEU e Vila Estudantil) realizados nos dias 11/02 para os alunos de graduação e dia 18/02 para os alunos da pós-graduação.** No total foram realizados 50 testes, sendo 39 alunos da graduação e 11 da pós-graduação; 06 apresentaram resultado positivo tendo realizado nova testagem (PCR) com resultado negativo.
- **Atualização do Protocolo das recomendações da área de trabalho do Serviço Social dos campi da USP** conforme os protocolos sanitários governo do estado SP: Data 08/2021 (atividade realizada em conjunto com Divisão de Promoção Social/SAS/USP)
- **Coordenação do Grupo de Redução de Risco e Prevenção da COVID 19 nas moradias do campus** (Casa do Estudante Universitário e Vila Estudantil Graduação e Pós-Graduação). O Serviço Social coordenou as ações do grupo formado em 2020 integrado por alunos moradores, docentes e assistentes sociais. O objetivo do Grupo foi acompanhar, orientar as ações nas moradias com relação a limpeza e higienização de ambientes, isolamento social, monitoramento das condições de saúde dos moradores (medição da temperatura corporal), atualização do protocolo sanitário e de redução de risco, treinamento preventivo, incluindo as regras obrigatórias, distribuição de cartazes informativos. Foram realizadas 04 reuniões com o Grupo.
- **Participação do Comitê PUSP-LQ** nomeado pela Portaria 10/2020, com base em protocolos de outras instituições de ensino e em recomendações de órgãos competentes de saúde, responsável pela elaboração do Protocolo Sanitário para Retomada Gradativa e Segura das Atividades Presenciais na Prefeitura do Campus "Luiz de Queiroz": Data agosto 2021
- **Atuação junto ao Serviço de Graduação** na análise social dos alunos que solicitaram o Kit de acesso à internet disponibilizado pela Pró-Reitoria de Graduação.

Auxílios e Bolsas

- **Auxílios e Bolsas socioeconômicas PAPFE 2021** – Apoio Moradia e Auxílio Moradia, Auxílio Alimentação, Auxílio Transporte, Auxílio Livro e Programa Unificado de Bolsa de Estudos para Apoio e Formação de Estudantes de Graduação - PUB.

Tabela 13 – Relação de apoios/auxílios inscritos pelos alunos selecionados por apoio/auxílio

Apoios	Inscritos	Selecionados
Apoio Moradia – Vaga e auxílio	307	124 *
Auxílio Alimentação	319	249
Auxílio Livro	260	15
Auxílio Transporte	144	30
Programa Unificado de Bolsas de Estudo –PUB	505	412
Total de inscrições no PAPFE	1535	830

*Sendo 23 como vaga e 102 como auxílio financeiro

****OBS: Não foram computados na tabela acima os benefícios prorrogados PAPFE 2020 para 2022:**

Auxílio Alimentação: 113; Auxílio Livro: 10; Auxílio Transporte: 16 e Auxílio Moradia: 91

Tabela 14 – Relação Geral de inscrições no PAPFE por aluno

Demanda geral de alunos inscritos no PAPFE	P1	P2	P3
716	423	117	176
(100%)	(59%)	(16%)	(25%)

OBS: Os alunos do Campus “Luiz de Queiroz” inscritos e classificados como Perfil de Necessidade 1 (aluno com grande necessidade de apoio para assegurar as condições de permanência no campus) foram 100% atendidos com pelo menos um apoio ou bolsa vinculada ao Programa de Apoio à Permanência e Formação Estudantil da USP. Os alunos inscritos e classificados com Perfil 2 ou 3 não foram selecionados para os auxílios ou apoios, mas foram atendidos em quase sua totalidade com a Bolsa PUB.

Tabela 15 –Estudo socioeconômico e análises realizadas aos Programas e Bolsas envolvendo as Unidades do campus, PUSPLQ, ESALQ e CENA e Fundações, Associações FEALQ e ADEALQ

Programas/Serviços/Bolsas	Atendimentos
Moradia-Vila Estudantil Pós Graduação	24
Hóspedes/Estagiários de outras Instituições atendidos nas Moradias Estudantis	00
Bolsa Curso Gerenciamento Ambiental	15
Bolsa Atividade Acadêmica/Graduação	00
Bolsa ADEALQ/Graduação	00
Bolsa de Apoio a alunos da Pós Graduação FEALQ	18
Relatórios e parecer social de funcionários moradores no Campus (Colônias)	01
Funcionários das Unidades do Campus – relatório, parecer social, visitas sociais.	01
Total de Atendimentos	59

Atividades de Caráter Sócio Educativas e outras Atividades

- Participação na Semana de Integração online aos Ingressantes 2021 com a realização de 02 (duas) apresentações informativas sobre o Programa de Apoio a Permanência e Formação

Estudantil/PAPFE realizada no dia 13/04 além da participação nas reuniões de organização com a Comissão Permanente de Integração, Centros Acadêmicos, Serviço de Graduação.

- Participação no Projeto PUB/PUSPLQ “Promoção da Qualidade de Vida em Tempos de Pandemia nas Moradias Estudantis do Campus USP Luiz de Queiroz” na realização da seleção dos alunos inscritos para a bolsa e acompanhamento das atividades.
- Campanha Viver o Natal/ Campus “Luiz de Queiroz” 2021 com distribuição de kits com cesta básica, panetones e brinquedos doados para o atendimento a 250 pessoas em situação de rua do município de Piracicaba realizado pelo Grupo Amor de Maria.



Figura 27: Ilustração da Campanha Viver o Natal 2021, entrega para Grupo Obra de Maria

4.4 SEÇÃO DE PRÁTICAS ESPORTIVAS – SCPRAES



Figura 28 - Seção de Práticas Esportivas

A SCPRAES tem como missão “Promover a saúde e o bem-estar da Comunidade Esalqueana, com melhoria na qualidade de vida, através da prática de atividades físico-esportivas e de lazer”. Possui em seu quadro nove servidores, ocupando uma área total de 75.000 m².

- **Atividades Físicas**

Aulas de Mat Pilates

Público Alvo: comunidade interna

Nº de participantes: 04 alunos

Oferecidos no período de novembro e dezembro

- **Parcerias**

- a) Polícia Militar do Estado de São Paulo – Corpo de Bombeiros de Piracicaba e Soldados da Corporação: Utilização do Ginásio Poliesportivo para recreação; Utilização da pista de atletismo para aplicação de testes e avaliações.
- b) Associação Atlética São João da Montanha – Equipe de futebol de campo formada por servidores, dependentes e convidados.
- c) Esporte Clube XV de Novembro de Piracicaba: utilização do campo de futebol oficial, para treinamentos das equipes profissional e das categorias de base.
- d) Escola Estadual Prof. José de Mello Moraes: utilização do campo de futebol oficial, para aulas práticas de futebol, pelos professores de educação física da referida instituição de ensino;
- e) SELAM e Associação SportWay de Piracicaba

Outras atividades realizadas:

- Em novembro, recebimento de visita do Prof. Caio Ferraz Cruz, educador de práticas esportivas da USP Leste;
- Reunião com a equipe da DVATCOM para planejamento de atividades para 2022, assim como para o Projeto 60+

Tabela 16 – Controle mensal de usuários da praça esportiva da SCPRAES

Meses	Total de Usuários
Agosto	25
Setembro	47
Outubro	50
Novembro	69
Dezembro	63
Total Geral Anual	254

Devido às restrições da Pandemia as atividades foram limitadas as áreas externas da SCPRAES, a piscina teve o maior número de usuários atendidos.

4.5 CASA DE HÓSPEDES E ALOJAMENTO DE MOTORISTAS

A Casa de Hóspedes destina-se a hospedagem, em caráter temporário (prazo máximo de 15 dias) de pessoas que venham desenvolver atividades para a Universidade no Campus, desde que solicitadas através de ofício ou requisição pela Unidade da USP responsável. Em 2021, registrou-se 431 hospedagens (Casa de Hóspedes 423 e Alojamento Motorista, 08). O alojamento é destinado a pernoite de motoristas da USP que

estão a serviço em Piracicaba. A Casa de Hóspede conta com 03 colaboradores e 02 funcionários terceirizados.

5. DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO – DVMANOPER

A Divisão de Manutenção e Operação é responsável pelos Serviços de Manutenção, Operação, Áreas Verdes e Meio Ambiente e pelas áreas de Engenharia.

Ao Serviço de Manutenção estão integradas as Seções responsáveis pela conservação e manutenção nas áreas de Eletricidade, Manutenção Predial, Pintura, Marcenaria e Carpintaria, Hidráulica e Serralheria e Captação e Tratamento de Água.

Ao Serviço de Operação estão integradas as Seções de Transporte, Oficina de Manutenção e Serviços Gerais. Ao Serviço de Áreas Verdes e Meio Ambiente está integrada a Seção de Parques e Jardins.

A Divisão de Manutenção e Operação é responsável também pela preparação de material técnico (memoriais, planilhas e cronogramas) para licitação de obras, dentro de sua área de responsabilidade, que após serem licitadas, são acompanhadas e fiscalizadas desde o início até a conclusão dos serviços e recebimento definitivo. Providencia as outorgas necessárias junto aos órgãos governamentais e dá apoio operacional e administrativo aos eventos institucionais que ocorrem no Campus.

As solicitações das manutenções são recebidas através do Sistema Órbita, o qual foi desenvolvido pela Seção Técnica de Informática da PUSP-LQ. Trata-se de um software de gerenciamento, que fornece relatórios de acompanhamento dos serviços, custos, dados para análises administrativas, operacionais e relacionados a Segurança do Trabalho, atendendo a Circular CODAGE 015/2010.

Tabela 17 - Demonstrativo dos serviços executados pela Secretaria da DVMANOPER nos últimos 5 anos

Serviços	2017	2018	2019	2020	2021
Ofícios/documentos	265	268	189	50	48
Ordem de Serviços de início de obras	18	03	16	06	05
Requisição de Compra/adiantamento – PUSP-LQ	495	939	479	320	357
Requisição de Compra – ESALQ	33	49	49	39	39
Requisição almoxarifado – PUSP-LQ	115	103	99	20	25
Requisição almoxarifado – ESALQ	05	10	08	0	0
Adiantamentos	90	42	37	30	31
Prestação de contas	90	42	37	30	31
Movimentação de E.I/Proc./Prot.	1039	980	1058	30	214
Ordem de serviço sistema órbita finalizadas	2133	1694	1863	398	362
Relat. serviços e transp. de verba	08	07	07	-	05

Tabela 18 – Atestados emitidos para as visitas técnicas Obras/Serviços

Unidade/Obra/serviço	Unidade	Fiscal de Engenharia
Reforma do revestimento e infraestrutura do LPV	ESALQ	José Carlos
Reforma do telhado do prédio da Seção de Graduação	PUSP-LQ	Eduardo
Execução de adequações e recuperação de passeio, alambrado em gradil metálico etc. na CEU	PUSP-LQ	José Carlos
Compra, instalação e manutenção de cancelas	PUSP-LQ	João Paulo/Carlos
Desassoreamento da lagoa de captação do Campus	PUSP-LQ	José Carlos

Tabela 19 – Demonstrativo de fiscalização de obras

Obra	Fiscal de Engenharia	Valor (R\$)
Adequação de passeio, acesso a entrada principal, gradil de proteção no prédio da CEU Fase 2021	José Carlos	339.505,07
A) Reforma preventiva e corretiva do Alambrado no entorno do Centro Esportivo; B) Execução do Estacionamento e do gradil de proteção do Centro Esportivo; C) Execução da recuperação da quadra de Tênis, no Centro Esportivo da PUSP-LQ/SCPRAES.	José Carlos	1.787.949,27
Reforma preventiva e corretiva do prédio da Pós-graduação	José Carlos	79.1661,35
Reforma do Laboratório do LPV - Prof. Durval - Brasil x China	José Carlos	498.642,24
Desvio da tubulação de esgoto LSO	João Paulo	4.415,21
Impermeabilização de laje ETA 2	João Paulo	32.868,59
Reforma galpão Seções PUSP-LQ	João Paulo/ Valter	1.227.993,73
Recuperação da prumada de água do Pav. de Horticultura	João Paulo	29.120,00
Manutenção corretiva e limpeza ETE B de recalque de esgoto	João Paulo	4.800,00
Manutenção de condicionador Central da Biblioteca, Central de Aulas e Bioenergia	João Paulo	---
Poda e corte de árvores no LEA e entorno da sede do SESMT	João Paulo/Marco	21.600,00
Execução de nova rede de alimentação de água FAR	João Paulo	
Reforma elétrica 6 prédios da Unidade CENA	João Paulo	880.122,12
Manutenção piso Jardim Sensorial	João Paulo	2.520,00
Manutenção gradil Av. Pádua Dias, danificado por terceiro	João Paulo	12.265,080
Infraestrutura para instalação de leitores de acesso(TAG)	João Paulo	13.250,00
Manutenção transformador LZT e estrutura LSO	João Paulo/Carlos	---
Reforma prédio novo LEB	João Paulo	34.862,12
Manutenção de elevadores e plataformas - Campus	João Paulo/Matheus	---

Tabela 20 - Demonstrativo de apoio na fiscalização de obras da DVEF – parte elétrica

Obra	Fiscal de Engenharia
Remodelação entrada Principal do Campus	João Paulo/Carlos
Execução 2ª etapa da rede de esgoto	João Paulo/Carlos
Substituição e adequação das redes e sistemas de captação, tratamento e distribuição de água tratada e de irrigação	João Paulo/Carlos
Execução de infraestrutura para redes TI	João Paulo/Carlos
Segunda etapa da construção do prédio de Bionergia	João Paulo/Carlos
Construção de instalação confinamento para gado LZT	João Paulo/Carlos

Tabela 21 – Demonstrativo de elaboração de: Memorial, Planilha e Cronograma

Obra	Responsável Técnico (Engº)	Valor (R\$)
Telhado Graduação – Novo Memorial e Planilhas(Pandemia)	Eduardo	212.604,82
Atualização Planilha Piso Zootecnia (Pandemia)	Eduardo	31.717,50
Adequação de passeio, acesso a entrada principal, gradil de proteção no prédio da CEU Fase 2021	José Carlos	339.505,07
A) Reforma preventiva e corretiva do Alambrado no entorno do Centro Esportivo; B) Execução do Estacionamento e do gradil de proteção do Centro Esportivo; C) Execução da recuperação da quadra de Tênis, no Centro Esportivo da PUSP-LQ/SCPRAES.	José Carlos	1.787.949,27
Desassoreamento da Lagoa de Captação e disposição em aterro do Campus da USP	José Carlos	2.389.280,74
Instalações dos sistemas de proteção contra incêndio nos prédios da DVMANOPER/DA/GARAGEM E SEUS ANEXOS	José Carlos	216.350,35
Combate a incêndio no prédio Zoologia e anexos	José Carlos	168.665,66
Reforma preventiva e corretiva do prédio da Pós-graduação	José Carlos	79.1661,35
Manutenção corretiva de infiltrações - Lab. Fitopatologia e Nematologia (escada de emergência e sub solo conforme memorial descritivo	José Carlos	---
Reforma do Laboratório do LPV - Prof. Durval - Brasil x China	José Carlos/João Paulo	498.642,24
Tamponamento de parte de telecomunicação da Engenharia Rural/Horticultura e Química	José Carlos	60.806,66
Fixações de telhas cerâmicas tipo italiana no Laboratório da Produção Vegetal	José Carlos	36.244,01
Continua,,,		

continuação

Obra	Responsável Técnico (Eng^o)	Valor (R\$)
Diretrizes para compra de 5 projetos de reforma elétrica de 3 prédios da Unidade CENA	João Paulo	32.600,00
Material técnico para compra e instalação de cancelas no Campus	João Paulo	210,000,00
Material técnico para controle de pragas na Unidade ESALQ	João Paulo/Jair	---
Material técnico para controle de pragas PUSP	João Paulo/Jair	---
Impermeabilização da laje da ETA 2	João Paulo	32.868,59
Manutenção gradil/Av. Pádua Dias danificado por terceiro	João Paulo	12.265,80
Recuperação de prumada de água Pav. Horticultura	João Paulo	29.120,00
Material técnico para limpeza de caixa d' água e reservatórios do Campus	João Paulo/Jair	---
Material técnico para manutenção de condicionador de ar central do prédio da Biblioteca Central, Central de aulas e Bioenergia	João Paulo	---
Material técnico para implantação da infraestrutura para instalação de leitores na entrada da Engenharia, portão de ferro e SCPRAES	João Paulo	13.250,00
Análise de água (potável, rios e lagoas) efluentes e sedimentos	Jair	---
Produtos Químicos para tratamento de água	Jair	---
Kits de análises de água para o analisador 500D da empresa Machery-Nagel	Jair	---
Manutenção e limpeza das Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Jair	---
Sanitização das bibliotecas e do almoxarifado da ESALQ	Jair	---
Controle de cupins	Jair	---
Análises da água dos poços profundos da ESALQ	Jair	---
Manutenção dos poços profundos	Jair	---

Atendimentos Realizados Restrições de atendimentos devido a Pandemia de COVID-19

Em função do distanciamento social provocado pela pandemia, o atendimento das requisições de serviço da Divisão foi restrito aos casos emergenciais e essenciais.

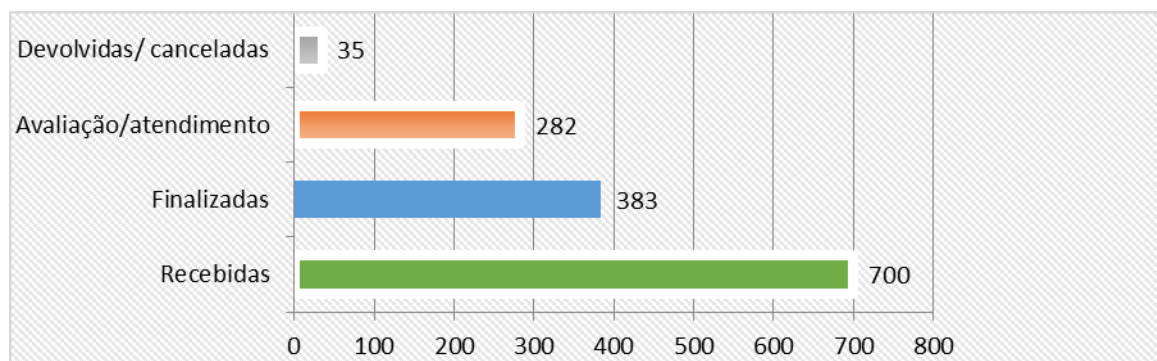


Figura 29: Demonstrativo solicitações recebidas pelo Sistema Órbita

Tabela 22 - Outras Atividades

Atividade	Colaborador
Participante da Comissão de Ocupação Territorial do Campus "Luiz de Queiroz"	José Carlos
Acompanhamento das licenças emitidas pela CETESB Responsabilidade PUSP-LQ	José Carlos/Jair
Controle das outorgas DAEE Responsabilidade da PUSP-LQ	José Carlos/Jair
Grupo de Trabalho de Regularização Fundiária e Ambiental do Campus	João Paulo
Apoio na elaboração do Memorial do USP Recicla - Totens fotovoltaicos	João Paulo/Eliezer
Apoio na elaboração do Memorial do USP Recicla - Totens Aspersores	João Paulo/Eliezer
Comissão de Recursos Hídricos	João Paulo
Compra de suprimentos para o laboratório da ETA II	Jair
Compra de suprimentos para o Laboratório de Laticínios do LAN	Jair
Acompanhamento da instalação e operação dos medidores de vazão eletromagnéticos da ESALQ	Jair
Relatórios mensais referente a qualidade da água potável do campus para o Ministério da Saúde (Sisagua)	Jair
Relatórios diários e mensais ao DAEE, referente as captações de água superficial e de poços profundos	Jair
Relatório anual a ANA (Agência Nacional de Águas)	Jair
Acompanhamento e ajustes dos parâmetros operacionais das ETA I e ETA II	Jair
Seleção de estagiários para o laboratório da ETA II	Jair
Cadastro das ETAs junto a Vigilância Sanitária Municipal	Jair
Acompanhamento das demandas do DAEE em relação a ESALQ	Jair
Treinamento de engenheiro do Departamento de Genética para fazer declarações no site do SiDeCC (DAEE)	Jair
Análise mensal dos resultados analíticos dos parâmetros de qualidade da água potável do campus e do rio Piracicaba	Jair
Preparo de respostas aos questionamentos do DAEE	Jair

5.1. SERVIÇO DE ÁREAS VERDES E MEIO AMBIENTE - SVAVMA

O Serviço de Áreas Verdes e Meio Ambiente (SVAVMA) é responsável por coordenar as ações relacionadas à manutenção e conservação de aproximadamente 50 ha das áreas a céu aberto que compõem o Campus

“Luiz de Queiroz”, dos quais, 15 ha formam o Parque Prof. Philippe Westin Cabral de Vasconcelos, tombado pelo CONDEPHAAT-Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico, Arqueológico, Artístico e Turístico, vinculado ao Governo do Estado de SP.

O Parque é composto por rica variedade vegetal com uma diversidade de mais de 350 espécies nativas e exóticas. As atividades do SVAVMA são:

- Participar ativamente na introdução de novas espécies de interesse didático e científico.
- Colaborar com grupos de pesquisa, ensino e extensão como o Grupo de Adequação Ambiental do Campus (GADE), na recuperação das áreas de preservação permanente (APPs), Grupo CEPARA, na produção de compostos orgânicos e Programa USP Recicla.
- Colaborar na elaboração do Programa Sócio Ambiental do Campus e na construção da Política de Gestão de Resíduos da USP.
- Integrar o Grupo do Grupo de Áreas Verdes e Patrimônio Histórico colaborando nas mais diversas solicitações ligadas ao Parque e sua área tombada.
- Elaborar a programação semanal das atividades a serem desenvolvidas pela Seção de Parques e Jardins e fornece suporte técnico para a sua execução.
- Atuar no planejamento e implantação de projetos paisagísticos, na elaboração de Memoriais Descritivos e Laudos Técnicos.
- Fiscalizar obras e serviços relacionados ao Parque.
- É responsável pelo planejamento da execução das atividades diárias, considerando-se os recursos humanos, equipamentos e mão de obra necessários.

5.1.2. SEÇÃO DE PARQUES E JARDINS – SCPARJ

Responsável pelas atividades operacionais de implantação, manutenção e conservação de jardins, gramados e maciços arbóreos. Possui um viveiro de produção de mudas de plantas anuais, bianuais e perenes, tanto de espécies nativas como exóticas, a fim de suprir a demanda mínima de mudas do Parque. Realiza atividades de plantio, práticas de conservação de solo (adubação, calagem e combate à erosão), tratamento fitossanitário, poda e supressão de árvores (quando devidamente autorizadas pelos órgãos competentes), capinação e roçada de grama.

A Seção de Parques e Jardins também possui máquinas para as mais diversas atividades: terraplenagem, drenagem, pavimentação de vias, escavações, transporte de materiais (areia, terra, pedrisco, esterco).

Possui um caminhão Pipa para as atividades de irrigação do Parque e eventual auxílio aos experimentos de pesquisa em situações emergenciais, além de realizar o serviço de coleta de resíduos orgânicos gerados no Parque os quais são levados para a área de descarte ou encaminhados para atividades de gerenciamento de resíduos orgânicos.

5.2. SERVIÇO DE MANUTENÇÃO - SVMANUT

Ao Serviço de Manutenção estão integradas as Seções: Eletricidade, Manutenção Predial, Hidráulica (Serralheria), Pintura, Marcenaria e Captação e Tratamento de Água.

O Serviço é responsável por coordenar as ações no sentido de realizar com máximo resultado as manutenções preventivas e corretivas nas respectivas áreas de atuação das Seções, como também prover o abastecimento e distribuição de água tratada e bruta ao Campus “Luiz de Queiroz”.

Elaboração de Memoriais Descritivos para aquisição de equipamentos, materiais e serviços necessários ao desenvolvimento das atividades de cada Seção.

Dar suporte, quando necessário, através das Seções a DVEF, Polo de Jau e outros.

Acompanhamento com as Seções, dos serviços: dedetização, desentupimento de redes de esgoto e galerias de águas pluviais, análises dos parâmetros laboratoriais de qualidade da água, manutenção preventiva e corretiva das ETE’S e outros prestados por empresas contratadas.

5.2.1. SEÇÃO DE ELETRICIDADE - SCELETR

Responsável pela manutenção preventiva e corretiva das redes elétricas de média e baixa tensão, sistemas de iluminação (postes, arandelas, luminárias, holofotes e outros) instaladas nas áreas externas, ao entorno dos prédios do Campus e de responsabilidade da PUSP-LQ. Executa também serviços de manutenção nas redes elétricas e iluminação interna em laboratórios, salas de aulas, anfiteatros, áreas administrativas, áreas desportivas, galpões, estufas, áreas experimentais e outras instalações. Quando necessário e em caráter emergencial, executa instalação de redes novas de iluminação, elétricas e de monitoramento através de câmeras. Presta apoio técnico as atividades das áreas de TI do Campus, Serviço de Áreas Verdes e Meio Ambiente (Seção de Parques e Jardins) e as Unidades ESALQ, CENA e as Seções da PUSP-LQ em serviços onde há necessidade da utilização do caminhão munck/operador e de servidores.

5.2.2. SEÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL - SCMANPRED

Responsável pela manutenção de prédios, passarelas, calçadas, tampas e caixas de caixa de passagem e outros serviços relacionados a área de alvenaria. Grande parte das construções existentes no Campus são antigas e tombadas, necessitando constantes intervenções emergenciais nas áreas externas e no interior dos prédios, fator determinante para um volume grande de serviços. Executa serviços tais como: caixas de passagem, bases, calçadas, muros, confecção de tampas de caixa em concreto, e outras, também dá apoio aos eventos institucionais, realizando o transporte de mesas, cadeiras, painéis dentro do Campus

5.2.3. SEÇÃO DE HIDRÁULICA - SCHIDRA

Responsável pelos serviços de hidráulica e serralheria no Campus, tais como: instalação e manutenção de alambrados, portões, conserto e confecções de grades, manutenções de implementos e máquinas agrícolas, postes de iluminação, suportes dos holofotes, placas de identificação e trânsito, bicicletários, manutenção das redes hidráulicas e de abastecimento de água potável, bruta, rede de esgoto, limpeza de

calhas, condutores e dutos, limpeza de caixas d' água e telhados nos prédios e áreas de responsabilidade da PUSP-LQ. As redes hidráulicas existentes no Campus para o abastecimento de água potável, bruta e esgoto, por serem antigas, necessitam de intervenções constantes devido aos inúmeros vazamentos. A Seção também supervisiona serviços de empresas contratadas para os serviços de desentupimentos e manutenção das estações de tratamento de esgoto, juntamente com a Seção de Captação e Tratamento de Água.

5.2.4. SEÇÃO DE PINTURA - SCPINT

Responsável pela manutenção, recuperação e restauração da pintura em prédios, incluindo esquadrias metálicas e de madeira, preparo e assentamento de vidros em esquadrias, pintura de solo para sinalização de trânsito horizontal e vertical em vias do Campus, arte e confecção de faixas, cartazes e banners institucionais, apoio ao setor de Engenharia na descrição das tintas a serem aplicadas nas reformas dos prédios, confecção de placas indicativas para eventos, confecção e aplicação de adesivos em veículos oficiais, dentre outros, executa a instalação e retirada de banners, placas no Campus.

5.2.5. SEÇÃO DE MARCENARIA E CARPINTARIA - SCMARCA

Responsável pela manutenção de portas, janelas, batentes, guarnições, quadros de formatura, fechaduras, dentre outros, também executa a restauração de móveis centenários e históricos, assentamento de assoalho, rodapés, esquadrias em madeira e forros, conserto de cadeiras, desdobramentos de toras, tablados, rampas, montagem de barracas e em apoio aos eventos institucionais, auxilia na manutenção e limpeza de telhados. Esporadicamente confecciona móveis fora do padrão comercial, auxilia o transporte de móveis e outros bens dentro do Campus. Disponibiliza servidores ao Departamento de Ciências Florestais para auxílio em aulas práticas.

5.2.6. SEÇÃO DE CAPTAÇÃO E TRATAMENTO DE ÁGUA - SCCATRA

Responsável pela captação, tratamento e distribuição de água no Campus. Em 2021 foram captados aproximadamente 466.948,00 m³, dos quais foram tratados 364.188,00 m³ nas estações ETA I e ETA II com volume médio diário de 1.011,63 m³ e com média mensal de 30.349,00 m³, foram distribuídos também aproximadamente 102.749,00 m³ de água bruta captada para irrigação e abastecimento dos lagos. A Seção executa a manutenção preventiva e corretiva das tubulações, bombas, motores, dosadores de cloro e outros equipamentos que compõe o sistema de captação e tratamento de água, realiza análises diárias em laboratório próprio, acompanha e recebe as análises que são realizadas por laboratórios contratados. Como suporte a Divisão de Manutenção e Operação conta com um Engenheiro Químico que faz atesta os padrões verificando e avaliando as análises. Essas ações visam atestar a qualidade da água distribuída no Campus dentro dos parâmetros exigidos pelos órgãos controle, observando normas e procedimentos preconizados através da portaria Consolidação nº 5 de 2017 do Ministério da Saúde e CONAMA. A Seção também

supervisiona a manutenção da ETE’s, filtros de entrada e realiza a leitura dos hidrômetros de captação e de distribuição de água do Campus.

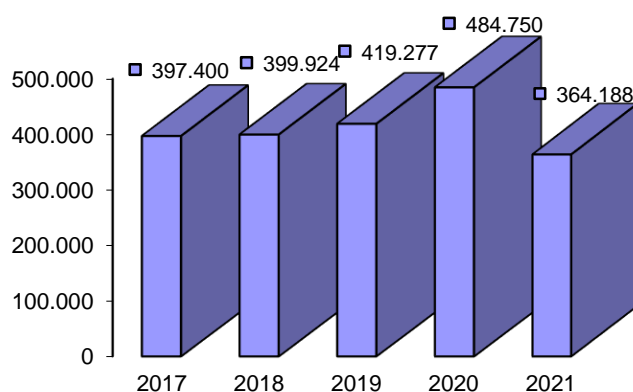


Figura 30: Comparativo do consumo de água tratada (m³) nos últimos 5 anos no Campus “Luiz de Queiroz”

Tabela 23 - Custo captação e tratamento de água no Campus “Luiz de Queiroz”

Captação e Tratamento	R\$
Custos básicos da água tratada/anual	431.757,51
Custos (se a água tratada fosse adquirida do SEMAE)	8.543.556,03
ECONOMIA	8.111.798,51

1. Quantidade mensal estimada e calculada em 30.349,00 m³ (dados de 2021 não incluso despesas com pessoal).
 2. Valor de cálculo apenas como comparativo indicado através de valores da tarifa do SEMAE em 2021, conforme divulgação de tarifas diário oficial do Município de Piracicaba – Resolução Ares- PCJ nº 377 de 23 de fevereiro de 2021.
- * Informações fornecidas pela SCCATRA (valor somente da água tratada, sem o lançamento do esgoto).

Aquisição de equipamentos, manutenção e outras atividades

- Aquisição de produtos químicos para o tratamento da água
- Aquisição de registros e união de pvc
- Aquisição de célula de condutividade(eletrodo)
- Aquisição de frascos de tiosulfato(Laboratório da Seção)
- Aquisição de frascos de Colillert(Laboratório de Microbiologia do LAN)
- Aquisição de placas de Petri(Laboratório de Microbiologia do LAN)
- A Aquisição de micropipeta aquisição de válvula de fundo de poço
- Aquisição de registros de gaveta
- Aquisição de comparador colorímetro para análise de cloro livre
- Manutenções osmose reversa – sanitização e troca de elementos(Laboratório Microb.do LAN)
- Manutenção das bombas KSB 15 cv, KSB 3 cv e KSB 150 cv

- Limpeza e desinfecção dos reservatórios: ETA I, ETA II e Elevado
- Limpeza e manutenção do reservatório de 01 milhão de litros
- Fiscalização dos serviços de manutenção da ETE's
- Acompanhamento da segunda etapa da obra de substituição da tubulação de água tratada e bruta do Campus
- Acompanhamento da obra de construção de 02 tanques de 500 mil litros ETA II

5.3. SERVIÇO DE OPERAÇÃO – SVOPER

É responsável por coordenar os serviços das seções: Transportes, Oficina de Manutenção e Serviços Gerais.

5.3.1. SEÇÃO DE TRANSPORTES – SCTRANS

É responsável pelas atividades de transporte de docentes e alunos dos cursos de graduação e pós-graduação para atividades didáticas externas, de dirigentes e servidores para atividades internas e externas, de materiais para almoxarifado, para área de cultura(músicos, feiras, teatros, coral, etc., de produtos agropecuários e de materiais diversos.

A Gestão Transportes é integrada com as unidades do campus. Com isso, os agendamentos de transportes são compartilhados entre as referidas unidades: PUSP-LQ/ESALQ, CENA e CeTI-LQ. Os motoristas são designados pela chefia do transporte da PUSP-LQ em escala única.

Tabela 24 – Veículos utilizados em número de viagens realizadas no período de 2017 a 2021

Viagens	2017	2018	2019	2020	2021
Ônibus/vans	312	294	153	38	00
Carros	215	420	537	200	201
Caminhões	57	45	33	23	20

Tabela 25 – Demonstrativo de viagens atendidas

Requisitante	Nº. de atendimentos
Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA)	08
Centro de Tecnologia da Informação “Luiz de Queiroz” (CeTI-LQ)	01
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”	200
Viagens Administrativas	08 (*)
Total	217

(*) não estão contabilizados os atendimentos realizados com veículo (motorista) escalado “LOCAL”.

5.3.2. SEÇÃO DE OFICINA DE MANUTENÇÃO - SCOFMAN

É responsável também pelo funcionamento do posto de combustível que, além do abastecimento dos veículos e máquinas agrícolas, gerencia o contrato de licitação de combustível anual, gerencia os Sistemas Frota/LINKBENEFICIOS de todas as Unidades do Campus "Luiz de Queiroz".

Tabela 26 – Ordens de Serviços elaborados no Sistema Frota

	2019	2020	2021
Benfeitoria	3	1	0
Corretiva	89	30	92
Corretiva de acidente	3	2	10
Garantia de fábrica	0	0	0
Garantia de oficina	4	0	3
Periódica	734	200	350
Preventiva	45	5	53
Total	878	238	508

Tabela 27 – Consumo interno de combustível da frota (em litros)

2019 (*)	Combustível	PUSP-LQ	ESALQ	DTI-IQ	CENA	UNID. EXT.	TOTAL
	Gasolina	5.230,29	3.047,42	0,000	0	0,000	8.277,71
Álcool	13.376,24	859,26	0,000	145,878	0,000	14.381,38	
Diesel	15.672,45	71.633,92	165,412	1.605,75	0,000	89.077,53	
Total	34.278,98	75.540,61	165,41	1.751,63	0,000	111.736,63	

2020	Combustível	PUSP-LQ	ESALQ	CETi-LQ	CENA	UNID. EXT.	TOTAL
	Gasolina	2.277,61	1.899,04	0	0,00	0	4.176,65
Álcool	2.199,44	70,16	0	0,00	0	2.269,60	
Diesel	9.778,43	40.873,63	286,26	25,84	0	50.964,16	
Total	14.255,48	42.842,83	286,26	25,84	0	57.410,41	

2021	Combustível	PUSP-LQ	ESALQ	CETi-LQ	CENA	UNID. EXT.	TOTAL
	Gasolina	2.847,22	2.918,56	0	0	0	5.765,78
Álcool	8.250,42	653,65	0	0	0	8.904,07	
Diesel	11.196,97	40.873,50	107,19	117,72	144,62	52.439,98	
Total	22.294,61	44.445,71	107,19	117,72	0	67.109,83	

(*) dados atualizados em relação aos divulgados anteriormente

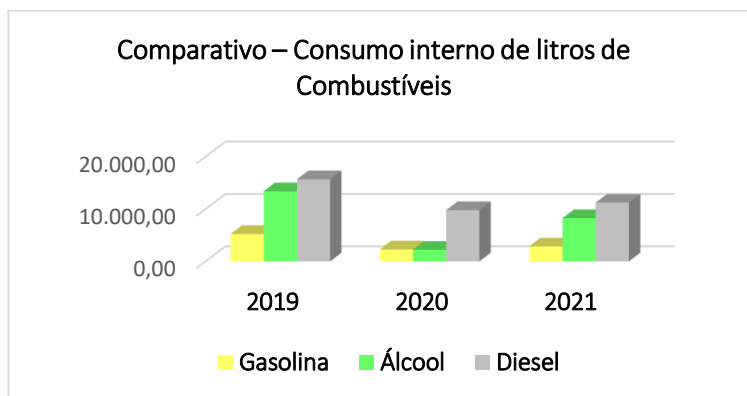


Figura 31 – Comparativo do consumo interno de combustível no período de 2019 a 2021

Outras atividades

- Pedidos, recebimentos e pagamentos inseridos no sistema e feito prestações de contas mensais à PUSP-LQ, ESALQ, CENA, CETI-LQ e UNIDADES EXTERNAS.
- 896 - Abastecimentos no posto da PUSP-LQ: 5.765,778 litros de gasolina; 8.904,072 litros de álcool e 52.439.983 litros de diesel. Total: 67.109,83 litros de combustíveis.
- Licenciamento, emplacamento, regularização e documentação dos veículos da PUSP-LQ, ESALQ, CETI-LQ, RUSP e unidades de São Carlos.
- Solicitação de melhorias na cobertura do Posto e no sistema de gerenciamento do Posto, troca das capas e adesivos para as bombas de combustíveis.

Valores gastos com abastecimentos externos LINK BENEFICIOS no ano:

Realizaram-se 616 abastecimentos, os quais implicam em conferência e emissão de relatórios para formalizar a requisição de pagamentos.

Abastecimentos realizados:

Gasolina: R\$ 1.902,22 - 337,963 litros

Álcool: R\$ 69.059,73 - 16.701,353 litros

Diesel: R\$ 169.837,73 - 37.074,648 litros

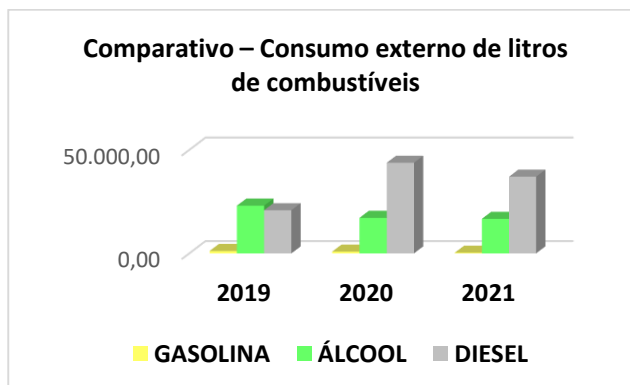


Figura 32 – Consumo externo de combustível no período de 2019 a 2021

6. DIVISÃO DO ESPAÇO FÍSICO – DVEF

A Divisão do Espaço Físico – DVEF, foi criada em janeiro de 2017, pela transferência dos Escritórios Regionais da Superintendência do Espaço Físico – SEF da Universidade de São Paulo, com o objetivo de descentralizar as atividades da SEF. A DVEF é responsável pela manutenção do Cadastro Físico e Geográfico das áreas do Campus, pelas contratações e aprovações pertinentes para reformas, adequações, ampliações de edifícios e, também, para os casos que tratem da Construção de Novos Edifícios, gerenciando assim todos os projetos e obras que se enquadrem nas Categorias A, B, C ou D, conforme Portaria GR 3925/2008.

Desenvolve as seguintes atividades:

- Planejamento e priorização de projetos junto às Unidades que compõem o Campus da USP de Piracicaba, abrangendo as Estações Experimentais de Anhembi, Anhumas e Itatinga e o Polo de Jaú;
- Coordenação da contratação ou desenvolvimento pelas equipes internas de todos projetos para reformas, adequações ou ampliações de edificações do Campus, colaborando no desenvolvimento de memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e cronogramas físico financeiros de obras, missão dividida com a DVMANOPER;
- Análise e aprovação de projetos terceirizados que envolvam qualquer reforma, adequação ou ampliação de edifícios do Campus;
- Fiscalização das obras pertinentes aos projetos aprovados, dividindo esta missão com a DVMANOPER;
- Celebração de termos de compromisso para realização conjunta de empreendimentos com as Unidades e demais Órgãos da USP (conforme disposto pela Portaria GR 3925/2008, detalhada pelo Ofício GR/CIRC/102/2008);
- Cobrança e verificação de “as built” das obras realizadas no Campus;
- Obtenção de licenças ambientais para as obras envolvidas em projetos sob sua supervisão ou, pertinentes e necessários a regularizações pendentes;
- Manutenção e atualização do Cadastro Físico de Área Construída e Territorial do Campus;
- Execução ou contratação de projetos para realização de sistemas de infraestruturas, tais como: viários (vias, calçadas, parques e praças); redes de água potável; redes de irrigação; redes de esgotos; drenagem de águas pluviais; redes elétricas e cabines de força;
- Intervenções externas para garantia de acessibilidade universal, como também, por verificar a conformidade das solicitações e dos projetos encaminhados pelas Unidades para os planos físicos do Campus;
- Participa ativamente das comissões internas do Campus assessorando a PUSP-LQ, ESALQ, CENA e Conselho Gestor.

Assim, assegurando o atendimento às unidades dentro das diretrizes de sua criação a DVEF executou as seguintes atividades:

Tabela 28 - Fiscalização de Obras/Serviços Realizados

Obra	Fiscal	Valor (R\$)
ETAPA 2 - Substituição das Redes de Águas Tratadas e para Irrigação e Execução de Novas Redes de TI para o Campus (continuação)	Eng. Valter	6.979.795,88
Reforma Lab. Biologia Molecular – BIOMOL (com prorrogações de prazo finalizado em fevereiro de 2021)	Engs. Tadeu/Valter	1.752.754,28
Construção do BLOCO 2 do Pavilhão de BIOENERGIA (Obra paralisada e aguardando reequilíbrio de custo)	Eng. Álvaro	4.038.668,24
ETAPA 2 - Reforma do Pavilhão Hugo de Almeida Leme – Maracanã (Obra com quebra de contrato por inexecução parcial – aguardando retomada)	Engs. Tadeu/Valter	1.756.582,79
ETAPA 2 – Substituição das redes de coleta e condução de Esgotos e Construção de Estações Elevatórias B e F (finalizada em maio de 2021)	Eng. Valter	2.133.465,36
ETAPA 1 – Reformas e Adequações (Acessibilidade) do Pavilhão de Horticultura da ESALQ	Eng. Tadeu/Valter	2.183.888,58
Novas Instalações para o Gado	Eng. Valter	7.812.570,93
Pavimento externo do Setor de Fisioterapia	Eng. Valter	118.187,18
Execução de novas redes de infraestrutura para Águas Tratadas, TI e Instalações de Prevenção e Combate à Incêndios - CENA	Eng. Álvaro	6.968.812,10
Execução de Muro de Arrimo em Gabião junto ao Campo Experimental do LFN	Eng. Tadeu	71.178,90
Execução de 05 Lixeiras	Eng. Valter	88.678,00
Acessibilidade do Jardim Sensorial do LZT	Eng. Valter	13.729,64
Construção de Barracão para Câmara de Crescimento junto ao CEBTEC	Eng. Tadeu/Valter	109.168,53
Substituição de Coberturas junto ao Prédio do CETILQ 02	Eng. Valter	380.735,29
Reforma do Depósito de Defensivos e Lab. de Precisão	Eng. Valter	25.334,37
Georreferenciamento do Campus e Unificação de Matrículas	Eng. Valter	829.555,90
Reforma do GFASP – Residência n° 638 da Alameda dos Alecrins	Eng. Tadeu/Valter	95.682,86
Reforma da Residência n° 640 da Alameda dos Alecrins	Eng. Tadeu	57.196,06
Execução de calçadas junto à Av. Comendador Pedro Morganti (Estrada do Monte Alegre)	Eng. Valter	188.376,63
Recapeamento da área interna do Portal (ETAPA 1)	Eng. Valter	199.549,05
Reforma dos Laboratórios 13 e 14 (Sala de Preparação e de Alunos) e 16 e 17 (laboratórios de Biologia Molecular) do Pavilhão de Nutrição Mineral - CENA	Eng. Álvaro	32.997,03

Continuação

Obra	Fiscal	Valor (R\$)
Construção de Escada de Emergência junto ao Pavilhão de Química Analítica - CENA	Eng. Álvaro	297.739,86
Execução de passeios e sinalização de solo – CENA	Eng. Álvaro	32.993,07
Construção do Prédio para a Seção de Proteção Radiológica - CENA	Eng. Álvaro	475.222,19
Construção de base para tanque de N2 - CENA	Eng. Álvaro	16.874,58
Construção do Pavilhão de Pesquisas - CENA	Eng. Álvaro	2.574.309,52
Demolição do Galpão de Ensaio de Metabolismo - LZT	Eng. Valter	14.838,43
Execução de contrapiso em Estufa Agrícola (Profa. Simone)	Eng. Tadeu	32.217,83
Pintura externa do Pavilhão Principal de Ciências Florestais	Eng. Tadeu	63.843,29
Manutenção de Calhas junto à Colônia Central	Eng. Tadeu	73.393,18
Reforma do Laboratório de Fertilizantes (Profa. Vanessa)	Eng. Tadeu/Valter	17.407,01
Reforma da DVEF (Construção de salas internas e fechamento externo em gradis metálicos)	Eng. Tadeu	83.365,93
Reforma e Adequação da Captação 2 do Campus junto ao Rio Piracicaba	Eng. Tadeu	765.897,23
Reforma e Adequação de Galpão para abrigar as Seções de Manutenção da PUSPLQ	Eng. Valter/João Paulo	1.227.993,73
Demolição da rampa para PPNEs da Casa Sede da Fazenda Areão	Eng. Tadeu	3.581,87

Tabela 29 - Elaboração ou Contratação e Fiscalização Projetos/Serviços

Obra	Fiscal de Engenharia	Valor (R\$)
Construção de Alamedado e execução de muro de arrimo em gabião junto ao Setor de Caprinos do LZT	Eng. Tadeu	227.901,54
Construção de base para tanque de Nitrogênio – CENA	Eng. Álvaro	3.103,21
Construção de Galpão para alojar as Seções de Manutenção - CENA	Eng. Álvaro	-----
Obras diversas 2021 - CENA	Eng. Álvaro	657.622,29
Pavilhão de Pesquisas (revisão para licitação da ETAPA 1) - CENA	Eng. Álvaro	3.147.261,41
Reforma de Salas junto ao Pavilhão de Nutrição Mineral de Plantas	Eng. Álvaro	34.664,61
Acessibilidade Pavilhão Principal de Entomologia	Eng. Valter (Terc.)	343.226,73
Acessibilidade para Biblioteca Central	Eng. Valter (Terc.)	846.088,96
Reparos nas Coberturas dos Pavilhões de Agricultura e Química	Eng. Tadeu	301.003,82
Demolição do Barracão de Ensaio de Metabolismo - LZT	Eng. Valter	16.509,64

continuação

Obra	Fiscal de Engenharia	Valor (R\$)
Construção de Domos Geométrico junto ao Museu "Luiz de Queiroz"	Eng. Tadeu	525.260,26
Execução de contrapiso em Estufa Agrícola (Profa. Simone)	Eng. Tadeu	35.421,60
Manutenção de calhas nos Pavilhões LAN 1 e LAN2	Eng. Tadeu	201.623,15
Manutenção em calhas da Colônia Central	Eng. Tadeu	33.583,15
Reforma e Adequação do Pavilhão de Zoologia para abrigar o Novo Pavilhão de Fitopatologia	Eng. Valter (Terc.)	10.126.128,56
Pintura externa do Pavilhão LAN1	Eng. Álvaro/Valter	720.032,22
Reforma e Adequação do Prédio Central da ESALQ	Eng. Tadeu (Terc.)	9.643.709,82
Reforma e Ampliação do Laboratório de Recepção de Amostras e Quiosque - LSO	Eng. Valter (Terc.)	455.474,77
Reforma da Residência nº 640 da Alameda dos Alecrins	Eng. Tadeu	66.680,96
Reforma do Laboratório de Fertilizantes (Profa. Vanessa)	Eng. Tadeu	15.442,10
Reformas junto ao Departamento de Genética da ESALQ – Laboratório de Citologia/Sala do Prof. do Baldin/Sala Prof. Roland Vencovsky	Eng. Tadeu	153.044,56
Reforma do Reservatório Elevado do LZT (Aviário)	Eng. Valter (Terc.)	103.552,79
Reforma da DVEF (Construção de salas internas e fechamento externo em gradis metálicos)	Eng. Valter	-----
Reforma e Adequação da Captação 2 do Campus junto ao Rio Piracicaba	Eng. Valter (Terc.)	32.950,00
Reforma e Adequação de Galpão para abrigar as Seções de Manutenção da PUSPLQ	Eng. Valter (Terc.)	33.200,00
Implantação de Ciclovias no Campus – ETAPA 1 – Al. Principal da entrada principal até o LCF	Eng. Valter	-----
Recuperação asfáltica do entorno da Colônia do Sertãozinho	Eng. Valter	-----
Recuperação asfáltica do entorno da Engenharia Rural (Revisão)	Eng. Valter	-----
Recuperação asfáltica do entorno da Entomologia (Revisão)	Eng. Valter	-----
Projetos para Pontos de Vivência no Campus seguindo projeto da SGA	Eng. Valter	-----
Projeto para novo DATACENTER do CETILQ	Engs. Valter/João Paulo	-----
Construção de Vertedouro junto à Barragem do Monte Olimpo	Eng. Valter/Tadeu	-----

Além dos serviços relacionados nas tabelas anteriores, a DVEF analisou cerca de 35 processos e protocolados, todos relacionados à obras, projetos, avaliações, análises, estudos e laudos diversos, sendo que os serviços relacionados nas tabelas anteriores não estão inclusos nessa quantia.

Todos os serviços realizados envolveram o desenvolvimento de levantamentos, estudos, projetos e elaboração de documentação técnica, onde sua grande maioria irá se constituir por documentação preliminar, as quais deverão embasar a contratação ou desenvolvimento interno de projetos e obras.

Como medida de melhor controle para autorização de obras, instituiu-se junto à ESALQ, CENA e CeTI-LQ, que os pedidos para compra de materiais para construção, a partir de 2017 fossem enviados para análise da DVEF a fim de evitar a realização de obras sem os devidos registros no Campus ou fora de conformidades, gerando muitas análises, sendo que, em função da Pandemia de COVID19 e a necessidade de afastamento de muitos trabalhadores, muitas aprovações se deram via e-mail, o que gera necessidade de ajustes no cadastro Técnico.

A DVEF, ainda dentro de suas premissas de atendimento e suporte às unidades do Campus, também recebe via e-mail solicitações para impressões diversas, o que ultrapassou a quantia de 1000 impressões em formatos maiores que A3 (297 x 420 mm), incluindo os de necessidade da própria DVEF para montagem de licitações diversas.

Também dentro de suas prioridades foram realizados levantamentos em mais de 20 edificações para atualização do Cadastro Técnico das áreas construídas e seus usos para o envio à SEF, o que ocorre anualmente em agosto, a fim de se promover a atualização dos dados que embasam o repasse de recursos para manutenção predial disponibilizados para as unidades no ano seguinte.

Conjuntamente à atualização de plantas prediais, foi desenvolvido trabalho para atualização da Planta Geral do campus e atualização das planilhas de áreas/uso das edificações (alterações até 2021).

Além dos serviços rotineiros que fazem parte do escopo de atendimento da DVEF, a Divisão ainda dá suporte técnico à DVMANOPER para as obras licitadas e para as mais diversas ocorrências diárias atendidas pelas suas seções referentes às manutenções prediais, de redes de infraestruturas e naturezas diversas relacionadas à construções e instalações.

7. SEÇÃO TÉCNICA DE INFORMÁTICA – SCINFOR

A Seção Técnica de Informática tem como escopo atender e prestar suporte aos usuários de informática, prover rede de dados, desenvolver o parque computacional, desenvolver o website, prover infraestrutura para os dispositivos de segurança, realizar a manutenção dos microcomputadores e periféricos da Prefeitura do Campus USP "Luiz de Queiroz". Seu quadro funcional conta com 01 Analista de Sistemas, 02 Técnicos de Informática e 01 Técnico de Manutenção de Redes. Atividades desenvolvidas durante o ano:

- Manutenção da página PUSP-LQ, atualização informações, normas, editais e formulários: em destaque a página web do serviço social com os novos editais de seleção, as atualizações da página UBAS com novas informações sobre a COVID e o site da transparência.
- Manutenção de microcomputadores, impressoras e nobreaks.
- Manutenção de rede e servidores da PUSP-LQ.

- Suporte a internet Eduroam. Suporte à internet sem fio da Casa do Estudante Universitário e da Vila Estudantil. Suporte ao link de rádio.
- Compra equipamentos de informática. Cadastro do bem na BEC, elaboração de memorial descritivo, cotação dos orçamentos, redação da justificativa e preenchimento da requisição de compra.
- Entrega de 33 microcomputadores, 24 notebooks, 22 dispositivos de informática para a PUSP-LQ. Seções atendidas: Restaurante, USP Recicla, Seção de Compras, DVMANOPER, Seção de Serviço e Operação, Expediente, DA, Materiais, Seção de transporte, Ginásio, DVATCOM, SEF, Parques Jardins, Gabinete, CCIN.
- Suporte a eleição através do sistema de votação eletrônica.
- Compra de licença de software para edição de vídeo, documentos e acesso remoto.
- Compra de teclado e mouse para reposição dos insumos de informática.
- Compra de licença de software microsoft office para os novos computadores. Pacote de software que inclui Word para edição de textos e Excel para edição de planilhas, Power Point para edição de apresentações.
- Aquisição de 03 Relógio Ponto no sistema IfPonto.
- Implementação e suporte ao sistema de TAG para controle de acesso de veículos no campus.
- Suporte ao sistema do posto de combustível interno da PUSP-LQ.
- Suporte ao sistema de auditoria e autorização de guias médicas diante a troca de tecnologia.
- Instalado suporte de wifi para a Casa do estudante para melhorar a visada do sinal de wifi nos quartos.
- Execução do serviço de site survey na Casa do Estudante para mapeamento da cobertura da rede wifi.
- Correção de falha de segurança.
- Conferência dos relatórios de consumo impressoras para encaminhamento.
- Suporte aos servidores de rede para a manutenção de rede.
- Suporte a internet da vila estudantil, com a quebra da fibra ótica foi necessário contratar serviço emergencial para reparo na mesma.
- Recuperação de imagem de câmeras de segurança e análise de conteúdo e disponibilização de imagens para a guarda universitária.
- Acionamento de garantia de microcomputadores e equipamentos de informática.
- Instalação QRCode CENA.
- Atendimento a funcionários aposentados para recuperação de acesso.
- Instalação do sistema de controle de acesso de veículos e pedestres por TAG, cartão e QRCODE.
- Memorial descritivo para compra de wifi e switch para guaritas e casa do estudante.

- Disponibilização de faixa de IP para monitoramento da rede de esgoto.
- Levantamento das câmeras emergências e alarmes no campus.
- Ligação da fibra ótica com a guarita principal entrada, guarita principal saída e novo portal.
- Suporte a pregão de compra de equipamentos de informática como notebooks.
- Análise de propostas das licitações.
- Migração para novo servidor web.
- Configuração da rede VoIP da PUSP-LQ.
- Elaboração de servidor de monitoramento dos dispositivos que estão ligados na rede.
- Atualização de projetos no gitlab.
- Suporte a implementação do sistema de rádio de comunicação Digital da guarda universitária.
- Fusão de fibra ótica guarita.
- Suporte à produção vídeo de final de ano e do prêmio excelência
- Suporte a elaboração do memorial descritivo do software de trilhas.
- Ligação de fibra ótica portão DVMANOPER, Portão de pedestres.
- Instalação de infraestrutura para as câmeras de LPR no acesso ao campus.
- Instalação rede privada interna (rede 100) para comunicação segura entre as unidades PUSP-LQ e SPPU
- Implantação do sistema hórus nas controladoras da entrada principal
- Instalação de câmeras de segurança.
- Administramos dando suporte e manutenção a rede de computadores da PUSP-LQ, UBAS, Odonto, SESMET e PG.

8.PROJETOS E/OU PROGRAMAS INOVADORES FOCADOS NA MELHORIA DA GESTÃO

8.1. PROGRAMA USP RECICLA E ATIVIDADES AMBIENTAIS DESENVOLVIDAS

O USP Recicla é um programa permanente da USP para educação ambiental e gestão compartilhada de resíduos, está vinculado as Prefeituras dos campi e atua com diretrizes da Superintendência de Gestão Ambiental da USP, da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010).

No campus de Piracicaba a implementação de suas atividades ocorre por meio de uma equipe técnica de 4 servidores da PUSP-LQ, sendo uma educadora, uma técnica administrativa, uma técnica para assuntos administrativos e um serviços gerais, que atua na coleta seletiva e no gerenciamento de resíduos do campus, 3 comissões nomeadas pela Portaria (GR. 5438/2011) das Unidades do campus, a saber: CENA, PUSP-LQ e ESALQ (cerca de 40 membros) e cerca de 12 estudantes bolsistas dos cursos de graduação da

ESALQ, sendo 10 estudantes com carga horária de 10 horas semanais com apoio da Pró-Reitoria de Graduação e 2 estudantes com bolsas de 20 horas semanais com recursos da SGA e também atua conjuntamente com mais 8 estagiários ligados ao Plano Diretor Socioambiental do campus.

O USP Recicla atua no desenvolvimento de atividades de gestão e gerenciamento de resíduos, apoio as ações socioambientais do campus, organização de eventos, implementação de projetos por meio do Programa Unificado de Bolsas da Graduação, palestras educativas para as disciplinas de introdução dos cursos de graduação, disciplinas de seminários para estudantes de pós-graduação, palestras para servidores do campus e para equipes de limpeza de serviços terceirizados.

Em 2021 devido a pandemia da Covid-19, as atividades continuaram sendo desenvolvidas em sua maioria, no formato on-line e diversas atividades foram reiniciadas de forma presencial a partir de outubro de 2021, seguindo todos os protocolos de biossegurança. A reunião semanal com estagiários foi mantida a fim de estimular trabalhos, acompanhar agenda de atividades e realizar a formação continuada dos estudantes vinculados ao Programa.

8.1.1. PRINCIPAIS PROJETOS DESENVOLVIDOS E APOIADOS PELO PROGRAMA USP RECICLA

a) Gerenciamento de resíduos sólidos do campus "Luiz de Queiroz"

As ações para gerenciamento de resíduos não cessaram, uma vez que equipes de laboratórios e prestadores de serviços continuaram desenvolvendo as atividades no campus. A coleta de materiais recicláveis foi mantida as segundas e terças no campus no primeiro semestre e foi retomada de forma contínua no segundo semestre de 2021.

Tabela 30 - Controle de recicláveis do campus

Mês/2021	Total de Recicláveis em kg
Janeiro	1900
Fevereiro	1054
Março	1610
Maio	1240
Junho	1805
Julho	1395
Agosto	1500
Setembro	1790
Outubro	3000
Novembro	2810
Dezembro	6506
Total	27.778

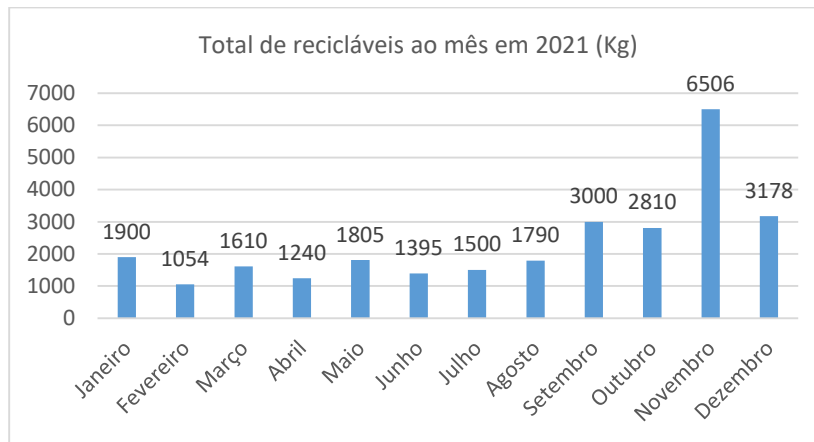


Figura 33: Quantidade de recicláveis domiciliares coletados no campus em 2021

Verifica-se que houve um aumento de 53% nos recicláveis gerados no campus, em relação ao primeiro ano de pandemia (2020), que reflete a gradativa retomada de atividades no campus.

Foram retomados os monitoramentos presenciais a partir de novembro de 2021, com visita a todos os prédios do campus, que estavam em funcionamento, com mapeamento da situação do gerenciamento de resíduos e de locais que precisavam de reposição de materiais, tais como coletores para recicláveis, caixas para coleta de papel entre outros.

Foi ainda retomado o treinamento para as equipes de limpeza de contratos terceirizado do campus, com a participação de cerca de 40 pessoas funcionários, divididos em três grupos respeitando as normas de distanciamento e as regras de biossegurança para prevenção a Covid-19.

b) Projeto de Minimização de Resíduos no Restaurante Universitário do Campus “Luiz de Queiroz”

Este projeto, iniciado em 2001 numa ação conjunta com a administração do Restaurante Universitário do Campus “Luiz de Queiroz”, Prefeitura do Campus e Programa USP Recicla visa a implementação do Programa de Minimização de Resíduos do Restaurante.

As ações desenvolvidas são: elaboração de material informativo sobre consumo sustentável; atividades de estímulo ao uso de canecas duráveis a comunidade universitária; pesagens de restos de alimentos tanto para tabulação de dados (pesagem interna), como para uma ação informativa e educativa com usuários do restaurante universitário (pesagem externa).

São realizadas frequentemente a formação dos funcionários prestadores de serviços para conhecimento e adequação ao projeto de minimização de resíduos, coleta seletiva e economia de recursos naturais.

Em 2021 com a pandemia o serviço do restaurante universitário atuou entregando marmitas prontas aos estudantes de graduação e pós-graduação, portanto não foram realizadas atividades

presenciais no restaurante. Foram enviados cartazes e informes sobre a limpeza e encaminhamento das embalagens de marmitas para reciclagem.

Foi desenvolvida também a Campanha para eliminação das sacolas utilizadas para embalar as marmitas servidas no restaurante universitário, com adesão da totalidade dos usuários, sendo realizada ação educativa e contagem regressiva para a abolição das mesmas. Em média, o número de usuários diários que retiram essas refeições é de cerca de 300 pessoas. Durante abril de 2020 e junho de 2021, o uso de sacolas para o transporte de marmitas gerou cerca de 84.000 sacolas, um valor muito alarmante que preocupou a todos. Devido a isso, o Programa USP Recicla com o apoio do Plano Diretor Socioambiental e da Prefeitura do Campus realizou uma campanha de intervenção para a abolição das sacolas descartáveis para o serviço de marmitex, que teve ótima adesão pela comunidade.



Figuras 34. Exemplos de cartazes elaborados para a campanha Eliminação do Uso de Sacolas Plásticas em função do fornecimento de marmitas pelo Restaurante Univeristário

Foram ainda retomadas as pesagens para acompanhamento dos resíduos gerados no preparo das marmitas, com apoio de dois bolsistas do Programa PUB, sob orientação do Prof. Carlos Vian/LES.

c) Projeto Moradias Sustentáveis do campus “Luiz de Queiroz”

Em 2021 foram realizadas lives, abertas à comunidade, com especialistas convidados em temas ambientais tais como: Climatização natural de ambientes com o arquiteto ambientalista Rodrigo Munhoz; Cozimentos com forno solar, com o especialista Nicolau Bussoloni, da Pleno Sol; entre outros.

Foram realizadas ainda e postagens nas redes sociais, embasadas em discussões entre o grupo e referenciais na literatura, sendo compostas por elementos visuais como imagens e textos que proporcionam uma melhor experiência de aprendizado ao público em geral.



Figuras 35 – Exemplo de tema abordado pelo projeto

d) Vivências em Educação Ambiental e Resíduos Sólidos

O Projeto “Vivências em Educação Ambiental e Resíduos Sólidos” é um dos que compõem o Programa USP Recicla, e é responsável por fazer a conexão entre a Universidade e as escolas e comunidade externa de Piracicaba e região, sendo assim, possui uma forte característica extensionista. O público-alvo do projeto são alunos e professores de escolas - em sua maioria públicas - mas também abrange o público geral externo e interno do Campus “Luiz de Queiroz” (alunos, funcionários etc), com intuito de formar cidadãos com ideias cada vez mais críticas e construtivas acerca da temática socioambiental, e que sejam capazes de compartilhar esse conhecimento com a comunidade onde estão inseridos.

O Projeto realiza práticas educativas com a temática socioambiental, visando contribuir na formação continuada para que os participantes sejam multiplicadores das boas práticas ambientais.

Para o ambiente virtual, esses encontros foram adaptados na forma de um curso intitulado “Educação Ambiental e Resíduos: Fortalecendo Ações Escola&Comunidade”. Sua organização, criação e desenvolvimento foram feitos em parceria com a Secretaria de Defesa do Meio Ambiente (SEDEMA) e Grupo Multidisciplinar de Educação Ambiental (GMEA), ambos de Piracicaba. Foram realizadas duas versões do curso em 2021, com 55 inscritos na primeira versão e 144 na segunda versão do curso, incluindo participantes de diversos Estados do Brasil e de outros países.



Figura 36. Cartaz de divulgação do curso realizado em agosto

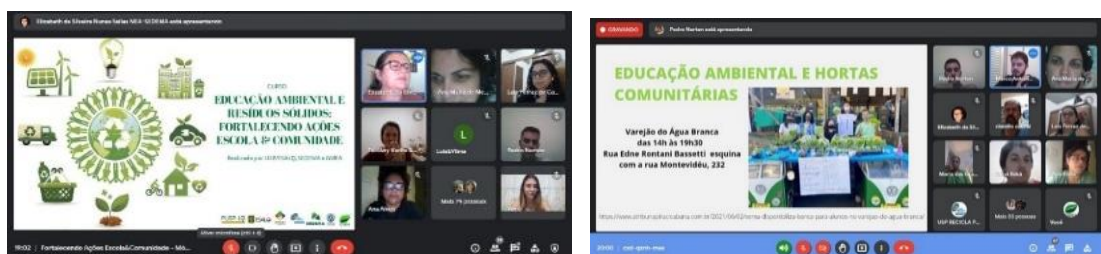
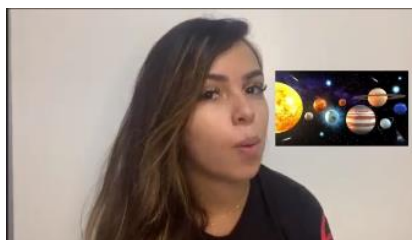


Figura 37. Exemplo de apresentação inicial do perfil dos participantes e encontro realizado durante o curso.

E) Compostando na creche: uma experiência para toda a família

O projeto orientado pelo Prof. Fernando Mendonça/LEB, em conjunto com a equipe do CCIIn, conta com apoio de duas estudantes vinculado ao Programa PUB. Em 2021 a equipe atuou em atividades voltadas a retomada da compostagem e no desenvolvimento de outros temas ambientais com personagens do folclore brasileiro. As estudantes elaboraram vídeos educativos para desenvolver a educação ambiental com crianças voltados aos temas: Cuca - abordando os 3R's e a importância do destino correto dos lixos; Curupira e a dengue; O ciclo da água, agentes polinizadores, entre outros.



Figuras 38 – Exemplos de atividades presenciais e vídeos educativos voltados ao Projeto

Além disso, teve o trabalho apresentando no I Congresso de Cultura e Extensão da USP: A cultura e a interação com a sociedade: desafios da universidade no século XXI" foi publicado.

f) Projeto Ybirá - valorização de resíduos de podas "Luiz de Queiroz"

O projeto iniciado em 2021, consiste no diagnóstico e classificação das madeiras oriundas das podas do campus para serem aplicadas na confecção de mobiliários para as áreas de bem-estar do campus, bem como para a produção de pequenos objetos de madeira que podem ser utilizados como brindes para a PUSP-LQ sob orientação da profa. Adriana Nolasco/docente sênior do LCF e bolsistas do Programa PUB.

Foram realizados modelos de desenhos técnicos para início da produção dos mobiliários. Os modelos iniciais foram desenvolvidos, sendo selecionados os seguintes para a primeira fabricação junto ao setor de marcenaria da Prefeitura do Campus.



Figuras 39: Logo do projeto e modelo selecionado para a primeira montagem dos móveis

h) Apoio ao CEPARA - Centro de Estudos para o Aproveitamento de Resíduos Agroindustriais

O Programa USP Recicla auxilia em questões administrativas e de articulação do grupo, além de auxiliar na implementação de projetos como: estudo sobre os impactos do ensacamento de folhas da varrição; compostagem de resíduos orgânicos alimentares do campus; organização de oficinas de compostagem para a comunidade (do campus e do entorno) e montagem da estrutura do projeto de gerenciamento de resíduos orgânicos para pequenos geradores do campus (copas dos setores e departamentos).

i) Apoio as atividades do Plano Diretor Socioambiental Participativo do Campus e ao Grupo de Regularização Ambiental e Fundiária do campus

O Programa USP Recicla apoia as Plano Diretor Socioambiental Participativo do Campus “Luiz de Queiroz” (PDS) com relação a supervisão de estagiários, rotinas de atividades, elaboração de relatórios e de capítulos temáticos do documento do Plano Diretor.

O Programa USP Recicla apoia no campus a implementação da política ambiental da USP (Portaria GR 7465/2018), que são: água e esgoto; fauna; energia; emissões de gases do efeito estufa; uso e ocupação territorial e áreas verdes, sustentabilidade na administração; normatização ambiental; resíduos sólidos, educação ambiental.

Em 26 de novembro de 2021 foi organizada e realizada uma reunião com a Promotoria Pública para encerramento do Termo de Ajustamento de Conduta, do Inquérito Civil 21/2003, com especialistas do campus, que contou com uma apresentação técnica e uma visita de campo para demonstrar na prática as ações realizadas.

O Campus “Luiz de Queiroz” demonstrou para o Ministério Público as obrigações assumidas no TAC e cumpridas 1) recuperação das áreas consideradas de preservação permanente; 2) implantação de sistema integrado gerenciamento de resíduos químicos; 3) implantação no campus sistema de tratamento de esgoto sanitário, além das demais ações educativas, de pesquisa, ensino e extensão que se desdobram ao longo dos anos no Campus.



Figura 40 - Reunião com dirigentes, especialistas e Promotoria Pública para encerramento do TAC IC 21/2003.

A reunião teve como encaminhamento a entrega de um relatório ocorrido em 09 de dezembro de 2021, que foi protocolado no Ministério Público para encerramento do referido TAC e por sugestão da Promotoria será realizado em 2022, um evento educativo demonstrando a sociedade o exemplo de ações ambientais desenvolvidas no campus, que podem servir como referência para outras instituições.

J) Apoio a Comissão de Mobilidade Sustentável do campus

Na realização de atividades educativas, semana de mobilidade sustentável, apoio a elaboração de documentos da Comissão e demais ações de sensibilização e mobilização sobre o tema da mobilidade, bem como a realização da Semana Integrada de Mobilidade, realizada em 2021 em conjunto com diversos grupos que atuam com mobilidade no município de Piracicaba.

k) Apoio no desenvolvimento das atividades da Semana de Recepção dos Ingressantes de 2021

Durante a semana do dia 12 a 14 de abril ocorreu a semana de recepção aos ingressantes da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, que ocorreu de forma 100% on-line, devido ao período de pandemia. O Programa USP Recicla atuou na orientação de estagiários para a organização da semana, no contato com os diversos serviços do campus e na organização e desenvolvimento de vivências ambientais que ocorreram durante a semana.



Figura 41 - Tema central da semana de recepção aos ingressantes 2021.

M) Participação nas atividades da Prefeitura Municipal de Piracicaba

O Programa USP Recicla participou de reuniões de trabalho com Comissão de Acompanhamento do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos do município de Piracicaba, que tem como objetivo realizar o monitoramento e a avaliação permanente da execução do PMGIRS pelos gestores, técnicos e sociedade civil e a adequação do mesmo às mudanças de cenários.

N) Organização de atividades na semana do meio ambiente

Com o objetivo de unificar e otimizar esforços, mobilizar pessoas e fortalecer as reflexões sobre as questões ambientais locais e globais, diversas instituições se organizaram para realizar de forma conjunta as semanas

integradas de meio ambiente de Piracicaba, que ocorreram entre os dias 31 de maio a 30 de junho de 2021, tendo a maioria das atividades no formato online e com algumas atividades presenciais.

As instituições que integraram a SIMAPIRA são Câmara Municipal e Escola do Legislativo, Prefeitura Municipal – SEDEMA, Centro de Comunicação Social, Rádio Educativa FM e Grupo de Trabalho Interdisciplinar sobre Fauna Silvestre, Grupo Multidisciplinar de Educação Ambiental, Comissão de Acompanhamento do Plano Municipal de Resíduos Sólidos, Grupos e Programas do campus “Luiz de Queiroz”/ESALQ/USP, FUMEP/EEP, Simespi, Acipi, Instituto Florestal/Fundação Florestal/Estação Experimental de Tupi, Grupo de Atuação Especial de Defesa do Meio Ambiente – GAEMA/MPSP, FATEP, SEMAE, Comdema, Projeto Corredor Caipira, Sodemap, Águas do Mirante, Cooperativa Reciclador Solidário, empresas e organizações do terceiro setor.

Para que o evento acontecesse foram realizadas várias reuniões com membros e representantes das instituições participantes. Todas as reuniões aconteceram de forma *online* pela plataforma Google Meet.

8.1.2. OUTROS EXEMPLOS DE ATIVIDADE ORGANIZADAS E REALIZADAS PELO PROGRAMA

Reuniões semanais com grupos de estudantes e projetos

Atualmente o Programa USP Recicla orienta cerca de 40 estudantes de todos os cursos de graduação da ESALQ, com apoio de docentes orientadores de temas ambientais pelo Programa Unificado de Bolsas – PUB da Pró-Reitoria de Graduação.

Participação no dia Mundial da Limpeza

A Prefeitura de Piracicaba, por meio da Secretaria Municipal de Defesa do Meio Ambiente (Sedema), articula as ações da 4ª edição do Dia Mundial da Limpeza, comemorado no mundo todo em 18/09. Universidades, grupos da sociedade civil e grupos de pessoas, de forma voluntária, realizam várias iniciativas em Piracicaba. Devido à pandemia pelo novo coronavírus, as ações aconteceram em sua maioria, forma on-line ou com pequenos grupos de pessoas, seguindo todos os protocolos sanitários recomendados. Não apenas a limpeza ambiental, também foram incentivadas ações de limpeza virtual, solidária e mental. O USP Recicla fez a sua participação enquanto equipe na forma de uma *live* que aconteceu no dia 16/09 pela plataforma do *Google Meet*. Intitulada “Dia Mundial da Limpeza: ações cotidianas que fazem a diferença”, a atividade contou com 26 participantes e aconteceu na forma de uma apresentação e roda de conversa onde todos os participantes compartilharam suas experiências e visões acerca do tema.



Figura 42. Captura de tela da atividade desenvolvida pelo USP Recicla para o Dia Mundial da Limpeza.

Mutirão para beneficiamento de composto orgânicos para atividades educativas

O USP Recicla, em parceria com a TE. Café, lanchonete terceirizada do Campus "Luiz de Queiroz", realiza a compostagem de todas as sobras de preparo e desperdício das refeições consumidas no local. No dia 29/06 foi peneirado e ensacado todo o composto que estava pronto com os resíduos coletados antes do período de pandemia. Foram ensacados 218 sacos de compostos, que foram distribuídos para a comunidade do campus, em palestras para serviços terceirizados, seguindo todas as normas e cuidados de prevenção ao novo coronavírus.



Figura 43. Estagiários realizando o ensacamento do composto no galpão do CEPARA.

- **Participação em palestras, eventos e disciplinas da ESALQ e de outras instituições.**
- **Palestra sobre coleta seletiva para servidores da Câmara Municipal de Piracicaba**

Realizada no dia 11 de junho, para cerca de 50 servidores da Câmara Municipal em comemoração à Semana de Meio Ambiente e para esclarecimentos sobre coleta seletiva e educação ambiental.

- **Palestra sobre "Resíduos " no XV Congresso de Ecologia do Brasil**

Nos dias 22, 23 e 24 de outubro de 2021 o Programa USP Recicla organizou e realizou uma Palestra denominada "Educação Ambiental e Resíduos Sólidos" - XV CEB 2021, para apresentação no XV Congresso de Ecologia do Brasil. A apresentação tinha o objetivo de inteirar melhor as pessoas acerca da destinação de resíduos e importância da educação ambiental dentro de sua rotina cotidiana. Ao longo da apresentação foram abordados temas relacionados aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU (ODS), Estilo de vida e relação com o consumo, Resíduos Sólidos (3Rs e Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos), Adequação e ações nas instituições e Instrumentos do PGRS. Foi realizada a gravação da palestra para disponibilizar no canal do USP Recicla no youtube, pois era uma exigência do congresso. Link da palestra: <https://www.youtube.com/watch?v=eTBJEPupyFE>

- **Apresentação presencial no Iº Encontro Conecta Rural Piracicaba**

No dia 25 de outubro de 2021 ocorreu o Iº Encontro Conecta Rural Piracicaba, evento que reuniu diferentes agricultores e organizações voltados a trabalhos rurais a fim de aproximar mais essas frentes de trabalho. O programa USP Recicla no encontro apresentou sobre o gerenciamento de

resíduos e a importância da compostagem no dia a dia. Foi realizada a distribuição de composto orgânico para os agricultores e kits que continham ecobags, camisetas, canecas reutilizáveis, livretos e adesivos informativos sobre educação ambiental.

- **Participação e organização na Carreta Itinerante em Piracicaba**

Nos dias 04/12 e 05/12 ocorreu o evento da Carreta Itinerante promovida pela Cultura e Extensão, com foco em saúde que contou com a participação do USP Recicla em conjunto com a Comissão Aedes, trazendo esclarecimentos sobre cuidados com resíduos e o papel do cidadão para a eliminação de criadouros do mosquito Aedes.



Figura 44 - Carreta Itinerante em Piracicaba: Saúde e Ciência.

- **Apoio as disciplinas de graduação**

Anualmente o Programa USP Recicla participa das disciplinas Vida Universitária e Cidadania, Ecologia, Introdução a Ciências Biológicas, Introdução a Gestão Ambiental, dentre outras a fim de contribuir para aprofundamento em sustentabilidade e envolver a comunidade de estudantes no protagonismo ambiental.

- **Palestra Universidade Estadual da Paraíba**

Atividade on-line realizada para apresentar as atividades educativas e de gestão ambiental no campus e compartilhar experiências com outras ações de extensão que ocorrem no Nordeste brasileiro.



Figura 45 – Divulgação on-line de atividade de extensão.

8.2. ATIVIDADES DE MONITORAMENTO E CONTROLE DO CARRAPATO-ESTRELA

A Região Sudeste do Brasil concentra cerca de 90% das notificações de ocorrência da Febre Maculosa Brasileira (FMB), doença de caráter infeccioso e agudo, causada pela bactéria *Rickettsia rickettsii*, no interior do estado de São Paulo transmitida ao ser humano pelo carrapato-estrela, *Amblyomma sculptum*. A região sudeste do país concentra a maior parte dos casos confirmados desta doença e o estado de São Paulo registra 90% dos casos desta região. Entre 2007 e 2021, foram confirmados neste estado 847 casos de FMB, dos quais 424 evoluíram para óbito. Cerca de 80% das confirmações se referiram a pessoas entre 20 e 69 anos de idade. No município de Piracicaba, a letalidade média naquele período foi de 59%.

No campus Luiz de Queiroz, de acordo com o uso dos espaços, periodicamente são atualizadas as áreas prioritárias quanto à vulnerabilidade para a presença deste vetor, visando a adoção de medidas preventivas reduzir a ocorrência da FMB.

Testes recentes de soroprevalência em hospedeiros do carrapato-estrela residindo nesse trecho do rio mostraram elevada circulação de *R. rickettsii*. Nos últimos 4 anos, com licenças estendidas pelo DeFau / Secretaria do Meio Ambiente do estado, foi iniciado um programa de Manejo Reprodutivo de grupos de capivaras do último trecho do ribeirão Piracicamirim dentro do campus Luiz de Queiroz com o intuito de evitar o nascimento de filhotes deste roedor. O objetivo do referido manejo foi diminuir a proliferação do patógeno no ambiente já que indivíduos adultos soropositivos de capivara não se re-infectam. A tendência desta estratégia é a de reduzir a transmissão da doença em usuários parasitados pelo carrapato, o que persistentemente ocorre, tendo em vista que seu controle usualmente não é feito nas matas ciliares. Em 2021, áreas fora das matas ciliares com elevados números do carrapato-estrela, colocando em risco a saúde das pessoas, corresponderam a 114,5 há, ou seja, 12,5% da área total do campus. Estas áreas compreenderam às seguintes partes do campus: Departamento de Zootecnia, 30%; Grupo de Trabalho Restauração Florestal das APP's, 5,6%; Departamento de Entomologia e Acarologia, 1,5%; CENA, 5,8%; Departamento de Ciências Florestais, 7,7%; Setor de Horticultura, 12%; Departamento de Biosistemas, 2%; Fazenda Sertãozinho, 16,9%; Fazenda Areão, 3,6%; e áreas de uso comum Restaurante dos Docentes, 4%; Museu e adjacências, 4,3%; e Complexo do Gramado Central, 6,8%.

Os hospedeiros primários do carrapato-estrela – ou seja, aqueles que permitem aos adultos do carrapato um repasto sanguíneo adequado para a fase reprodutiva são, principalmente, as capivaras, os equídeos e o gado de leite. Os hospedeiros secundários também importantes no ciclo biológico e dispersores do carrapato-estrela incluem principalmente os gambás (*Didelphis spp.*), cães e gatos errantes e urubus.

A capivara, que apresenta hábito semiaquático, é ativa predominantemente à noite, desempenhando papel fundamental na dispersão do carrapato-estrela e como fonte de inóculo de *R. rickettsii*. Embora em 2006 a prevalência de carrapatos nesta fosse de 100%, com abundância média de 2.680 carrapatos por capivara, dados recentes mostram que o grau de parasitismo reduziu em cerca de 87,7%, com cerca de 353 por

capivara (dados ainda não publicados), o que sugere uma evolução favorável no que se refere ao manejo geral deste vetor no campus.

Estratégia de priorização de áreas para ações preventivas

A análise periódica dos locais de parasitismo humano no campus permitiu mostrar que as áreas mais vulneráveis correspondam a uma fração da área total. Assim, áreas com baixa presença de seres humanos são em princípio classificadas como de baixa prioridade. As demais áreas são classificadas quanto aos níveis de risco, permitindo o estabelecimento de áreas prioritárias. Nas áreas de maior prioridade, ações preventivas são adotadas.

No processo de classificação de áreas, de fundamental importância são os conhecimentos sobre o ciclo da FMB e sobre a biologia do vetor, incluindo o entendimento de que este tem uma fase que ocorre sobre o hospedeiro (fase parasitária) e outra fora do hospedeiro (fase de vida-livre). O monitoramento do vetor na fase de vida-livre é de fundamental importância para sinalizam as ações a serem adotadas. Alguns aspectos sobre as principais etapas no manejo de carrapatos praticadas no campus nos últimos anos na ESALQ são apresentados a seguir.

A) Bioecologia dos organismos envolvidos

Os corpos de água representam pontos importantes na vida das capivaras, tais espaços compreendem lagoas, reservatórios, bebedouros ou rios. Os espaços mais vulneráveis são aqueles frequentemente visitados por usuários, principalmente contendo pastos sujos ou de piquetes com gramíneas para equídeos, pois estes espaços são usados pelas capivaras para o refúgio diurno e para a alimentação noturna, respectivamente. As ações reparadoras de matas ciliares do campus colaboram para diminuir o crescimento de gramíneas, e quando feitas em associação com a manutenção de alambrados, são consideradas eficientes a médio e longo prazo para o manejo das populações de capivaras, por consequência diminuindo a incidência de carrapatos e a ocorrência da doença. Este é um dos principais desafios enfrentados pelo campus da ESALQ nos últimos 15 anos.

B) Monitoramento do vetor de vida -livre

Este é um aspecto importante na classificação das áreas com ou sem infestação pelo carrapato-estrela. O monitoramento é feito no ambiente com o uso de duas técnicas de coleta: armadilhas de gelo-seco e pano de arrasto.

C) Monitoramento de carrapato-estrela parasitando hospedeiros primários domesticados

Esta prática tem possibilitado acompanhar a dispersão do carrapato-estrela, que em sua elevada especificidade de parasitismo na fase adulta, além da capivara é também observado abundantemente em equídeos e no gado leiteiro, o que sinaliza a conveniência do tratamento de piquetes para o controle de carrapatos de vida-livre em áreas onde são realizadas pesquisas por alunos e funcionários.

Ações preventivas para reduzir a incidência da FMB

As ações adotadas no Campus “Luiz de Queiroz” (ESALQ/USP) nos últimos 20 anos, ou seja, desde a constatação do primeiro caso de Febre Maculosa no citado campus compreendem várias medidas.

Os seguintes grupos de ações tem sido adotados.

1. Conscientização, considerado um grupo de ações de maior eficiência na prevenção, por tornar cada potencial enfermo em parceiro sempre alerta no combate à enfermidade e compreende: **Colocação de placas de alerta** nos pontos de maior incidência do carrapato-estrela; **Treinamento de alunos e outros setores do campus**, especialmente para os recém-ingressados; **Divulgação periódica na mídia local**, em textos curtos divulgados nos períodos em que historicamente têm ocorrido os maiores níveis de incidência.

2. Métodos físicos preventivos

a) Exclusão dos hospedeiros principais da doença e do vetor. Este método se refere usualmente à colocação de cercas no entorno de corpos d’água levando em conta o Código Florestal, para evitar a aproximação entre o ser humano e os hospedeiros principais do patógeno e do carrapato-estrela (capivara). Tendo em vista que os carrapatos se desprendem das capivaras quando estas estão caminhando, o que se busca com este método é eliminar a chance de que os carrapatos despendidos possam mais tarde subirem em pessoas que estejam passando pela mesma área em que antes as capivaras estiveram.

Os riscos são menores quando o que se busca é evitar que os locais usualmente frequentados pelas pessoas sejam visitados pelas capivaras. O estudo sobre a conveniência do emprego deste método e sua viabilidade legal deve ser feito por especialistas no assunto, que conheçam a legislação pertinente, no que se refere a proteção à fauna e limites de áreas de preservação permanente (APP).

b) Manutenção da vegetação rasteira em porte baixo. Este método vem sendo aplicado em áreas verdes abertas do campus ou adjacentes a APP’s, onde circulam hospedeiros primários e secundários. Trata-se neste caso de tornar a área inadequada para a sobrevivência do carrapato-estrela, que se mantém melhor em áreas cobertas pela vegetação rasteira ou pasto sujo.

3) Ações emergenciais de controle de vetores

Em áreas vulneráveis do campus e ao mesmo tempo passíveis de visitação por usuários, algumas ações são usualmente adotadas. Uma possibilidade de mitigação se refere ao uso de roupas protetoras adequadas (EPI - equipamento de proteção individual, usualmente macacão e botas, preferencialmente tratados com um produto repelente); outra possibilidade se refere ao tratamento do ambiente com carrapaticidas.

8.3. GRUPO DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL – GADE

O grupo de Adequação Ambiental (GADE) foi constituído em 2003, após a elaboração do Programa de Adequação Ambiental de 2001, tendo como objetivo cumprir o Termo de Ajustamento de Conduta (TAC)

de 2004, com o principal objetivo de restaurar áreas florestais em Áreas de Preservação Permanente (APP) e Reservas Legais (RL) do campus “Luiz de Queiroz” da Universidade de São Paulo.

O grupo atua na adequação ambiental do Campus, visando recuperar áreas degradadas e áreas com passivos ambientais, através de ações de restauração florestal, monitoramento de áreas, produção, manutenção e plantio de mudas, projetos de extensão, iniciações científicas e outras questões referentes ao contexto socioambiental.

Atualmente o grupo é coordenado pelo Professor Dr. Pedro Brancalion, vinculado ao departamento de Ciências Florestais. Atualmente o grupo conta com 13 alunos-membros. A sua sede está localizada na Colônia do Bananal dentro do Campus.

Durante as férias do início do ano, o grupo realizou atividades de manutenção das áreas novas de restauração. Para essa atividade, o grupo se organizou em fazer as devidas manutenções em ferramentas e equipamentos. No final do ano, realizou-se inventário de todas as ferramentas do GADE e seu estado de Conservação, como medida de planejamento para o próximo ano.

No mês de fevereiro foi realizado o manejo nas áreas chamadas de Genética Nova, Xuxo, Seringal e Estufa. Na primeira foi realizada roçagem e coroamento, nas demais áreas aplicou-se herbicida, seguindo as recomendações de uso dos mesmos.

As atividades presenciais do Grupo foram prejudicadas no primeiro semestre em decorrência da crise sanitária atual da COVID-19. Com o avanço da vacinação, as atividades presenciais retornaram com as devidas recomendações. Desta forma, retomaram as atividades nas áreas: Xuxo, Estufa e Genética Nova. Com exceção da área de Genética Nova, as demais foram concluídas.

As atividades de campo foram subdivididas de acordo com os projetos PUB – Programa Unificado de Bolsas que o grupo tem em andamento, portanto, houve campos do Projeto Fauna, que consistem em instalar e conferir câmeras trap que estão espalhadas pelas áreas em processo de restauração florestal do Campus. Os campos do Projeto Regenerantes consistem em monitorar parcelas das áreas de restauração do TAC. Para isso, foi necessária uma formação a fim de capacitar os integrantes do grupo a realizar a identificação e coleta de exsicatas. Os processos de identificação foram feitos com a ajuda do LERF.

Outras atividades

- Monitoramento do projeto: “Análise dos Processos Ecológicos em Áreas em Processo de restauração Florestal do campus: Monitoramento de Regenerantes”. Foram realizadas 14 parcelas, dentre as quais houve a conclusão das áreas: “Áreas Arena + Verdão” (3 parcelas) e “RES021 – Área XIBANCA + Abacaxi (5 parcelas), iniciando as parcelas da área – “RES037- Área Genética Velha” (2 parcelas).
- Formação teórica do grupo executada pelo Prof. Dr. Ricardo Ribeiro Rodrigues sobre restauração florestal.

- Apresentação do Projeto NewFor, pelo Prof. Pedro Brancalion, mostrando a possibilidade de realização de trabalhos em conjunto com o GADE.
- Participação na Semana de Recepção dos Ingressantes mostrando o trabalho de adequação ambiental desenvolvido no campus.
- Foram submetidos novos projetos ao PUB e o grupo obteve a aprovação das seguintes temáticas: Levantamento e Monitoramento da Fauna em Áreas de Restauração do Campus “Luiz de Queiroz”, Análise dos Processos Ecológicos em Áreas em Processo de Restauração Florestal do Campus: Monitoramento de Renegerantes; Manutenção e Monitoramento da Restauração Florestal para finalização da Adequação Ambiental do Campus “Luiz de Queiroz”, Implantação de projeto de restauração florestal em propriedade rural localizada em São Pedro – SP.

8.4. COMISSÃO TÉCNICA DE COMBATE AO *Aedes aegypti* NO CAMPUS “LUIZ DE QUEIROZ”

A Comissão Técnica de Combate ao Mosquito *Aedes aegypti* tem desenvolvido o plano de ação de combate ao Aedes com atividades voltadas ao monitoramento e medidas contra a proliferação de doenças como a Dengue, Zika Vírus, Febre Amarela e Chikungunya, bem como atividades educativas com a comunidade para prevenção às doenças e eliminação de criadouros do mosquito. Mesmo com a pandemia as atividades da Comissão foram realizadas e contaram com o apoio de dois bolsistas, sendo um do programa PUB e outro de estágio pago pela ESALQ. Dentre as atividades planejadas para o ano de 2021 foram realizados:

Vistorias de campo e coletas: Apesar dos períodos com maior restrição no acesso ao campus, a comissão realizou vistorias nos departamentos e setores das Unidades e nas dependências dos mesmos. Os agentes de combate realizaram vistorias em seus departamentos/setores e, posteriormente, fizeram o preenchimento das fichas para o banco de dados da comissão. Foram realizadas periodicamente coletas em locais com água parada e presença de larvas, para posterior identificação de espécie em laboratório e a eliminação da água/criadouro.

Reuniões Mensais da Comissão: Foram realizadas reuniões remotas mensalmente com a Comissão, para que a comissão e estagiários pudessem expor demandas, dúvidas e problemas encontrados durante suas atividades locais e soluções de procedimentos.

Mutirão de Limpeza do campus: Com o objetivo de eliminar/retirar os criadouros do mosquito nas áreas dos Departamento/Setores e áreas comuns do campus, a Comissão Técnica de Combate ao *Aedes aegypti* no campus "Luiz de Queiroz" realizou no dia 26 de outubro de 2021, das 7:30 às 11:30, o Mutirão de combate ao Aedes no campus “Luiz de Queiroz”. A atividade contou com a participação de 45 servidores das Unidades do campus. A abertura oficial foi realizada pelo Prefeito do campus e por representantes da Secretaria Municipal de Saúde, que abordaram sobre a necessidade de mobilização e ações de combate ao mosquito.



Figura 46 - Abertura mutirão de limpeza com autoridades locais e da Secretaria Municipal de Saúde



Figura 47 – Principais tipos de criadouros encontrados durante o mutirão de limpeza do campus.

Participação na Carreta Itinerante

Piracicaba recebeu, entre os dias 4 e 5 de dezembro, o “USP na Comunidade”, projeto da Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária (PRCEU), da Universidade de São Paulo (USP). O evento foi coordenado pela Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq/USP), com apoio da Prefeitura do campus, em parceria com a Prefeitura Municipal de Piracicaba.

Instalada no espaço da Estação da Paulista, a carreta da USP "Saúde e Ciência" atendeu cerca de 750 pessoas durante os dois dias do evento. No módulo destinado às ações da saúde da população, foram disponibilizados exames de pressão arterial, diabetes, HIV, Sífilis e Hepatites B e C. Paralelamente, nos módulos com serviços de orientação à comunidade piracicabana, foram disponibilizadas instruções sobre transmissão, prevenção e profilaxias da febre maculosa e dengue, além de como fazer uma horta em casa, o que plantar e como cuidar das plantas.

Abordou-se também ao longo do evento, a necessidade da conscientização sobre a Dengue. Nosso objetivo foi dialogar com as pessoas e alertar o público sobre a prevenção contra a enfermidade, mostrar ações de combate ao mosquito Aedes e cuidados com os resíduos gerados no dia a dia. Realizamos ações educativas para demonstrar o ciclo reprodutivo, fases do mosquito, como reconhecer e diferenciar o mosquito, a maneira correta do descarte de resíduos que se realizados do modo correto elimina a possibilidade de criadouros no local, mostramos os danos causados à saúde, além do papel fundamental do cidadão para evitar a propagação do mosquito. A dengue precisa ser combatida e os visitantes do nosso estande entenderam esse propósito.



Figura 48 – Equipe envolvida na execução do projeto carreta itinerante sobre controle de Aedes e Resíduos

9. OUVIDORIA DO CAMPUS

Ouvidor: **Prof. Dr. Klaus Reichardt** - Prof. Senior CENA/USP

A Ouvidoria do Campus de Piracicaba faz parte da Ouvidoria de Serviços Públicos da Universidade de São Paulo foi instituída através da Resolução USP - 4.827 de 29 de março de 2001, em cumprimento ao disposto na Lei 10.294 de 24 de setembro de 1999, regulamentada pelo Decreto 44.074 de 1 de julho de 1999 com a incumbência de avaliar a procedência de sugestões, reclamações e denúncias de natureza administrativa, encaminhando-as às autoridades competentes, visando a:

- Melhoria dos serviços;
- Correção de erros, omissões, desvios ou abusos na prestação dos serviços;
- Apuração de atos de improbidade e de ilícitos administrativos;
- Prevenção e correção de atos e procedimentos incompatíveis com o direito à informação e à qualidade na prestação dos serviços, na forma da lei;
- Proteção dos direitos dos usuários.

Os atendimentos ao público são realizados no 1º andar da Seção de Práticas Esportivas – SCPRAES do Campus “Luiz de Queiroz”.

A maioria das consultas são solicitadas pelo e-mail ouvidoria.lq@usp.br (divulgada na página da ESALQ) e pelo telefone (19) 3429-4105.



Figura 49 – Localização da Ouvidoria do Campus: 1º andar do SCPAES

Devido a Pandemia os serviços foram interrompidos em 20/03/2020, assim a demanda foi pequena e não houve atendimento de maior gravidade, que implicasse em providencias mais determinantes, ou que precisassem de comunicação com a Ouvidoria Central da USP.

Em 2021 a Ouvidoria do Campus de Piracicaba teve uma redução substancial dos atendimentos devido a Pandemia de COVID-19. Os principais atendimentos foram via E-mail com servidores relatando problemas e dúvidas sobre as atividades no Campus e outros assuntos que na maioria foram resolvidos de imediato. Não houve atendimento de maior gravidade, nem entrevista que implicasse em providências mais determinantes, ou que precisassem de comunicação com Ouvidoria Central da USP.

Da totalidade dos e-mail's recebidos, (de 2 a 5 por dia), apenas 28 exigiram providências de pequeno alcance.

- **Atendimentos realizados: 43, sendo:**

- Internos: 35
- Externos: 08

- **Tipos de atendimentos: 43, sendo:**

- e-mail: 28
- telefônico: 15
- entrevista: não houve

10. EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Tabela 31- Despesa Empenhada por Embasamento Legal

Embasamento	Valor (R\$)	Porcentagem
Adiantamento	674.200,66	3,549%
Auxílio Financeiro a Alunos (Bolsas)	1.528.000,00	8,045%
Concorrência	1.328.813,73,00	6,996%
Convite	545.954,66	2,874%
Diárias	4.616,36	0,024%
Dispensa de Licitação	397.787,02	2,094%
Multas de Trânsito	156,18	0,001%
Pregão	12.469.104,03	65,646%
Tomada de Preços	2.045.965,65	10,771%
Total	18.994.598,29	100%

Tabela 32 - Despesa Empenhada por Grupo Orçamentário em 2021

Grupo	Descrição	Valor (R\$)	Porcentagem
066.000	Básica	1.621.900,21	8,539%
066.001	Manutenção de Edifícios	1.108.616,65	5,836%
066.002	Equipamentos de Segurança	109.035,57	0,574%
066.003	Equipamentos Diversos e de Informática	254.101,04	1,338%
066.004	Treinamento de Servidores	116,36	0,001%
066.005	Utilidade Pública – Água	417.033,07	2,196%
066.008	Restaurante	880.820,46	4,637%
066.031	Serviços de Limpeza, Vigilância e Portarias	8.519.687,58	44,853%
066.052	Programa USP Eficiente 2021	798.778,57	4,205%
066.103	Heranças Vacantes	339.505,07	1,787%
066.128	Infraestrutura Externa de Campi e Unidades	136.196,96	0,717%
066.169	Programa de Gestão Ambiental	138.673,87	0,730%
066.175	Plano Plurianual de Obras	1.329.604,27	7,000%
066.180	Assistência Médica e Odontológica	34.416,04	0,181%
066.222	Bolsas de Estudo – Política de Permanência e Formação Estudantil	1.528.000,00	8,045%
066.231	Manutenção de Sistema Viário	709.881,10	3,737%
066.239	Manutenção de Áreas Externas	348.534,91	1,835%
066.259	Despesas com Transportes	698.999,83	3,680%
066.261	Manutenção e conservação de veículos do pool	20.696,73	0,109%
Total		18.994.598,29	100%

Tabela 33 - Distribuição por Natureza das Despesas em 2021

Natureza das Despesas	Valor (R\$)	%
Licitada	16.389.838,07	86,29%
Não Licitada	1.076.760,22	5,67%
Auxílio Financeiro a Alunos (Bolsas)	1.528.000,00	8,04%
Total	18.994.598,29	100%

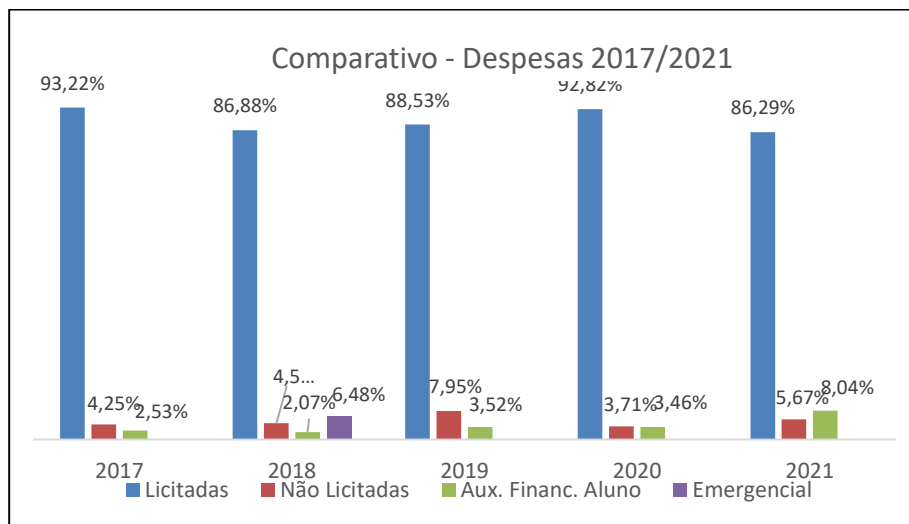


Figura 50: Comparativo: Despesas Licitadas X Não Licitadas (Período 2017/2021).

ANEXOS

Anexo I – Publicações ao longo do ano do FIQUE LIGADO

PUSP-LQ- REFRESCQUE-SE NO VERÃO
Totens aspersores de água foram instalados em áreas de uso público



Os trajetos feitos no campus agora podem ser mais refrescantes. A PUSP-LQ instalou totens aspersores, que também serão utilizados para divulgação de informações educacionais sobre o campus. Esses equipamentos integram as áreas de bem-estar que estão sendo instaladas.

Imagens: F. Gili

PUSP-LQ- BRINQUEDOS P/A O CCIN
CCIN recebe novos brinquedos



Mês de Outubro lembra criança, que recorda brinquedos. Assim a nossa creche, CCIN, recebeu novos brinquedos para alegrar a vida da criança, que foram adquiridos com recursos captados pela Profa. Tsai.

Imagens: K. Bore

PUSP-LQ- ENERGIA LIMPA E RENOVÁVEL
O uso de energia solar para carregamento de baterias



Para estimular o uso de fontes de energia limpa no campus, e contribuir para educação ambiental da comunidade, foram instalados totens com placas para captação de energia solar, para carregamento de baterias de pequenos aparelhos eletrônicos dos usuários do campus.

Imagens: F. Gili

PUSP LQ-PASSARELA DE ANIMAIS
A obra está finalizada na Avenida Pedro Morganti



As passagens superiores de fauna evitam atropelamentos, permitindo a movimentação segura de animais que vivem nas árvores por cima das estradas, a exemplo de macacos e ouriços-caixeiros.

PUSP LQ-MENÇÃO HONROSA
Maior economia de água, e colheita de alface aos 42 dias



A pesquisa sobre Gestão Hídrica em Pequenas Propriedades, foi desenvolvida pelos colegas: Eng. Jair S. Silva Pinto, Téc. Luis C. Camargo e Prof. Sergio N. Duarte. Foi premiada no XLIX Congresso Bras. Eng. Agrícola.

Imagens: Anderson S. Gili

PUSP-LQ- RECADASTRAMENTO DE ÁRVORES
Recadastramento une ensino, pesquisa, extensão e gestão



Nossas árvores passam por recadastramento! O propósito é atualizar as informações para o seu manejo, avaliação de cada indivíduo e prevenir riscos de queda. Recebem placas QR Code, que permite conhecer mais sobre cada uma. O trabalho é realizado pelo Lab. de Silvíc. Urbana/LCF, com apoio da PUSP-LQ.

Imagens: USP/REBIOEA

PUSP LQ-NOVOS RESERVATÓRIOS
Sistema trata hoje 1 milhão de litros de água por dia



Está em fase final de conclusão pela Prefeitura do Campus, a construção de mais dois reservatórios de água com capacidade de 500.000 litros cada, que elimina a dependência de abastecimento do sistema público municipal.

Imagens: Valter Milanez

PUSP LQ-REFORMA SCPRAES
Prefeitura do Campus investiu na remodelação do setor



A Seção de Práticas Esportivas, SCPRAES, recebeu reformas importantes: Pintura da quadra de tênis, instalação de gradis de proteção, estacionamento e reforma dos antigos paredões; tudo pronto para recebermos os nossos alunos.

Imagens: Gili J. Silvio

PUSP LQ-FROTA RENOVADA
Cada veículo percorre o equivalente a duas voltas e meia ao globo terrestre.



A PUSP LQ recebeu diversos veículos novos para uso do Campus. A modernização da frota acontece, quando o veículo atinge uma quilometragem de 100.000 km.

Anexo II – Comissões designadas pela PUSP-LQ e pelo Conselho Gestor do Campus "Luiz de Queiroz"**Tabela 34 – Membros da Comissão Técnica Permanente de Controle e Prevenção da Febre Maculosa Brasileira no Campus "Luiz de Queiroz"**

Nome	Lotação
Prof. Dr. Gilberto José de Moraes -	Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" – USP
Prof. Sila Carneiro da Silva	Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - USP
Dr. Adriano Pinter dos Santos	Superintendência de Controle de Endemias – SUCEN
Dr. Carlos Alberto Perez	Consultor externo especialista no manejo do carrapato estrela
Prof. Flávio Augusto Portela Santos –	Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" – USP
Presidente	
Dra. Eliane de Carvalho Silva	Centro de Controle de Zoonose de Piracicaba
Dra. Regina Lex Engel	Centro de Controle de Zoonose de Piracicaba
Prof. Ricardo Ribeiro Rodrigues	Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Josenilton Luis Mandro	Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - LZT
Dra. Monicque Silva Pereira	Coordenadoria de Biodiversidade e Recursos Naturais - Sistema Ambiental Paulista - Governo do Estado de São Paulo
Dra. Camila Matias Goes de Abreu	Coordenadoria de Biodiversidade e Recursos Naturais - Sistema Ambiental Paulista - Governo do Estado de São Paulo
Dra. Aurea Maria Oliveira Canavessi	PUSP-LQ
Marianna RicciardiCury	SEDEMA – Prefeitura Municipal de Piracicaba
Darci Moraes Barros Battesti	UNESP
Taisi Bech Sorrini	Representante Discente – PPG - LCF
Caio Macret Gomes	Representante Discente – PPG - LZT
Prof. Thiago Libório Romanelli	Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" – USP
Erreinaldo Donizeti Bortolazzo	Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" – LPV
Horst Bremer Neto	Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" – USP
Cláudio Roberto Segateli	Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" – USP
Profa. Sônia Maria Stefano Piedade	Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" – USP
Manuel Antonio Chagas Jacinto	EMBRAPA –
Prof. Marcelo Bahia Labruna	FMVZ USP
Dr. Tufi Chalita	Unidade Básica de Saúde de Piracicaba – USP
Celso Eduardo de Souza	SUCEN
Adibe Luiz Abdalla	CENA
Silvana Back Franco	DEFAU

Tabela 35- Membros da Comissão de Recursos Hídricos do Campus

Membro	Lotação
José Carlos Ferreira	DVMANOPER
Prof. Fernando Campos Mendonça	LEB/ESALQ
Claudio Roberto Segatelli	LGN/ESALQ
João Paulo da Silva	DVMANOPER
Jair Sebastião S. Pinto - Secretário	PUSP-LQ
Prof. Plínio B. de Camargo - Presidente	CENA
Valter Antonio Milanez	DVEF/PUSP-LQ
Luiz Fernando Gomes	SCCATRA

Tabela 36 - Membros da Comissão de Mobilidade Sustentável do Campus

Membro	Lotação
Prof. Ciro Abudd Righi - Presidente	LCF/ESALQ
Prof. Hudson Wallace Pereira de Carvalho	CENA
Márcia Cristina Guidi Ganzella	SVOPER/PUSP-LQ
Ana Maria Meira de Lello	USP RECICLA
Roberta Helena Fiorotto Rodrigues Bacha	PUSP-LQ
Sônia Maria Mendes Fiore	DVATCOM/PUSP-LQ
Valter Antonio Milanez	DVEF-66
José Antonio Alves	Sup. Prevenção e Proteção Univ.
Victoria Saldanha	Acadêmica em Gestão Ambiental

Tabela 37 - Membros da Comissão de Áreas Verdes e Patrimônio Histórico

Membro	Lotação
Profa. Claudia F. M. Mattiuz- Coordenadora	LPV/ESALQ
Prof. Demóstenes Ferreira da Silva Filho	LCF/ESALQ
Prof. José Lavres Júnior	CENA
Prof. Pedro Henrique Brancalion	LCF/ESALQ
Marco Antonio Ferreira Perencin	SVAVMA/PUSP-LQ
Maria Estela Trimer de Oliveira Bigotto	PUSP-LQ
Valter Antonio Milanez	DVEF- PUSP-LQ

Tabela 38 - Membros do Programa de Ação em Saúde no Campus "Luiz de Queiroz"

Membro	Lotação
Vera Lucia Martinez Vieira - Coordenadora	UBAS
Dr. Tufi Chalita	UBAS
Alexandre José Tranquilin	CENA
Marília Ribeiro Garcia Henyei	CENA
Erica Hitoma Narazaki	CSCRH-LA-01
Márcia Games Marcondes Veiga	CeTI-LQ
Paulo Roberto Latanze	SESMT
Rosemeire Ap. Mellega Checa Leite	SVCONT/ESALQ
Sônia Maria Mendes Fiore	DVATCOM/PUSP-LQ
Beatriz Bortoletto da Costa	DA/PUSP-LQ
Ivete Aparecida Steffe	ATAD/ESALQ
Profa. Maria Elisa de Paula E. Garavello	LES/ESALQ

Tabela 39 - Membros da Comissão Técnica Permanente de Combate ao Mosquito *Aedes aegypti*

Membro	Lotação
Aloísio Bispo dos Santos	SESMT
Ana Maria de Meira	USP Recicla
Beatriz Bortoletto da Costa	DA-66/PUSP-LQ
Marcia Games Marcondes Veiga	CeTI-LQ
Josenilton Luis Mandro	LEA/ESALQ
Paula Alessandra Bonassa Pedro	LEB/ESALQ
Prof. Pedro Takao Yamamoto	LEA/ESALQ
Márcio Eiiti Kaneko (Coordenador)	CeTI-LQ
Joaquim Everaldo Martins dos Santos	CENA
Maria Clara Georgette	Acadêmica/Eng. Florestal Acadêmico/Eng. Flor e
Douglas Ribeiro Valentim	Agronômica
Johny Guerra	Acadêmico/Eng. Agronômica

Tabela 40 - Membros da Comissão de Ocupação de Infraestrutura do Campus "Luiz de Queiroz"

Membro	Lotação
Prof. Flávio Augusto Portela Santos (Coordenador)	LZT/ESALQ
Prof. Helder Louvandini	CENA
Profa. Tsai Siu Mui	CENA
Prof. Ricardo Victória Filho	LPV/ESALQ
Vera Marli Caro	ESALQ/ATFN
José Carlos Ferreira	DVMANOPER/PUSP-LQ
Valter Antonio Milanez	DVEF/PUSP-LQ
Roberta Helena Fiorotto Rodrigues Bacha	PUSP-LQ
Moysés Simão	CENA

Tabela 41 - Membros da Comissão Técnica de Gestão Ambiental do Campus "Luiz de Queiroz"

Membro	Lotação
Prof. Miguel Cooper (coordenador)	LSO/ESALQ
Ana Maria de Meira de Iello	USP Recicla
Arthur Roberto Silva	ESALQ (Serv. de Gerenc.Amb. e Resíd. Quím.)
Prof. Carlos Eduardo Pellegrino Cerri	LSO/ESALQ
Prof. Ciro Abbud Righi	LCF/ESALQ
Prof. Carlos Eduardo de Freitas Vian	ESALQ/LES
Glauco Arnold Tavares	Sc. Téc. de Gerenciam. e Tratam. de Resíduos/CENA
Erreinaldo Donizeti Bortolazzo	LPV/ESALQ
João Carlos Teixeira Mendes	LCF
Claudio Roberto Segatelli	LGN
Profa. Katia M. P. M. de B. Ferraz	LCF/ESALQ
Prof. Ricardo Ribeiro Rodrigues	ESALQ/LCB
Prof. Plinio Barbosa de Camargo	CENA
Roberta H. Fiorotto Rodrigues Bacha	PUSP-LQ
Prof. Silvio Frosini de Barros Ferraz	LCF/ESALQ
Prof. Thiago Libório Romanelli	LEB/ESALQ
Valter Antonio Milanez	DVEF/PUSP-LQ

Tabela 42 - Membros da Comissão de Apoio à Vila Estudantil do Campus "Luiz de Queiroz"

Membro	Lotação
Profa. Sandra Helena Cruz	LAN/ESALQ
Profa. Catarina Barbosa Careta	LES/ESALQ
Prof. Carlos Eduardo de Freitas Vian	LES/ESALQ
Profa. Vania Galindo Massabni	LES/ESALQ
Anna Laura Lima Figueredo	representante discente da graduação
Eliana Maria de Souza Pacheco Valsechi	DVATCOM/PUSP-LQ
Solange Calabresi do Couto Souza	DVATCOM/PUSP-LQ

Tabela 43 - Membros do Conselho Consultivo da Casa do Estudante Universitário do Campus "Luiz de Queiroz"

Membro	Lotação
Prof. Carlos Eduardo de Freitas Vian	LES/ESALQ
Profa. Vania Galindo Massabni	LES/ESALQ
Eliana Maria de Souza Pacheco Valsechi	DVATCOM/PUSP-LQ
Solange Calabresi do Couto Souza	DVATCOM/PUSP-LQ

Tabela 44 - Membros da Comissão Permanente de acidentes de veículos e infrações de trânsito

Membro	Lotação
Fabio Kenji Nagatomi Fukuoka	ATAD-11
Fabio Augusto Bazanelli	LCB
Luíz Claudio Paladini	CENA
Marcia Cristina Guidi Ganzella (coordenadora)	SVOPER
Paulo Paes Menezes Junior	SCTTRANS
Carlos Humberto Rodrigues (suplente)	SCOFMAN
Caciara Cristiane Barbosa Taba (suplente)	CENA
Jônatas Ayumi Susuki (suplente)	SCTTRANS
Renato Frota de Souza Jr.	ESALQ

Tabela 45 - Membros da Comissão Setorial do Sistema de Arquivos da USP – SAUSP

Membro	Lotação
Claudinei Antonio Ferreira - Presidente	SCEXPED/PUSP
Erica Hitoma Narazaki	SCPES/PUSP-LQ
Daniel Felipe de Camargo Franco	DA/PUSP-LQ
Maria Estela T. de Oliveira Bigotto	PUSP-LQ
Roberta H. F. R. Bacha	PUSP-LQ

Tabela 46 - Membros do Grupo de Adequação Ambiental do Campus "Luiz de Queiroz"

Membro	Lotação
Prof. Pedro Henrique S. Brancalion - Orientador	LCF/ESALQ
Prof. Ricardo Ribeiro Rodrigues Vice-coordenador	LCB/ESALQ
Ramon Garrido Henriques	Coordenação Acadêmica/Eng. Flor. E Agron.
Camille Castaldo Neiva Dias	Coordenação Acadêmica/Ciências Biológicas
Ana Paula Pereira	Acadêmica
Beatriz de Paula Souza	Acadêmica
Caio Marcelino Soave	Acadêmico
Camila Mayume	Acadêmica
Caroline Kudlawiec	Acadêmica
Enzo Dias Claudio	Acadêmico
Igor Marques	Acadêmico
Gabriel Parreiras	Acadêmico
Giovanna Campanholi Delghingaro	Acadêmica
Giovanna Gouveia	Acadêmica
Kesya Marcia Alves	Acadêmica
Laura Coltro Estella	Acadêmica
Leticia de Souza Fazio	Acadêmica

Tabela 47 - Membros da Comissão do Centro de Convivência Infantil do Campus "Luiz de Queiroz"

Membro	Lotação
Mariana Belltoti	DVPROD/CENA
Prof. Fernando Campos Mendonça	LEB/ESALQ
Gustavo Cunha Sant'Ana	Aluno de Graduação
Paula Municelli Iwahashi	Aluna de Pós-graduação
Sueli Alexandre Bassetti	SCCCIn/PUSP-LQ
Sandra de Fátima Cruz	SCCCIn/PUSP-LQ
Magali Adriana da Silva Von Atzingen	SVGRAD/CENA
Prof. Alberto Soares Correa	LEA/ESALQ
Adriano Adinolfi Ito	Aluno de Pós-graduação
Alessandra Moda	PUSP-LQ
Eliana Maria de Souza Pacheco Valsechi	DVATCOM/PUSP-LQ

Tabela 48 - Membros da Comissão Assessora de Apoio Social - Campus "Luiz de Queiroz"

Membro	Lotação
Eliana Maria de S. P. Valsechi - Presidente	DVATCOM/PUSP
Paula Telles Poeta	SVALIM/PUSP-LQ
Sandra de Fátima Cruz	SCCCIN/PUSP

Tabela 49 - Membros da Comissão de Integração de Recursos Humanos

Membro	Lotação
Ivete Aparecida Steffe	ATAD/ESALQ
Daniel Felipe de Camargo Franco	DA/PUSP-LQ
Moyses Simão Neto	CENA
Ana Claudia Camargo Ruffini	CeTI-LQ

Tabela 50 - Membros do Núcleo de Radioproteção no Campus "Luiz de Queiroz"

Membro	Lotação
Walter Siqueira Paes	STPR-DSO- Reitoria -CENA
Aloisio Bispo dos Santos	SESMT
Gilberto Ribeiro Furlan	STPR - CENA
Neivaldo Costa	STPR - CENA
Renato Barbosa Salaroti	LFN – ESALQ
Salete Aparecida Gaziola	LGN - ESALQ
Arthur Roberto Silva	SVGARQ- ESALQ
Glauco Arnould Tavares	STPR-CENA

Tabela 51 - Membros da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA

Membro	Lotação
Luis Fernando Sanglade Marchiori - Presidente	SEE/FAR/ESALQ
Eliezer Gomes Viana	DVMANOPER/PUSP-LQ
Miguel Tomaz da Silva	SCCONSTR/PUSP-LQ
Regno da Silva Salgado	CeTI-LQ
Flavio Adan Bonatti	LCB/ESALQ
Luis Felipe de Freitas Fabrício	
Maídia Maria Thomaziello	LGN/ESALQ
José Geraldo Rizzi	SVPER/ESALQ
Márcia Cristina Guidi Ganzela	SVPER/PUSP-LQ
Eloisa Helena Guarda Dallavilla	DVMANOPER-PUSP-LQ
Rosa Maria Campos de Moraes	PUSP-LQ
Angela de Cássia Souza Mônico	SVLICIT/ESALQ
Maria Luiza Marcus de Souza Campos	DVATCOM/PUSP-LQ
Celso Cabral	SCPARJ/PUSP-LQ
Eliezer Obrownick Cotrim	LCF/ESALQ
Idelson Evangelista Barbosa	LGN/ESALQ
José Nivaldo dos Santos	LPV/ESALQ
Paula Cristina Pinto Sebastião	SCPES/PUSP-LQ
Jorge Humberto Severino Franco	DVCOMUN/ESALQ
Rosana Aparecida Zenero Costa	SVLICIT/ESALQ
Carlos Humberto Rodrigues	SCSERGE/PUSP-LQ
Eliete Aparecida Olaya	SVCONT/PUSP-LQ

Tabela 52 – Membros do Grupo de Trabalho de Regularização Fundiária e Ambiental do Campus "Luiz de Queiroz"

Membro	Lotação
Ana Maria Meira de Lello	PUSP-LQ
Arthur Roberto Silva	ESALQ
Claudio Roberto Segatelli	ESALQ/LGN
Erreinaldo Donizeti Bortolazzo	ESALQ/LPV
Gilberto Ribeiro Furlan	CENA
Glauco Arnold Tavares	CENA
João Carlos Teixeira Mendes	ESALQ/LCF- Coordenador
João Paulo da Silva	PUSP-LQ
Prof. Gilberto José Moraes	ESALQ/LEA
Prof. Miguel Cooper	ESALQ/LSO
Prof. Peterson Ricardo Fiorio	ESALQ/LEB
Prof. Ricardo Ribeiro Rodrigues	ESALQ/LCB
Prof. Alexandre Reis Percequillo	ESALQ/LCB
Prof. Pedro Henrique Santin Brancalion	ESALQ/LCF
Rildo Moreira e Moreira	ESALQ/LCF
Valter Antonio Milanez	PUSP-LQ

Tabela 53 - Membros da Comissão USP Recicla do Campus "Luiz de Queiroz"

Nome	Depto/Setor	Unidade
Miguel Cooper (coordenador)	LSO	ESALQ
Arthur Roberto Silva	LRQ	ESALQ
Ana Maria Meira de Lello (vice coordenadora)	USP Recicla	PUSP-LQ
Aurea Maria Oliveira Canavessi	Veterinária	ESALQ
Glauco Arnold Tavares		CENA
Kelly Maria Schimidt	USP Recicla	PUSP-LQ
João Geraldo Brancalion	DA	CENA
Maria das Graças Cavalcanti Balbino Abreu	USP Recicla	PUSP-LQ

Anexo IV – Gestão Ambiental no Campus: ações desenvolvidas (2018 a 2020)

O campus "Luiz de Queiroz" tem desenvolvido em conjunto com técnicos e docentes das Unidades do campus, diversos projetos buscando a resolução de problemas e adequação ambiental do campus.

Uma das demandas do campus é a finalização das áreas de preservação permanente do campus, que desde 2003 recuperou cerca de 95% das áreas, por meio de parcerias com instituições ambientais como a SOS Mata Atlântica, mas fundamentalmente o trabalho foi desenvolvido por meio de esforços de estudantes que passaram pelo GADE - Grupo de Adequação Ambiental, Prefeitura do campus e Superintendência de Gestão Ambiental da USP. Para o encerramento desta ação está em fase final a implantação de 7 ha de florestas e haverá continuidade do manejo das áreas implementadas e em regeneração, por meio dos grupos envolvidos.

Outras demandas ambientais que estão sendo priorizadas e desenvolvidas no campus estão relacionadas a mobilidade de priorização de modos mais sustentáveis de locomoção, minimização e gerenciamento adequado dos resíduos gerados no campus, redução das emissões de gases de efeito estufa e gases poluentes; gestão da fauna, abastecimento e qualidade da água e melhorias no sistema de esgoto, regularização ambiental e fundiária do campus, implementação de fontes limpas de energia, entre outros. Muitos dos projetos que vem sendo desenvolvidos no campus contam com o primordial apoio da SGA, com recursos da alínea orçamentária das reservas ecológicas e da gestão ambiental, que tornam possível implementar as diretrizes estabelecidas no Plano Diretor Socioambiental e sanar gradativamente tais problemas, com o envolvimento da comunidade do campus e com o ensino da graduação e pós-graduação. Entre os anos de 2018 a 2020 foram destinados pela SGA ao campus **cerca de R\$909.052,04 reais (tabela 1)** para a implementação de projetos voltados á recuperação de áreas de preservação permanente, manejo e tratamento de resíduos orgânicos reduzindo impactos nas reservas, bem como conservação de fauna, além da concessão de bolsas para participação de estudantes, com a geração de conhecimentos e metodologias no processo, fazendo do campus em laboratório vivo e de aprendizagem para a sociedade.

Tabela 1 - Informações sobre os projetos e situação da aplicação dos recursos da SGA entre 2018 a 2020

Projeto	No. do processo	Valor Transposto (R\$)	Valor Final (R\$)	Situação/Observação
a) Instalação de Sistema de Compostagem para Redução de Impactos Ambientais nas Áreas de Preservação Permanente e Fragmentos Florestais".	<u>17.1.530.66.0</u> e <u>18.5.643.66.8</u>	400.000,00	399.601,39	Executado

b) Destinação de carcaças de animais do campus Luiz de Queiroz e redução de impactos em áreas de preservação permanente e fragmentos florestais"	17.1.530.66.0 e 18.5.643.66.8	100.000,00	-----	Está em fase final de licenciamento ambiental. O projeto está finalizado e o valor global estimado para licitação é de R\$511.565,09, com necessidade de complementação do valor transposto inicialmente. Foi submetido à SGA em 2020 e solicitou-se contrapartida.
Solicitação de duas bolsas	17.1.2152.11.6 17.1.2151.11.0	21.851,76	21.851,76	Encerrados e relatórios já emitidos à SGA destinadas ao Plano Diretor.
Bolsa para estudante	18.1.0527.66.0	10.985,88	10.985,88	Sob orientação do prof. Pedro Brancalion/LCF. Encerrado e relatório já emitido à SGA.
Execução do Projeto de Travessia Superior de animais na Avenida Comendador Pedro Morgante	19.1.199.66.4 e Processo No. 19.1.517.66.6	144.137,60	145.577,85	Já executado com contrapartida PUSP
Contratação de serviço para manejo de áreas em restauração do campus Luiz de Queiroz	19.1.199.66.4 e Processo No. 19.1.544.66.2.	175.000,00	136.000,00	Em fase final de plantio e terá mais 2 anos de manutenção, conforme contrato 007/2020.
Bolsa para estudante	19.1.199.66.4	11.069,88	11.069,88	Encerrado e relatório já emitido à SGA.
Bolsa para estudante	20.5.00359.66.0	11.285,88	11.285,88	Em andamento sob orientação do prof. Pedro Brancalion
Monitoramento de fauna - aquisição de armadilhas fotográficas	20.1.00067.66.2	7.321,04	12.875,00	Executado com contrapartida da PUSP-LQ.
Projeto Revolução dos Baldinhos da ESALQ - gerenciamento de resíduos de pequenos geradores	20.1.00067.66.2	27.400,00	27.400,00	Foram comprados os triciclos, triturador de galhos, ferramentas e insumos para o projeto.
		909.052,04	776.647,64*	

*Saldo de 132.404,40 referente ao recurso para vala Séptica a ser complementado e saldo de restauração das APPs, em andamento.

2. RESUMO DOS PROJETOS EXECUTADOS

A) Instalação de Sistema de Compostagem para Redução de Impactos Ambientais nas Áreas de Preservação Permanente e Fragmentos Florestais”.

Valor do investimento: R\$399.601,39

O campus “Luiz de Queiroz” é um grande gerador de resíduos orgânicos de origem animal e vegetal, com consequências negativas para as reservas ecológicas da USP dado a falta de tratamento adequado dos mesmos.

Diante disso, o sistema de compostagem de resíduos orgânicos, será um espaço referência no gerenciamento de resíduos orgânicos que possa ser utilizado para atividades de ensino, pesquisa, extensão, além da resolução de problemas ligados as áreas de preservação permanente. Além disso, espera-se que o composto produzido possa ser utilizado nas áreas verdes do campus.

Foi implementado por meio de recursos da SGA a infraestrutura para compostagem, que conta com um galpão de 388,35 m e um escritório em container, com capacidade inicial de compostar 22 toneladas de resíduos ao mês.



Figuras 1 e 2 – Galpão para compostagem de resíduos orgânicos do campus implementado no campus.

A Prefeitura do campus está neste momento realizando reuniões com empresas interessadas em estabelecer parcerias para a operação do sistema, buscando dar destinação ambientalmente adequada aos resíduos, promover a economia circular e transformar o espaço em local de formação de estudantes de graduação e pós-graduação e comunidade externa.

B) Travessia Superior de Animais na Avenida Pedro Morganti

Valor do investimento: 145.577,85 (complementado pela PUSP-LQ)

Foi instalada a Travessia Superior para passagem na Estrada do Monte Alegre (Av. Comendador Pedro Morganti), que corta o campus ‘Luiz de Queiroz’ da Universidade de São Paulo Piracicaba. Essa medida prática de mitigação de impactos visa reduzir o número de atropelamentos de mamíferos que habitam as áreas de mata nativa da ESALQ/USP e seus arredores, em especial, de animais que utilizam as árvores, como macacos e ouriços-caixeiros.

Conforme estudo realizado pelo LEMAC - Laboratório de Manejo e Conservação de Fauna/LCF (Bovo et al, 2016), foram levantadas 28 espécies de mamíferos, das quais 14% (n = 4) possuem hábitos escansoriais ou

essencialmente arborícolas. O tipo da espécie a ser contemplada pela passagem de fauna bem como seus hábitos comportamentais são elementos chaves, que auxiliaram na definição do melhor *design* da estrutura de travessia dos animais. Como a maioria dos animais possui comportamento de escalaminhada (deslocamento quadrúpede em superfície plana), algumas opções estruturais podem ser exploradas.

Essa e outras medidas já adotadas, como o recapeamento da rodovia, instalação de cercas para reduzir a presença de animais na mesma (direcionando-os a passagens seguras), e a instalação de sonorizadores. Portanto, a adoção de medidas como essas são imprescindíveis para conter os efeitos negativos da urbanização e atividades humanas sobre a fauna silvestre, direcionando investimentos em locais mais críticos para a conservação das espécies.

Os recursos da Superintendência de Gestão Ambiental (SGA) da Universidade de São Paulo foram fundamentais para a implementação dessa ação de conservação da nossa fauna e das condições de segurança da via aos usuários.



Figura 3 – Divulgação da obra nos meios de comunicação da PUSP-LQ

C) Recursos para participação de estudantes com estágio de 20 horas semanais

- **Bolsas de 20 horas semanais para diagnósticos e elaboração de mapas das reservas**

Os estagiários desenvolveram atividades nos diagnósticos do uso e ocupação do solo e das áreas verdes em todo campus da ESALQ, englobando a Fazenda Areão e a Fazenda São João da Montanha em Piracicaba, a Estação Experimental de Genética de Anhumas e as Estações Experimentais de Ciências Florestais de Anhembi e de Itatinga, tendo como objetos de estudos as áreas experimentais, com checagem de campo, elaboração de mapas de atualizações de informações para auxiliar nas informações do Plano Diretor Socioambiental do campus, revisado em 2018 e no Cadastro Ambiental Rural.

- **Bolsas para o Grupo de Adequação Ambiental**

Atuar no planejamento das ações do GADE: O estagiário participa de todas as atividades do grupo, desde as reuniões, que acontecem duas vezes por semana, até a realização de workshops e eventos, processos seletivos, atividades de extensão como o VerdePerto (projeto de educação ambiental para crianças de Piracicaba) e atividades semanais inerentes ao Grupo, levando em conta o planejamento semestral e

semanal criado pelo núcleo de estagiários integrantes do Grupo., além de auxiliar na criação de um plano de ação a partir dos dados coletados e seus resultados, enfatizando a importância do monitoramento das áreas de restauração, tendo em vista que a metodologia utilizada pode seguir rumos não esperados e o estagiário deverá saber como proceder diante das mais diversas situações, considerando dados e resultados obtidos anteriormente.

Efetuar a quantificação de coberturas florestais e de herbáceas invasoras nas áreas por meio do monitoramento e realização de inventários florestais e/ou ainda pelas análises realizadas durante as idas ao campo, que ocorrem pelo menos uma vez por semana. Atuar na manutenção das áreas (roçagem, aplicação de pós emergente, plantio e replantio de mudas, adubação de base e cobertura): semanalmente, o estagiário irá para as áreas de restauração do campus Luiz de Queiroz a fim de realizar essa manutenção. Identifica-se qual o fator prioritário e, a partir dele as atividades são desenvolvidas, mantendo, portanto, as áreas bem mantidas, proporcionando um processo de restauração florestal mais efetivo. Além disso, o grupo de estagiários se reúne uma vez por mês para realizar mutirões de manutenção e/ou de implantação das áreas.

D) Contratação de serviço para manejo de áreas em restauração do campus "Luiz de Queiroz"

Valor do investimento: R\$ 136.000,00

Com o aporte financeiro da SGA foi possível a contratação de empresa para a recuperação de 7 ha de povoamentos florestais em áreas de preservação permanente (APP) localizadas no Campus USP "Luiz de Queiroz", no município de Piracicaba/SP.

Essa ação finaliza a restauração das áreas de APP do campus garantindo suas funções ecológicas na manutenção da flora, fauna e qualidade dos mananciais do campus, além de cumprir o Inquérito Civil No. 21 de 2003/MA e o Termo de Ajustamento de Conduta assinado pela Universidade em 2004, assim como atende as Portarias GR No. 5.648/2012 e 5.837/2012 relacionadas a conservação das reservas ecológicas da USP.

O cumprimento desta ação demonstra a coerência e compromisso socioambiental do Campus "Luiz de Queiroz" e seu dever de dar exemplo para a sociedade.

A empresa contratada iniciou os trabalhos em 14/09/2020, iniciando pelo controle de plantas invasoras, controle de formigas, preparo e adubação das áreas e plantio. A partir do mês de março de 2021 a empresa fará o manejo e acompanhamento do desenvolvimento das mudas.

Anexo IV - Relação de servidores da PUSP-LQ em 31 de dezembro de 2021

SERVIDORES	DESIGNAÇÃO
Gabinete	
Ana Maria Meira de Lello	
Anderson Ferrante Gil	
Aurea Maria Oliveira Canavessi	
Eliana Aparecida Navas de Andrade Costa	
Maria Estela Trimer de Oliveira Bigotto	Secretária de Prefeito
Paula Cristina Pinto Sebastião	
Roberta Helena Fiorotto Rodrigues Bacha	Assistente Técnico de Direção IV
Silmara Aparecida Cardoso Bortoletto	
sub-total: 08	
Serviço de Contabilidade	
Antonio Luiz Sant Anna	Contador Chefe
Eliete Aparecida Olaya	
Lucia Helena Jose Miguel de Carvalho	
sub-total: 03	
Seção Técnica de Informática	
Fernando Luiz Planello	Chefe de Seção Técnica
Ricardo Tadeu Belotto	
Rubens Cesar Pereira	
Valdeci Altarugio	
sub-total: 04	
Divisão Administrativa	
Daniel Felipe de Camargo Franco	Chefe Técnico de Divisão
Beatriz Bortoletto da Costa	
Sergio Antonio Alves	
sub-total: 03	
Seção de Compras	
Antonio Marcelo da Silva	
Bianca Boaretto Rodrigues Osti	Chefe de Seção
Juliano Longato	
Jurandir Carlos Diehl	
sub-total: 04	
Seção de Expediente	
Arnaldo Inouye Elias	
Claudinei Antonio Ferreira	Chefe de Seção
Debora Aparecida Carvalho Oliveira	
subtotal: 03	
Seção de Material	
Emerson José de Arruda	
Marcelo Mainardi Jorge	Chefe de Seção
Ricardo Rodrigues de Lima	
sub-total: 03	

Seção de Tesouraria

Giane Smaniotto Dantas Chefe de Seção

Marta Cecilia Raserá Viana

sub-total: 02

Divisão de Atendimento à Comunidade

Adriana Paula Angelocci

Doralice de Fatima da Silva Piazza

Kelly Maria Schmidt

Manoel Anunciação Souza Santos

Maria Angelica Villa Nova Gallucci

Maria Luiza Marcuz de Souza Campos

Neusa Aparecida Martins Lourenção

Sonia Maria Mendes Fiore Chefe Técnico de Divisão

sub-total: 08

Serviço de Alimentação

Alessandra Aparecida de Oliveira

Angelo Gabriel de Oliveira Chefe Técnico de Serviço

Iderilene Santana Barbosa

Iria Ines Stocco Correr

Maria Jose da Silva

Maria Lucia de Oliveira

sub-total: 06

Seção de Restaurantes

Paula Telles Poeta Chefe de Seção

sub-total: 01

Seção do Centro de Convivência Infantil

Alessandra Moda

Angelica Cristina de Oliveira

Beatriz Soares Hungria Gianetti

Jandira Balamnutti Fontabelli

Kelly Beatriz Danelon Anselmo

Maria de Lourdes Franco Bueno

Marta Cristina Diehl Goiaro

Neide Moreira de Oliveira

Nilva Cristina de Camargo

Rogeria Cancilieri

Rosangela da Silva Esteves

Sandra de Fatima Cruz Chefe de Seção Técnica

Sueli Alexandre Bassetti

Zuleide de Toledo Trevisan

sub-total: 14

Seção de Promoção Social e Moradia Estudantil

Aurea Ozana Custodio Toledo

Eliana Maria de Souza Pacheco Valsechi

Maria das Graças Cavalcante Balbino Abreu

Solange Calabresi do Couto Souza Chefe de Seção Técnica

sub-total: 04

Seção de Práticas Esportivas

Celso Cabral

Joao Jose de Campos

Luiz Reinaldo Libardi

Maria Valeria Amadio Abreu

Mauro Rasera

Nilson Viegas de Souza

Priscila Damasio Simionato

Silvio Jose Gerolamo

Chefe de Seção Técnica

sub-total: 08**Divisão do Espaço Físico**

Adriano Godinho

Alvaro Coimbra Simões

Felipe Alves

Tadeu Andia

Valter Antonio Milanez

Chefe Técnico de Divisão

sub-total: 05**Divisão de Manutenção e Operação**

Antonio Eduardo de Andrade Resende

Denise Eliana Lambertucci Estoque

Eloisa Helena Guarda Dallavilla

Jair Sebastião da Silva Pinto

Joao Paulo da Silva

Chefe Técnico de Divisão

José Carlos Ferreira

Luis Antonio Garcia

Rubens Lorival Lambertucci

Wilson Vanderlei Jacintho

sub-total: 09**Serviço de Manutenção**

Eliezer Gomes Viana

Assistente Técnico de Direção IV

Carlos José Marcio

Chefe de Seção

sub-total: 02**Seção de Eletricidade**

Amarildo Natalicio da Silva

Jacinto Soares de Oliveira

Marcos Cesar Engel

Marlucio Gusmao da Silva

Matheus Gimenes

Ornelino Ferreira Matos

Chefe de Seção

Paulo Henrique Formagio

Sub-total: 07**Seção de Captação e Tratamento de Água**

Adao Franco

Caetano Boscaro Ferreira

Joel Braga de Oliveira

José Paulo de Jesus

Luiz Fernando Gomes

Chefe de Seção

Valdevino Alves Vieira

sub-total: 06

Seção de Hidráulica

Agnaldo Caro Colletti
 Antonio Odair Vitoretti
 Francisco de Assis Gonzalez Sanches
 Francisco de Assis Maschio
 Helio Lopes Alves
 Herminio Boaratti Neto
 Jose Eduardo Messias
 Jose Geraldo Arthur
 Kleber Lucas Ferreira Souza dos Santos
 Manoel Franca dos Santos

Chefe de Seção

sub-total: 10

Seção de Manutenção Predial

Allan Eleutério de Mello
 Daniel Tomas Albino
 Gentil Altarugio
 Jose de Carvalho Pereira
 Miguel Tomaz da Silva
 Moises de Oliveira
 Paulo Guimaraes Cipriano
 Wilson di Giacomo Fidelis

Chefe de Seção

sub-total: 08

Seção de Marcenaria e Carpintaria

Anderson Jose de Almeida
 Anderson Luis Dias da Costa
 Carlito Fernandes dos Santos
 Emilio Villa Nova Neto
 Giuliano de Padua e Silva
 Luis Gustavo Marques da Silva
 Sergio Donizeti Calca

Chefe de Seção

sub-total: 07

Seção de Pintura

Emilio Carlos Bortolin
 Marcos Roberto Soares
 Mauro Luis Silva Barros
 Uriel Frederico Odas
 Wilson Antonio Christofolletti

Chefe de Seção

sub-total: 05

Serviço de Áreas Verdes e Meio Ambiente

Marco Antonio Ferreira Perencin

Chefe Técnico de Serviço

sub-total: 01

Seção de Parques e Jardins

Adelson Maria Mochetti
 Edson Luis Bazzanelli
 Galdino Benedito Ferreira
 Gilson Lopes Santos

Jose Benedito de Souza Miranda	Chefe de Seção
--------------------------------	----------------

José Gomes da Cruz
 José Pedro Luiz de Oliveira
 Joseval Rezende dos Santos
 Paulo Sergio Barbosa
 Pedro Luis de Oliveira
 Romildo Caldeira
 Suzano Vieira Neto
 Valdemar Abrao de Lima

sub-total: 13

Serviço de Operação

Claudio de Lima Silva

Marcia Cristina Guidi Ganzella	Chefe Técnico de Serviço
--------------------------------	--------------------------

Simone Pimentel Bortolin

sub-total: 03

Seção de Oficina de Manutenção

Arnaldo Luis Gandelini
 Carlos Humberto Rodrigues

Juanito Mafinato	Chefe de Seção
------------------	----------------

Natal Jesus dos Santos
 Pedro Ramos
 Walter Antonio Dias da Costa Junior

sub-total: 06

Seção de Serviços Gerais

Cleuza Caires Garcia Leopoldino	Chefe de Seção
---------------------------------	----------------

Antonia Regina da Silva
 Joao Antonio de Oliveira

sub-total: 03

Seção de Transportes

Adriano Tadeu Ferreira de Albuquerque
 Benicio Francisco da Silva
 Jair Bueno de Oliveira
 Jose Roberto Alves
 Jose Valdivino da Silva
 Juarez da Costa Dantas
 Leonildo Rodrigues de Lima
 Manoel Henrique Alves de Miranda
 Mauricio José Bandoria

Paulo Paes de Menezes Junior	Chefe de Seção
------------------------------	----------------

sub-total: 10

Seção de Fiscalização e Segurança

Ademilson Lambertucci	Encarregado de Setor
-----------------------	----------------------

Adilson Lambertucci
 Adimilson Benedito Adame
 Ailton Alberto Alves de Miranda
 Airton Alves dos Santos
 Alexandre Neves
 Alfredo Nagibe Ismael

Antonio Rocha dos Santos	
Benedito Roberto Sartor	
Carlos Eduardo Pires Bueno	
Celso de Campos Amaral	
Claudio Cesar Jurado	Encarregado de setor
Clovis Gomes	
Edison Francisco de Toledo	
Felipe Roberto de Arruda Oliveira	
Inivaldo Donizete Teixeira da Cruz	
Joao Carias	
Joao Francisco da Silva	
Joao Francisco Garcia	
Jonas Pinheiro Sousa	Chefe de Seção
Jose Antonio Alves	Chefe Administrativo de Serviço
José de Sousa Silva	
Jose Dirceu Baptista	
Jose Mario de Oliveira Mattosinho	
Jose Nilton de Figueiredo	
Jose Sardinha dos Santos	Encarregado de Setor
Julio Cesar Ribeiro	
Jurandir Aparecido Macedo	
Leandro Carvalho de Souza	Encarregado de setor
Ludmar Luis Nicolau da Silva	Encarregado de setor
Luis Aparecido de Souza	
Luiz Antonio Baptista	
Luiz Antonio Valla	
Luiz Carlos de Gusmão	
Marcos Adriano Esichiel	
Martinho Zinsly Neto	
Maury Lourencao	
Moises Nicolau da Silva	
Norma Pereira Correia dos Santos	
Paulo Sergio Barbetta	
Rene Vaccari	
Rodrigo Marim	
Sebastião Donato Colasam	
Sérgio Magalhães Soares	
Valdemir Antonio Petrelli	
Valter Donizeti Defante	
Walter Calandrin	
sub-total: 47	

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS DA PUSP-LQ: 213

PRODUÇÃO E EDITORAÇÃO

Coordenação

Roberto Arruda de Souza Lima

Roberta Helena Fiorotto Rodrigues Bacha

Elaboração

Ana Maria Meira de Lello

Angelo Gabriel de Oliveira

Carlos Alberto Perez

Carlos Humberto Rodrigues

Ciro Abud Righi

Daniel Felipe de Camargo Franco

Doralice de Fátima da Silva Piazza

Eliana Maria de Souza Pacheco Valsechi

Eliezer Gomes Viana

Fernando Luiz Planello

Jair Sebastião da Silva Pinto

João Paulo da Silva

José Antonio Alves

Juanito Mafinato

Klaus Reichardt

Márcia Cristina Guidi Ganzella

Marcio Kaneko

Marco Antonio Ferreira Perecin

Paulo Paes de Menezes Junior

Pedro Henrique Brancalion

Roberta Helena Fiorotto Rodrigues Bacha

Sandra de Fátima Cruz

Silvio José Gerólamo

Solange Calabresi do Couto Souza

Valter Antonio Milanez

Vera Lúcia Martinez Vieira

Editores

Roberta Helena Fiorotto Rodrigues Bacha

Impressão e Distribuição

Maria Estela Trimer de Oliveria Bigotto

Revisão Geral

Prof. Dr. Roberto Arruda de Souza Lima

Profa. Dra. Tsai Siu Mui