

1 - Informações Gerais do Empreendimento

Período	Tipo de Plano	
Período de :02/05/2024 até 01/05/2025	Individual	
Dados do Declarante		
Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA - SGA - 88679		CNPJ: 75095679000149
Endereço: Av. Cel Francisco H. dos Santos, 100		
Município: Curitiba		Estado: PR
Responsável Técnico		
Nome: Eliza Terres Camargo		CPF: 00115853073
Nome do Conselho de Classe: CRQ - Conselho Regional de Química	Número do Conselho de Classe: 9	
Profissão: Chefe da Seção de Gestão Ambiental	Cargo: Engenheira Química	
Email: eliza.camargo@ufpr.br		Telefone: 5384585566
Endereço para Correspondência		
Endereço: Avenida Coronel Francisco Heráclito dos Santos, 0 - PCU - SUINFRA Jardim das Américas		
CEP: 81530900 Cidade: Curitiba/PR		
Atividade Principal da Indústria		
CNAE: 85325 - Educação superior - graduação e pós-graduação		
Número da Licença: null		Data Validade da Licença: 31/12/1969
Regime de Produção		
Hora/Dias: 12:00	Dias/Mês: 30	Meses/Ano: 12
Número Total de Funcionários		
Operação/Produção: 2362	Administração: 1825	Outras Áreas: 230
Área Útil(ha)	Coordenadas UTM (SIGAS 2000) do Empreendimento	
50,00	X: 674749.2987433674 Y: 7186942.363110991	



2 - INFORMAÇÕES SOBRE O PROCESSO DE PRODUÇÃO DESENVOLVIDO PELO EMPREENDIMENTO			
2.1 – Listar as matérias-primas e insumos utilizados			
Matéria Prima	Quantidade (Ano)	Unidade	
Trata-se de instituição de Educação Superior	1	Unidade	
2.2 – Identificar qual a produção anual			
Produto	Quantidade (Ano)	Capacidade (Ano)	Unidade
Estudantes de graduação e pós-graduação	30.000	50.000	Unidade
3 - DIAGNÓSTICO			
PGRS de Curitiba Este Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS – é elaborado pela Seção de Gestão Ambiental (SGA), lotada na Coordenadoria Técnica (CTEC) da Superintendência de Infraestrutura (SUINFRA) da UFPR. A padronização do gerenciamento de resíduos sólidos perigosos conta com fiscalização Técnica e Setorial do serviço de coleta, transporte, tratamento e destinação, sendo que a Fiscalização Técnica é realizada pela SGA e a Fiscalização Setorial é feita pelos servidores lotados nos pontos geradores da UFPR. Verifica-se que os pontos geradores de resíduos perigosos necessitam de Planos de Gerenciamento de Resíduos próprios: PGRSS: Planos de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde - as unidades geradoras de RSS emitem MTR e demandam elaboração de Planos próprios. PGRCC: Planos de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – a UFPR contrata empresas de construção civil, que são responsáveis pelo gerenciamento dos RCC produzidos por seus serviços.			



Constata-se que a coleta de material reciclável por Associações/Cooperativas acontece em 3 campi: Campus Botânico, Centro Politécnico e Campus Cabral, sendo que os recicláveis dos outros campi são coletados por caminhonete própria e destinados a um dos 3 campi, que se caracterizam como os pontos de coleta externa.

Constata-se que a UFPR desenvolve processo (SEI nº 23075.018663/2023-15), objeto: Termo de Compromisso com Associações/Cooperativas, de acordo com o Decreto Federal nº 10.936/2022.

Campi:

CAMPUS BOTÂNICO - CURITIBA

Avenida Pref. Lothário Meissner, 632 – Jardim Botânico, Curitiba-PR, 80210-170

CAMPUS CABRAL – CURITIBA: Setor de Ciências Agrárias

Rua dos Funcionários, 1540 – Cabral, Curitiba, PR 80035-050

CENTRO POLITÉCNICO - CURITIBA

Av. Cel. Francisco H. dos Santos, 100 - Jardim das Américas, Curitiba - PR, CEP 81530-000

CAMPUS REITORIA - CURITIBA

Ed. D. Pedro I. Rua General Carneiro, 460- Curitiba, PR – CEP 80060-150

CAMPUS PRÉDIO HISTÓRICO

Praça Santos Andrade, 50 – Centro, Curitiba, PR- CEP 80020-300

CAMPUS REBOUÇAS

Rua Sete de Setembro, 2645 – Rebouças, Curitiba, PR - CEP 80230-010

CAMPUS JUVEVÊ

Rua Bom Jesus, 650 – Juvevê, Curitiba, PR - CEP 80035-010

SETOR DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

Rua Doutor Alcides Vieira Arcoverde, 1225 – Jardim das Américas, Curitiba, PR

CAMPUS BATEL

Rua Coronel Dulcídio, 638 – Batel, Curitiba, PR - 80420-170

Este Plano não engloba as unidades de atendimento à saúde humana listados abaixo, visto que seu Gerenciamento de Resíduos Sólidos compete à EBSERH

COMPLEXO HOSPITAL DE CLÍNICAS

Rua General Carneiro, 181 – Alto da Glória, Curitiba, PR -

MATERNIDADE VICTOR FERREIRA DE AMARAL

Avenida Iguaçu, 1953 – Água Verde, Curitiba, PR - 80240-030

SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Rua Padre Camargo, 280 – Alto da Glória, Curitiba, PR - 80060-240

CENTRO DA VISÃO

Rua Pasteur, 26 – Batel, Curitiba, PR - 80250-080



4 - ORIGEM E CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS		
ETAPAS DO PROCESSO DE PRODUÇÃO E OS RESÍDUOS GERADOS		
Etapas do Processo	Código IBAMA	Descrição do Resíduo
Ensino, Pesquisa e Extensão - aulas práticas e atendimento à saúde animal	Grupo D	Resíduos que não apresentam risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares, classificados como Grupo D conforme RDC ANVISA 222/2018.
Ensino, Pesquisa e Extensão - aulas práticas e atendimento à saúde animal	Grupo E	Materiais perfurocortantes ou escarificantes, tais como: lâminas de barbear, agulhas, escalpes, ampolas de vidro, brocas, limas endodônticas, pontas diamantadas, lâminas de bisturi, lancetas, tubos capilares; micropipetas; lâminas e lamínulas; espátulas; e todos os utensílios de vidro quebrados no laboratório (pipetas, tubos de coleta sanguínea e placas de Petri) e outras similares, classificados como Grupo E conforme ANVISA RDC 222/2018 - Contempla o resíduo código 180401(*) conforme IBAMA 13/2012
Ensino, Pesquisa e Extensão - aulas práticas e atendimento à saúde animal	180101(*)	Culturas e estoques de micro-organismos; resíduos de fabricação de produtos biológicos, exceto os hemoderivados; descarte de vacinas de micro-organismos vivos ou atenuados; meios de cultura e instrumentos utilizados para transferência, inoculação ou mistura de culturas; resíduos de laboratório de manipulação genética (Grupo A1 conforme ANVISA RDC 222/2018)
Ensino, Pesquisa e Extensão - aulas práticas e atendimento à saúde animal	180105(*)	Carcaças, peças anatômicas, vísceras e outros resíduos provenientes de animais submetidos a processos de experimentação com inoculação de micro-organismos, bem como suas forrações, e os cadáveres de animais suspeitos de serem portadores de micro-organismos de relevância epidemiológica e com risco de disseminação, que foram submetidos ou não a estudo anatomopatológico ou confirmação diagnóstica (Grupo A2 conforme ANVISA RDC 222/2018)
Ensino, Pesquisa e Extensão - aulas práticas e atendimento à saúde animal	180201(*)	Produtos hormonais e produtos antimicrobianos; citostáticos; antineoplásicos - imunossuppressores; digitálicos; imunomoduladores; anti-retrovirais, quando descartados por serviço de saúde, farmácias, drogarias e distribuidores de medicamentos ou apreendidos e os resíduos e insumos farmacêuticos dos medicamentos sujeitos a controle especial (Grupo B conforme ANVISA RDC 222/2018)
Ensino, Pesquisa e Extensão	160601(*)	Bateria e acumuladores elétricos à base de chumbo e seus resíduos, incluindo os plásticos provenientes da carcaça externa da bateria



5 - PROCEDIMENTOS DE GERENCIAMENTO					
5.1 - SEGREGAÇÃO					
Segregação de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU): É feita utilizando 2 tipos de coletores, com sacos azuis para recicláveis e pretos para rejeito.					
5.2 - RECOLHIMENTO E TRANSPORTE INTERNO					
Os 3 campi de coleta externa possuem carrinhos elétricos para recolhimento interno dos RSU.					
A coleta interna é realizada pelos terceirizados da limpeza e higienização e/ou manutenção.					
Constata-se que houve aquisição de lixeiras plásticas de diversos tipos e lixeiras-contêiner de aço galvanizado para armazenamento.					
5.3 - CLASSIFICAÇÃO E ARMAZENAMENTO DOS RESÍDUOS					
Descrição do Resíduo	Código IBAMA	Classe do Resíduo	Local de Armazenamento		
Bateria e acumuladores elétricos à base de chumbo e seus resíduos, incluindo os plásticos provenientes da carcaça externa da bateria	160601(*)	CLASSE I	Z01/S01 - TAMBOR EM PISO IMPERMEÁVEL, ÁREA COBERTA		
Culturas e estoques de micro-organismos; resíduos de fabricação de produtos biológicos, exceto os hemoderivados; descarte de vacinas de micro-organismos vivos ou atenuados; meios de cultura e instrumentos utilizados para transferência, inoculação ou mistura de culturas; resíduos de laboratório de manipulação genética (Grupo A1 conforme ANVISA RDC 222/2018)	180101(*)	GRUPO A1 (RSS)	Z05/S05 - BOMBONA EM PISO IMPERMEÁVEL, ÁREA COBERTA		
Carcaças, peças anatômicas, vísceras e outros resíduos provenientes de animais submetidos a processos de experimentação com inoculação de micro-organismos, bem como suas forrações, e os cadáveres de animais suspeitos de serem portadores de micro-organismos de relevância epidemiológica e com risco de disseminação, que foram submetidos ou não a estudo anatomopatológico ou confirmação diagnóstica (Grupo A2 conforme ANVISA RDC 222/2018)	180105(*)	GRUPO A2 (RSS)	Z05/S05 - BOMBONA EM PISO IMPERMEÁVEL, ÁREA COBERTA		
Produtos hormonais e produtos antimicrobianos; citostáticos; antineoplásicos - imunossupressores; digitálicos; imunomoduladores; anti-retrovirais, quando descartados por serviço de saúde, farmácias, drogarias e distribuidores de medicamentos ou apreendidos e os resíduos e insumos farmacêuticos dos medicamentos sujeitos a controle especial (Grupo B conforme ANVISA RDC 222/2018)	180201(*)	GRUPO B (RSS)	Z05/S05 - BOMBONA EM PISO IMPERMEÁVEL, ÁREA COBERTA		
Resíduos que não apresentam risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares, classificados como Grupo D conforme RDC ANVISA 222/2018.	Grupo D	GRUPO D (RSS)	Z13/S13 - CAÇAMBA SEM COBERTURA		
Materiais perfurocortantes ou escarificantes, tais como: lâminas de barbear, agulhas, escalpes, ampolas de vidro, brocas, limas endodônticas, pontas diamantadas, lâminas de bisturi, lancetas, tubos capilares; micropipetas; lâminas e lamínulas; espátulas; e todos os utensílios de vidro quebrados no laboratório (pipetas, tubos de coleta sanguínea e placas de Petri) e outras similares, classificados como Grupo E conforme ANVISA RDC 222/2018 - Contempla o resíduo código 180401(*) conforme IBAMA 13/2012	Grupo E	GRUPO E (RSS)	Z05/S05 - BOMBONA EM PISO IMPERMEÁVEL, ÁREA COBERTA		
5.4 - ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE EXTERNO					
Descrição do Resíduo	Código IBAMA	Quantidade Prevista	Unidade	Acondicionamento	Frequência
Resíduos que não apresentam risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio	Grupo D	25,00	TON	CONTAINER	diária



5.4 - ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE EXTERNO

Descrição do Resíduo	Código IBAMA	Quantidade Prevista	Unidade	Acondicionamento	Frequência
ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares, classificados como Grupo D conforme RDC ANVISA 222/2018.					
Carcaças, peças anatômicas, vísceras e outros resíduos provenientes de animais submetidos a processos de experimentação com inoculação de micro-organismos, bem como suas forrações, e os cadáveres de animais suspeitos de serem portadores de micro-organismos de relevância epidemiológica e com risco de disseminação, que foram submetidos ou não a estudo anatomopatológico ou confirmação diagnóstica (Grupo A2 conforme ANVISA RDC 222/2018)	180105(*)	16,00	TON	Refrigeração	diária
Materiais perfurocortantes ou escarificantes, tais como: lâminas de barbear, agulhas, escalpes, ampolas de vidro, brocas, limas endodônticas, pontas diamantadas, lâminas de bisturi, lancetas, tubos capilares; micropipetas; lâminas e laminulas; espátulas; e todos os utensílios de vidro quebrados no laboratório (pipetas, tubos de coleta sanguínea e placas de Petri) e outras similares, classificados como Grupo E conforme ANVISA RDC 222/2018 - Contempla o resíduo código 180401(*) conforme IBAMA 13/2012	Grupo E	3,00	TON	CAIXA	diária
Culturas e estoques de micro-organismos; resíduos de fabricação de produtos biológicos, exceto os hemoderivados; descarte de vacinas de micro-organismos vivos ou atenuados; meios de cultura e instrumentos utilizados para transferência, inoculação ou mistura de culturas; resíduos de laboratório de manipulação genética (Grupo A1 conforme ANVISA RDC 222/2018)	180101(*)	25,00	TON	BOMBONA PLÁSTICA	diária
Produtos hormonais e produtos antimicrobianos; citostáticos; antineoplásicos - imunossuppressores; digitálicos; imunomoduladores; anti-retrovirais, quando descartados por serviço de saúde, farmácias, drogarias e distribuidores de medicamentos ou apreendidos e os resíduos e insumos farmacêuticos dos medicamentos sujeitos a controle especial (Grupo B conforme ANVISA RDC 222/2018)	180201(*)	20,00	TON	BOMBONA PLÁSTICA	diária

Transporte Externo

5.5 - DESTINAÇÃO FINAL

Descrição do Resíduo	Código IBAMA	Quant. Anual Gerada	Estado Físico	Unidade	Armazenamento	Tratamento
Culturas e estoques de micro-organismos; resíduos de fabricação de produtos biológicos, exceto os hemoderivados; descarte de vacinas de micro-organismos vivos ou atenuados; meios de cultura e instrumentos utilizados para transferência, inoculação ou mistura de culturas; resíduos de laboratório de manipulação genética (Grupo A1 conforme ANVISA RDC 222/2018)	180101(*)	25,00	SÓLIDO	TON	Z05/S05 - BOMBONA EM PISO IMPERMEÁVEL, ÁREA COBERTA	Autoclave



5.5 - DESTINAÇÃO FINAL						
Descrição do Resíduo	Código IBAMA	Quant. Anual Gerada	Estado Físico	Unidade	Armazenamento	Tratamento
RDC 222/2018)						
Materiais perfurocortantes ou escarificantes, tais como: lâminas de barbear, agulhas, escalpes, ampolas de vidro, brocas, limas endodônticas, pontas diamantadas, lâminas de bisturi, lancetas, tubos capilares; micropipetas; lâminas e lamínulas; espátulas; e todos os utensílios de vidro quebrados no laboratório (pipetas, tubos de coleta sanguínea e placas de Petri) e outras similares (Grupo E conforme ANVISA RDC 222/2018)	180401(*)	3,00	SÓLIDO	TON	Z05/S05 - BOMBONA EM PISO IMPERMEÁVEL, ÁREA COBERTA	Autoclave
Produtos hormonais e produtos antimicrobianos; citostáticos; antineoplásicos - imunossuppressores; digitálicos; imunomoduladores; anti-retrovirais, quando descartados por serviço de saúde, farmácias, drogarias e distribuidores de medicamentos ou apreendidos e os resíduos e insumos farmacêuticos dos medicamentos sujeitos a controle especial (Grupo B conforme ANVISA RDC 222/2018)	180201(*)	20,00	LÍQUIDO	TON	Z05/S05 - BOMBONA EM PISO IMPERMEÁVEL, ÁREA COBERTA	Incineração
Carcaças, peças anatômicas, vísceras e outros resíduos provenientes de animais submetidos a processos de experimentação com inoculação de micro-organismos, bem como suas forrações, e os cadáveres de animais suspeitos de serem portadores de micro-organismos de relevância epidemiológica e com risco de disseminação, que foram submetidos ou não a estudo anatomopatológico ou confirmação diagnóstica (Grupo A2 conforme ANVISA RDC 222/2018)	180105(*)	16,00	SÓLIDO	TON	Z05/S05 - BOMBONA EM PISO IMPERMEÁVEL, ÁREA COBERTA	Incineração
Resíduos que não apresentam risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares, classificados como Grupo D conforme RDC ANVISA 222/2018.	Grupo D	25,00	SÓLIDO	TON	Z03/S03 - CAÇAMBA COM COBERTURA	Reciclagem
Culturas e estoques de micro-organismos; resíduos de fabricação de produtos biológicos, exceto os hemoderivados; descarte de vacinas de micro-organismos vivos ou atenuados; meios de cultura e	180101(*)	25,00	SÓLIDO	TON	Z25/S25 - BOMBONA EM SOLO, ÁREA COBERTA	Aterro Sanitário - RSU



5.5 - DESTINAÇÃO FINAL

Descrição do Resíduo	Código IBAMA	Quant. Anual Gerada	Estado Físico	Unidade	Armazenamento	Tratamento
instrumentos utilizados para transferência, inoculação ou mistura de culturas; resíduos de laboratório de manipulação genética (Grupo A1 conforme ANVISA RDC 222/2018)						

5.6 - LOGÍSTICA REVERSA E CICLO DE VIDA DE PRODUTOS

Lâmpadas fluorescentes foram substituídas por lâmpadas de LED.
Pilhas, baterias e tonners são licitados com cláusula de logística reversa.

6 - AÇÕES PREVENTIVAS, CORRETIVAS E DE CONTROLE

6.1 - AÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS

Devem ser realizados procedimentos de limpeza e assepsia sempre que o operador da atividade geradora/transportadora de resíduos sólidos entrar contato com estes resíduos. A proteção do pessoal envolvido em todas as atividades de geração e manejo de resíduos é de suma importância. Devem ser seguidas as orientações da Norma ABNT NBR nº 12.810/93 referente aos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), como luvas, sapatos fechados e avental. Como EPC, a UFPR possui extintores, chuveiros de emergência e lava-olhos. Caso seja necessário fazer isolamento da área por alguma emergência, deve-se acionar a fiscalização setorial e técnica e/ou o socorro médico, se for o caso de contaminação por contato, inalação ou quaisquer outros danos à saúde.

6.2 - CONTROLE AMBIENTAL

Controles de pragas e vetores de doenças são contratadas anualmente como: desinsetização, descupinização e desratização, controle de pombos e morcegos e controle de larvas de mosquitos.

7 - SOLUÇÕES DIRECIONADAS À RECICLAGEM, COMPOSTAGEM E AO TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA

SOLUÇÕES

Diversas ações de educação ambiental ocorrem durante todo o ano, a fim de conscientizar servidores, alunos e contratados a separarem os resíduos na origem, e tratar previamente resíduos perigosos: há Manual de Tratamento Prévio de Resíduos Químicos, além de capacitações implementadas nas unidades que produzem RSS.

Os Restaurantes Universitários são os maiores geradores de resíduos orgânicos, e são responsáveis pelo seu gerenciamento, geralmente enviando os restos de alimentos para alimentação animal (suína).

A meta que a UFPR pretende alcançar é possuir Termos de Compromisso firmados com Associações/Cooperativas de Catadores de Material Reciclável até dezembro de 2024.

