

PLANO DE GESTÃO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

(PLS-UFPE)



UFPE

RECIFE

AGOSTO, 2019

**Reitor**

Professor Anísio Brasileiro de Freitas Dourado

Vice-Reitora

Professora Florisbela de Arruda Câmara e Siqueira Campos

Pró-Reitora de Gestão Administrativa (PROGEST)

Niedja Paula S. Veras de Albuquerque

Pró-Reitora de Gestão de Pessoas e Qualidade de Vida (PROGEPE)

Sônia Maria Medeiros de Menezes

Pró-Reitor de Planejamento Orçamento e Finanças (PROPLAN)

Thiago José Galvão das Neves

Pró-Reitor de Comunicação, Informação e Tecnologia da Informação (PROCIT)

Professor Décio Fonseca

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPESQ)

Professor Ernani Carvalho

Pró-Reitor de Assuntos Acadêmicos (PROACAD)

Professor Paulo Sávio Angeiras de Goes

Pró-Reitora para Assuntos Estudantis (PROAES)

Professora Ana Maria Santos Cabral

Superintendente de Infraestrutura (SINFRA)

Silmara Rufino de Melo

Diretor de Gestão Ambiental

Manoel Heleno de Castro

Comissão Gestora do Plano de Logística Sustentável da UFPE

Manoel Heleno de Castro - Diretoria de Gestão Ambiental/ SINFRA

Bruno Augusto Nogueira Monteiro - Depto. de Administração/ CCSA

Camila Claudino de Souza - Diretoria de Gestão Ambiental/ SINFRA

Simone Jacqueline Portela Simão - Diretoria de Gestão Ambiental/ SINFRA

Colaboradores

Professor Rômulo Menezes - Departamento de Energia Nuclear/ CTG

Professora Maria Betânia Melo - Departamento de Bioquímica/ CB

Maria Virgínia Barbosa dos Santos - Departamento de Física/ CCEN

Carlos Alberto Alves Barreto - Departamento de Física/ CCEN

Daniel Cavalcanti Pereira do Lago de Medeiros - Diretoria de Gestão de Bens e Serviços /PROGEST

Diretoria de Gestão Ambiental

Diretor

Manoel Heleno de Castro

Gerente de Gestão e Fiscalização de Contratos

Luiz Carlos dos Prazeres Serpa Alfino

Gerente de Operações

Sebastião Soares da Silva

Gerente de Projetos e Ações Ambientais

Camila Claudino de Souza

Gerente de Recursos Hídricos

José Iranildo Barbosa S. da Silva

Lista de Siglas

A3P	Agenda Ambiental da Administração Pública
BERSO	Biorrefinaria Experimental de Resíduos Sólidos Orgânicos
CB	Centro de Biociências
CCBI	Coordenação de Cadastro de Bens Imóveis da SINFRA
CCEN	Centro de Ciências Exatas e da Natureza
CCSA	Centro de Ciências Sociais Aplicadas
COOPERE	Coordenação de Prevenção e Gerenciamento de Resíduos e Efluentes
CPqAM	Centro de Pesquisa Ageu Magalhães
CTG	Centro de Tecnologia e Geociências
DGA	Diretoria de Gestão Ambiental
DMC	Diretoria de Manutenção e Conservação da SINFRA
DPP	Diretoria de Planos e Projetos
FOGERE	Fórum sobre Adequações à Política Nacional de Resíduos Sólidos em Instituições Públicas de Ensino Superior de Pernambuco
FUNDAJ	Fundação Joaquim Nabuco
GRH	Gerência de Recursos Hídricos
IFPE	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco.
IN	Instrução Normativa
ITEP	Instituto Tecnológico de Pernambuco
NACE	Núcleo de Acessibilidade da UFPE
NACE	Núcleo de Acessibilidade
PGRS	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
PLS	Plano de Logística Sustentável
PROACAD	Pro-reitoria Acadêmica
PROCIT	Pró-reitoria de Comunicação, Informação e Tecnologia da Informação
PROEXC	Pró-reitoria de Extensão e Cultura
PROGEPE	Pro-reitoria de Gest
PROGEST	Pró-Reitoria de Gestão Administrativa
PROPLAN	Pró-reitoria de Planejamento
PROPOESQ	Pró-reitoria de Pesquisa
SEMAS	Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade
SEST	Secção de Engenharia e Segurança do Trabalho
SINFRA	Superintendência de Infraestrutura
SLTI	Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação
UFRPE	Universidade Federal Rural de Pernambuco
UPE	Universidade de Pernambuco

Sumário

Apresentação	7
1. Introdução e Justificativa.....	8
2.1 Objetivos.....	9
2.2.1 Objetivo Geral.....	9
2.2.2 Objetivos Específicos.....	9
3. Metodologia.....	10
4. Diagnóstico.....	11
4.1. Inventário dos materiais de consumo e materiais permanentes.....	11
4.1. Diagnóstico dos materiais de consumo.....	11
4.1.2 Diagnóstico dos materiais permanentes.....	12
4.2 Iniciativas de capacitação sobre sustentabilidade já desenvolvidas.....	12
5. Planos de ação.....	15
5.1 Práticas de sustentabilidade e de uso racional para material de consumo.....	15
5.2 Práticas de sustentabilidade e de uso racional para nortear o consumo de energia elétrica.....	16
5.3 Práticas de sustentabilidade e de uso racional para consumo de água e geração de esgoto.....	17
5.4 Práticas de sustentabilidade para o fortalecimento do programa de coleta seletiva.....	18
5.5 Práticas de sustentabilidade para a qualidade de vida no ambiente de trabalho.....	20
5.6 Práticas de sustentabilidade para os processos de compras e contratações.....	23
5.7 Práticas de sustentabilidade no uso da frota de veículos.....	25
5.8 Ações de divulgação, conscientização e capacitação.....	25
Bibliografia.....	27

Apresentação

O Plano de Gestão de Logística (PLS) da Universidade Federal de Pernambuco é uma ferramenta de planejamento que propicia o estabelecimento de práticas de sustentabilidade e racionalização dos gastos institucionais e processos administrativos, foi criado pelo art. 16, do Decreto N° 7.746, de 5 de junho de 2012 e institucionalizado por meio da INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 10, de 12 de novembro de 2012, que determina as regras para sua elaboração.

A Instrução Normativa nº 10/2012 também possibilitou aos órgãos e entidades incorporarem aos seus Planos de Gestão de Logística Sustentável iniciativas anteriormente realizadas, de forma esparsa, tais como, Agenda Ambiental na Administração Pública - A3P, Coleta Seletiva Solidária, entre outros e tem feito com que esses órgãos entidades mudem alguns hábitos, promovendo redução no consumo, de desperdícios e tomando decisões mais conscientes sobre os impactos que eles causam no ambiente, afastando a ideia de que os bens naturais são inexauríveis e apresentando a necessidade de mudança de postura diante da exploração da natureza.

A sustentabilidade implica no reconhecimento da necessidade do homem de fazer uso dos recursos naturais, sem esquecer que tais recursos são finitos e nesse sentido a UFPE deve promover empreendimentos preocupados com a existência futura de recursos naturais envolvendo decisões quanto ao futuro do planeta que envolve justiça social, equilíbrio econômico e respeito ao meio ambiente. A sustentabilidade da gestão pública exige mudanças de atitudes, e o grande desafio consiste em transpor o discurso para a prática, concretizando-o em ações.

Esperamos que este plano se torne uma agenda de programas estruturantes contribuindo para o alcance dos objetivos estratégicos para uma atuação mais sustentável da UFPE.

1. Introdução e Justificativa

A sociedade contemporânea em crescente desenvolvimento em seus vários segmentos vêm provocando transformações significativas e preocupantes em nosso planeta, o que tem promovido impacto e marcado de forma definitiva no meio ambiente contribuindo para a sua degradação.

O Plano de Logística Sustentável da Universidade Federal de Pernambuco (PLS-UFPE) foi instituído com a intenção de criar metas e ações que incutirão mudanças de comportamentos que conduzam a um modelo de desenvolvimento mais sustentável na instituição.

O público-alvo deste plano são os gestores e técnicos administrativos responsáveis pela coordenação, planejamento, implementação, monitoramento, avaliação e revisão de projetos e ações de logística sustentável da UFPE, porém em um futuro próximo serão elaborados projetos de comunicacionais e educacionais que pretendem alcançar todo o público acadêmico.

O PLS deve ser publicado no site da UFPE. Os resultados alcançados a partir da implantação das ações definidas no PLS deverão ser publicados semestralmente no site institucional, apresentando as metas alcançadas e os resultados medidos pelos indicadores. Ao final de cada ano deverá ser elaborado relatório de acompanhamento do PLS de forma a evidenciar o desempenho de cada órgão, contendo Consolidação dos dados alcançados; e Identificação das ações a serem desenvolvidas ou modificadas para o ano subsequente.



2.1. Objetivos

2.1.1 Objetivo Geral

O objetivo geral do PLS-UFPE é estabelecer metas estratégicas que promovam a gestão de recursos organizacionais de maneira eficiente levando em consideração atributos de sustentabilidade, considerando a redução dos gastos públicos desnecessários e o desperdício no trabalho.

2.1.2 Objetivos Específicos

- I. Praticar sustentabilidade e racionalizar o uso de materiais e serviços visando eficiência do gasto público e da gestão de processos;
- II. Atualizar o inventário de bens e materiais da UFPE e identificar similares de menor impacto ambiental para substituição;
- III. Reformular o modelo de produção, contratação e consumo para que sejam adotados padrões sustentáveis e de responsabilidade socioambiental;
- IV. Promover parcerias com associações e/ou cooperativas de catadores de materiais recicláveis, visando efetuar a coleta dos resíduos recicláveis gerados nas atividades acadêmicas e administrativas da instituição e à inclusão socioeconômica dos catadores de resíduos;
- V. Identificar os setores envolvidos na execução de cada ação e os respectivos responsáveis para implementação e avaliação do PLS-UFPE;
- VI. Realizar divulgação e ações de conscientização e capacitação para implantação do PLS-UFPE; e,
- VII. Promover a qualidade de vida no ambiente do trabalho.



3. Metodologia

O PLS-UFPE pela sua complexidade foi elaborado em 2019, por servidores da Diretoria de Gestão Ambiental da Superintendência de Infraestrutura (DGA/SINFRA), levando-se em consideração a inclusão de diversos órgãos da UFPE, como: Pró-Reitoria de Gestão Administrativa (PROGEST), Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas e Qualidade de Vida (PROGEPE), Pró-Reitoria de Planejamento, Orçamento e Finanças (PROPLAN), Coordenação de Cadastro de Bens Imóveis (CCBI/SINFRA), Núcleo de Acessibilidade (NACE) entre outros.

Cada órgão da UFPE deverá enviar esforços para apoiar a implementação de ações de sustentabilidade na instituição. Assim sendo, cada unidade deverá criar um responsável para servir de ligação entre a unidade e a comissão de Logística sustentável.

A metodologia do PLS-UFPE foi feita com base na metodologia do PLS-UNIFESP 2015, cujas etapas estão listadas abaixo.

Etapas 1 - Preparação: Criação da Comissão para elaboração do Plano Logística Sustentável Gestora, oficializada pela Portaria da Reitoria nº 831 de 5 de março de 2018;

Etapas 2 - Elaboração do Plano: Foram estabelecidas metas e ações, que compõem os Planos de Ação abordando práticas de sustentabilidade e racionalização de materiais e serviços. Assim, foram definidos indicadores e períodos de apuração para cada ação;

Etapas 3 - Implementação do Plano: o PLS-UFPE ocorrerá por meio de sua divulgação no site da UFPE, página do DGA. As metas e ações propostas deverão ser implementadas e acompanhadas pelos servidores dos *campi*: Recife, Caruaru e Vitória indicados como responsáveis nos Planos de Ação;

Etapas 4 - Monitoramento do Plano: Inclui o ciclo avaliativo proposto pela IN nº 10, de 12 de novembro de 2012, o qual prevê o monitoramento semestral dos resultados alcançados;

Etapas 5 - Verificação e Avaliação: como o PLS é constante, a cada doze meses será feita a análise crítica e revisão de metas. As metas e objetivos propostos no Plano serão controlados e melhorados de maneira contínua.



4. Diagnóstico

4.1 INVENTÁRIO DOS MATERIAIS DE CONSUMO E MATERIAIS PERMANENTES

A UFPE, devido à natureza de suas atividades, adquire diversos tipos de materiais de consumo relacionados ao funcionamento das suas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Considerando essa diversidade de materiais de consumo adquiridos pela Universidade e a necessidade primária de elaboração do PLS, a Comissão decidiu que inicialmente serão monitorados apenas os materiais estabelecidos na Instrução Normativa n° 10 de 12/11/2012, artigo 8, inciso I: papel, cartuchos para impressão e copos descartáveis.

Ao optar por trabalhar com esses materiais, espera-se obter resultados significativos nas ações estabelecidas neste Plano, além da facilidade de monitoramento do histórico de consumo, tendo em vista que tais materiais são controlados pela PROGEST de forma centralizada.

4.1.1 Diagnóstico dos materiais de consumo

Na UFPE, o serviço de impressão segue o modelo de *outsourcing*, com o fornecimento de cartuchos e impressoras pela empresa contratada. Esse modelo foi adotado em dezembro de 2014, e é uma alternativa que permite o compartilhamento de impressoras e a otimização do uso dos recursos.

Já em relação ao uso de papel e copos descartáveis, foi realizado um levantamento da quantidade consumida e os custos relativos a esses insumos entre os anos de 2015 e 2018, a fim de embasar este plano (Tabela 1).

Tabela 1. Quantidade e custos com papel e copo descartável na UFPE.

PAPEL E COPO DESCARTÁVEL: CONSUMO E CUSTOS ANUAIS					
		2015	2016	2017	2018
PAPEL BRANCO (resma)	CONSUMO	9570	6364	7012	8269
	CUSTOS	R\$124.314,36	R\$75.228,48	R\$91.408,68	R\$116.680,68
PAPEL RECICLADO (resma)	CONSUMO	4288	7570	9000	4933
	CUSTOS	R\$40.544,64	R\$115.092,36	R\$138.326,28	R\$77.130,12
COPO ÁGUA (unidades)	CONSUMO	1067000	203400	809800	1162300
	CUSTOS	R\$19.954,14	R\$4.668,15	R\$18.220,56	R\$26.151,75
COPO CAFÉ (unidades)	CONSUMO	400600	335000	311200	205700
	CUSTOS	R\$11.537,28	R\$9.648,00	R\$9.420,00	R\$5.823,82

4.1.2 Diagnóstico dos materiais permanentes

O inventário de materiais permanentes adquiridos em 2018 na UFPE estão relacionados no anexo I deste documento. Esta relação permitiu mapear a situação atual da aquisição de materiais permanentes, a fim de propor critérios sustentáveis no seu processo de compra.

4.2 INICIATIVAS DE CAPACITAÇÃO SOBRE SUSTENTABILIDADE JÁ DESENVOLVIDAS

A UFPE, através da Diretoria de Gestão Ambiental, vem realizando atividades ligadas à capacitação de servidores, como eventos, cursos de capacitação e elaboração de guias e manuais.

4.2.1 Eventos

- I FOGERE - Fórum sobre Adequações à Política Nacional de Resíduos Sólidos em Instituições Públicas de Ensino Superior de Pernambuco - 2013

O evento, realizado em 26 e 27 de junho de 2013, foi promovido pela UFPE em parceria com a Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), com o Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE), com a Universidade de Pernambuco (UPE), o Instituto de Tecnologia de Pernambuco (ITEP) e o Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães (CPqAM).

Esta iniciativa, pioneira no Estado, busca a integração das instituições participantes através do desempenho dos Grupos de Trabalhos Temáticos, criados na primeira edição do Fórum, visando discutir a elaboração de Planos de Gestão de Resíduos (PGRS) em seus Campi. O público-alvo do fórum são professores, alunos, técnicos e usuários das unidades acadêmicas e administrativas da UFPE e de outras instituições de ensino superior de Pernambuco.

- II FOGERE - Fórum sobre Adequações à Política Nacional de Resíduos Sólidos em Instituições Públicas de Ensino Superior de Pernambuco - 2014

O evento, realizado em 21 e 22 de maio de 2014, foi promovido pela UFPE em parceria com a Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), com o Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE),



com a Universidade de Pernambuco (UPE), o Instituto de Tecnologia de Pernambuco (ITEP) e o Centro de Pesquisas AgGeu Magalhães (CPqAM), a fim de dar continuidade nas discussões acerca da implantação das políticas de gestão de resíduos sólidos em órgãos públicos.

- Semana Lixo Zero 2017

O Instituto Lixo Zero Brasil, em parceria com a UFPE, realizou a Semana Lixo Zero nos dias 23 a 26 de outubro de 2017, ocorrido na Biblioteca Central e na Coordenadoria do Ensino de Ciências do Nordeste (CECINE), *campus* Recife. Nesse evento foi realizada uma mesa redonda com o tema “Gestão de Resíduos na UFPE”, debates, apresentações e expressões artísticas sobre o tema, bem como disponibilização de coletores durante todo o evento.

- III FOGERE - Fórum de Gerenciamento de Resíduos Sólidos: Diálogos em Sustentabilidade - 2018

O evento ocorreu em 30 e 31 de outubro de 2018, teve como objetivo a ampliação do diálogo sobre ações em Sustentabilidade na UFPE, abrindo um espaço para que a comunidade acadêmica conheça também as ações desenvolvidas nos *campi* Agreste e Vitória. O evento ocorreu na Biblioteca Central da Universidade Federal de Pernambuco, contendo palestras e minicursos, além da exposição de banners. A proposta do evento foi discutir a sustentabilidade em relação à gestão dos diversos resíduos gerados pela UFPE e comunidade externa.

- Encontro Lixo Zero 2019

O Instituto Lixo Zero Brasil, em parceria com a UFPE, realizou em 28/05/2019 o Encontro Lixo Zero Recife no Centro de Tecnologia e Geociências (CTG) da UFPE, *campus* Recife. O principal objetivo do evento foi mostrar os melhores exemplos de ações e mudanças de hábito de empresas, universidades ou instituições na região metropolitana do Recife em 2019, através de debates sobre práticas sustentáveis no meio empresarial e iniciativas individuais, apresentação de cases, exposição e vendas de produtos sustentáveis, além de exposição de obras de arte.

4.2.2 Cursos de Capacitação para Servidores

Curso “Gestão de Resíduos Eletroeletrônicos” - 2015

Em parceria com a Fundação Joaquim Nabuco, Com o Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, a UFPE promoveu uma capacitação em Gestão de



Resíduos Eletroeletrônicos em 4 a 8 de maio de 2015, com carga horária de 20 horas.

Curso “Capacitação em Gerenciamentos de Riscos em Laboratórios da UFPE” - 2015

Em 01/06/15 a UFPE promoveu o Curso de Capacitação em Gerenciamentos de Riscos em Laboratórios da UFPE, promovido pela PROGEPE em parceria com o SEST (Serviço de Engenharia e Segurança de Trabalho) e a DGA. O público alvo foram Técnicos em Laboratório da UFPE e teve em seu conteúdo 5 módulos: Segurança do Trabalho; Segurança, Meio Ambiente e Saúde aplicados ao Laboratório Químico; Gerenciamento de Resíduos Químicos na UFPE; Gerenciamento de Resíduos Infectantes na UFPE; e Combate a Incêndio.

Curso “Gestão de Resíduos Eletroeletrônicos” - 2017

A Fundaj, em parceria com a UFPE, Diretoria de Gestão Ambiental da Superintendência de Infraestrutura ofereceu o curso “Gestão de Resíduos Eletroeletrônicos”, no dia 11 de maio de 2017 na Biblioteca Central. O curso foi voltado para Diretores de Centros, Gerentes de Infraestrutura, Administradores Prediais e servidores responsáveis por compras, contratos e gestão do patrimônio.

4.2.3 Elaboração de Guias e Manuais

A partir de 2017, foram elaborados Manuais de Gerenciamento de Resíduos e Sustentabilidade nos *campi* da UFPE, trazendo acessibilidade a informações de gestão e educação ambiental para toda a comunidade universitária. Estes manuais têm por objetivo orientar as boas práticas na gestão de diversos resíduos gerados na UFPE, que são os resíduos recicláveis, óleo de fritura, pilhas e baterias, cartuchos e toners, resíduos químicos e infectantes, resíduos da construção civil e medicamentos vencidos.

Com uma linguagem mais técnica, a UFPE disponibilizou o Guia Prático para Gerenciamento de Resíduos Químicos e Infectantes, com o objetivo de promover o gerenciamento eficaz dos resíduos gerados nos laboratórios ligados às atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Ainda, para subsidiar os Sistemas de Logística Reversa em Pernambuco, a Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade - SEMAS, a UFPE e a FUNDAJ elaboram anualmente o e-book “Manual para Destinação: orientação ao consumidor sobre como e onde destinar seus resíduos sólidos em Pernambuco”, com informações básicas para a destinação ambientalmente adequada de produtos pós-consumo.



5. Planos de ação

A partir dos setes temas que constituem o conteúdo mínimo proposto no art. 8º da IN SLTI/MP nº 10/2012, foram estruturadas metas e ações para contemplar os objetivos do PLS na UFPE.

Em cada meta, há a indicação dos seguintes pontos:

- Descritivo resumido da meta;
- Áreas responsáveis;
- Cronograma de implementação;
- Recursos envolvidos;
- Indicadores adotados;
- Periodicidade de avaliação.

Estas ações e metas, de uma forma geral, têm como objetivo a promoção de práticas de sustentabilidade e racionalização do uso de materiais e serviços na UFPE.

5.1 Práticas de sustentabilidade e de uso racional para material de consumo

META: Redução em 50% consumo de copos descartáveis	
DESCRIÇÃO	Reduzir o uso de copos descartáveis nas áreas administrativas da UFPE em 50% em 1 ano.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	DGA/ SINFRA. PROGEST
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos instrumentais: cartazes de sinalização e informativos; campanhas de incentivo ao uso de copos reutilizáveis.
INDICADORES	Diminuição em porcentagem da saída de copos descartáveis no Almoxarifado Central na UFPE - <i>campus</i> Recife
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Semestral.



5.2 Práticas de sustentabilidade e de uso racional para nortear o consumo de energia elétrica

META: Produção de energia elétrica a partir de biodigestor	
DESCRIÇÃO	Realizar pesquisa para a produção de energia elétrica a partir o uso de biodigestor, visando aplicação direta na rede elétrica, reduzindo assim o valor gasto pela UFPE com esse item.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	DGA/ SINFRA. BERSO
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2021.
RECURSOS	Recursos instrumentais: biodigestor e demais equipamentos necessários para desenvolvimento da pesquisa. Recursos humanos.
INDICADORES	Finalização da pesquisa.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Semestral.

META: Produção de biodiesel a partir de óleo de fritura numa escala semi-industrial	
DESCRIÇÃO	Realizar pesquisa para a instalação de biorrefinaria para produção de biodiesel a partir do óleo de fritura coletado no <i>campus</i> Recife e outros parceiros, visando o abastecimento da frota de veículos movidos a diesel da UFPE.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	DGA/ SINFRA. BERSO
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2021.
RECURSOS	Recursos instrumentais: biorrefinaria e demais equipamentos necessários para desenvolvimento da pesquisa. Recursos humanos.
INDICADORES	Finalização da pesquisa.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Semestral.

META: Instituir boas práticas no uso consciente do aparelho de ar condicionado	
DESCRIÇÃO	Elaborar manual de boas práticas do uso de aparelho de ar condicionado, a fim de promover o uso consciente e diminuir o consumo de energia elétrica.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	DGA/ SINFRA. DMC/ SINFRA
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Março/2020.
RECURSOS	Recursos humanos.
INDICADORES	Finalização do manual.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Semestral.

5.3 Práticas de sustentabilidade e de uso racional para consumo de água e geração de esgoto

META: Reaproveitamento de águas pluviais em estruturas prediais	
DESCRIÇÃO	Realizar levantamento das estruturas que já possuem sistema de captação de águas pluviais e diagnóstico do funcionamento das mesmas
ÁREAS RESPONSÁVEIS	GRH/ DGA.
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos humanos.
INDICADORES	Finalização do levantamento e diagnóstico.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Semestral.



META: Diagnóstico para instalação de hidrômetros nos prédios	
DESCRIÇÃO	Realizar levantamento dos prédios que necessitam de instalação de hidrômetros, para obter dados de consumo de água por unidade predial.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	GRH/ DGA.
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos humanos.
INDICADORES	Finalização do levantamento e diagnóstico.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Semestral.

5.4 Práticas de sustentabilidade para o fortalecimento do programa de coleta seletiva

META: Ampliar em 10% o volume de material reciclado coletado na UFPE - campus Recife	
DESCRIÇÃO	Aumentar em 10% o volume de resíduos recicláveis a serem encaminhados à cooperativa de catadores, através da implantação do Projeto UFPE Coopera nos prédios da UFPE - campus Recife, projeto este que trata exclusivamente da Coleta Seletiva e trabalho de sensibilização da comunidade acadêmica.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	DGA/ SINFRA.
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos instrumentais: cartazes de sinalização e informativos; Serviço de instalação de coletores. Recursos físicos: novas instalações para recepção e triagem do material reciclável.
INDICADORES	Aumento em porcentagem do volume de resíduos recicláveis recolhidos na UFPE - campus Recife
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Semestral.



META: Ampliar coleta de resíduos orgânicos alimentares gerados na UFPE, com destinação para o pátio de compostagem e biodigestor.	
DESCRIÇÃO	Ampliar coleta de resíduos orgânicos alimentares gerados em todos os restaurantes da UFPE, com destinação para o pátio de compostagem e biodigestor da Biorrefinaria Experimental de Resíduos Sólidos Orgânicos da UFPE. O objetivo é a redução de custos com descarte de resíduos, produção de adubo orgânico e produção de biogás.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	DGA/ SINFRA.
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos instrumentais: Serviço de transporte; disponibilização de bombonas. Recursos humanos.
INDICADORES	<i>Check-list</i> de inclusão de todos os restaurantes que passarem e disponibilizar os resíduos orgânicos alimentares.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Semestral.

META: Implantar coleta de lâmpadas fluorescentes inservíveis que foram utilizadas na UFPE	
DESCRIÇÃO	Implantar coleta de lâmpadas fluorescentes na UFPE, com o objetivo de descartar de forma ambientalmente correta todo o quantitativo do material utilizado na UFPE, além de eliminar o passivo acumulado.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	SINFRA; PROGEST.
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos humanos. Recurso financeiro para a realização da licitação.
INDICADORES	Finalização do processo licitatório de contratação do serviço de tratamento das lâmpadas inservíveis (resíduo perigoso).
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Semestral.

5.5 Práticas de sustentabilidade para a qualidade de vida no ambiente de trabalho

META: Identificar e divulgar as ações de acessibilidade e inclusão educacional para pessoas com deficiência e/ou outras necessidades educacionais específicas na UFPE	
DESCRIÇÃO	Promover a acessibilidade e inclusão educacional de pessoas com deficiência e/ou outras necessidades educacionais específicas na UFPE, atuando em parceria com os diversos setores da Universidade para dar suporte às unidades acadêmicas e administrativas para a promoção da acessibilidade na UFPE e estimular a criação e o fortalecimento de uma cultura inclusiva na UFPE.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	NACE; PROGEPE; PROACAD; PROPESQ; PROEXC.
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos humanos. Recursos instrumentais: cartazes de sinalização e informativos.
INDICADORES	<i>Check-list</i> dos setores da UFPE que forem visitados para identificação e divulgação dos serviços ofertados pelo NACE.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Trimestral.

META: Ampliar o número de servidores capacitados em comunicação por Libras na UFPE	
DESCRIÇÃO	Capacitar servidores da UFPE a fim de oferecer serviço de comunicação em Libras para tornar aulas, eventos e outras atividades acadêmicas e administrativas acessíveis à comunidade surda da UFPE e visitantes e o fortalecimento de uma cultura inclusiva na UFPE, cumprindo o disposto no Decreto nº 5.626/2005, garantindo no mínimo 5% do Quadro de Pessoal da UFPE com capacitação em Libras.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	NACE; PROGEPE.
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.

RECURSOS	Recursos humanos. Recursos instrumentais: material pedagógico de apoio. Recursos físicos: salas de aula.
INDICADORES	Números totais e percentuais de servidores capacitados por semestre.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Semestral.

META: Mapear as condições de acessibilidade física dos acessos às edificações da UFPE

DESCRIÇÃO	Promover o mapeamento das condições de acessibilidade física no entorno do <i>campus</i> da UFPE, sobretudo, nos acessos às edificações da Universidade, buscando elaborar um diagnóstico para o alcance das soluções em acessibilidade.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	SINFRA; PROGEST; COMISSÃO PERMANENTE DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO NACE.
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos humanos. Recursos instrumentais: materiais específicos para realização de mapeamento de condições de acessibilidade física.
INDICADORES	<i>Check-list</i> das áreas da UFPE que forem mapeadas.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Trimestral.

META: Viabilizar o deslocamento vertical para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida através de elevadores e plataformas nas edificações da UFPE

DESCRIÇÃO	Promover mobilidade para cadeirantes e deficientes visuais dentro da UFPE, realizando um diagnóstico nas edificações e iniciar adequação dos prédios antigos.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	SINFRA; PROGEST.

CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos humanos. Recursos financeiros.
INDICADORES	<i>Check-list</i> das edificações da UFPE que forem vistoriadas e em sequência, <i>check-list</i> dos setores que tiverem suas estruturas para deslocamento vertical readequada/ construídas.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Trimestral.

META: Realizar diagnóstico das vagas de estacionamento para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida na UFPE

DESCRIÇÃO	Realizar um mapeamento para identificar as vagas de estacionamento disponibilizadas para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida na UFPE, e realizar ampliação destas vagas nos setores que não as possuem.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	DGA; CCBI.
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos humanos. Recursos financeiros.
INDICADORES	<i>Check-list</i> dos estacionamentos que forem mapeados e após diagnóstico, <i>check-list</i> dos setores que tiverem as vagas especiais de estacionamento implantadas.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Trimestral.



5.6 Práticas de sustentabilidade para os processos de compras e contratações

META: Monitorar os critérios de Sustentabilidade em todas as compras da UFPE	
DESCRIÇÃO	Monitorar os critérios de Sustentabilidade em todas as licitações para compra de bens e materiais de consumo da UFPE, que podem ser no próprio objeto da licitação, nas certificações ou ainda nas obrigações da contratada.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	PROGEST.
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos humanos.
INDICADORES	Indicador que contabilize e qualifique os processos de licitações que contemplem critérios de sustentabilidade nos processos licitatório.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Trimestral.

META: Realizar nova Licitação Coletiva de Itens Sustentáveis da UFPE	
DESCRIÇÃO	Realizar nova Licitação Coletiva de Itens Sustentáveis da UFPE.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	PROGEST e DGA
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos humanos. Recursos financeiros.
INDICADORES	Finalização da Licitação Coletiva de Itens Sustentáveis.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Semestral.



META: Elaborar o Guia para Licitações Sustentáveis da UFPE	
DESCRIÇÃO	Elaboração do Guia para Licitações Sustentáveis para orientar as compras realizadas em todos os setores da UFPE.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	PROGEST.
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos humanos. Recursos financeiros.
INDICADORES	Finalização da Licitação Coletiva de Itens Sustentáveis.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Semestral.

META: Monitorar critérios de sustentabilidade nas obras e canteiros de obra da UFPE	
DESCRIÇÃO	Monitorar os critérios de Sustentabilidade nas licitações de Obra e fiscalizar na execução das Obras a obrigatoriedade da realização do descarte correto dos resíduos através de empresas especializadas, para todas as obras contratadas pela UFPE. Utilização de materiais de construção certificados.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	PROGEST; DPP; DFO
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos humanos. Recursos instrumentais.
INDICADORES	Finalização da Licitação Coletiva de Itens Sustentáveis.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Semestral.

5.7 Práticas de sustentabilidade no uso da frota de veículos

META: Levantamento para Implantação das ciclofaixas da UFPE	
DESCRIÇÃO	Realizar levantamento das áreas que podem ser destinadas para implantação de ciclofaixas, a fim de incentivar o uso de bicicletas como alternativa ao automóvel.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	DGA/ SINFRA. CCBI/ SINFRA
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos humanos.
INDICADORES	Finalização do levantamento.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Semestral.

5.8 Ações de divulgação, conscientização e capacitação

META: Promover o IV FOGERE	
DESCRIÇÃO	Organizar o IV FOGERE - Fórum sobre Adequações à Política Nacional de Resíduos Sólidos em Instituições Públicas de Ensino Superior de Pernambuco em Outubro/2020, para um público de 200 pessoas.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	SINFRA; COOPERE.
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos humanos. Recursos financeiros.
INDICADORES	Sucesso da organização do evento.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Em seis meses.

META: Promover Capacitação de Servidores em Gerenciamento de Resíduos Eletroeletrônicos	
DESCRIÇÃO	Organizar e promover curso de capacitação para os técnicos administrativos que trabalham diretamente com resíduos

	eletroeletrônicos da UFPE, previsto para Março/2020.
ÁREAS RESPONSÁVEIS	SINFRA; PROGEST.
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO	Início em Outubro/2019; Fim em Outubro/2020.
RECURSOS	Recursos humanos. Recursos financeiros.
INDICADORES	Sucesso da organização do evento.
PERIODICIDADE DE AVALIAÇÃO	Em seis meses.



BIBLIOGRAFIA

BETIOL, L.S.; UEHARA, T.H.K.; LALOË, F.K.; APPUGLIESE, G.A.; ADEODATO, S.; Ramos, L.; MONZONI NETO, M.P. **Compra Sustentável: a força do consumo público e empresarial para uma economia verde e inclusiva**. 1. ed. São Paulo: Gestão Pública e Cidadania, FGV-EAESP, 2012.

BRASIL. **Cartilha Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P)**. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2009.

BRASIL. **Guia Prático de Licitações Sustentáveis da Consultoria Jurídica da União no Estado de São Paulo**. São Paulo: Advocacia Geral da União, 2011.

BRASIL. **Guia de Inclusão de Critérios de Sustentabilidade nas Contratações da Justiça do Trabalho**. Brasília: Conselho Superior da Justiça do Trabalho, 2012.

BRASIL. **Plano de Logística Sustentável do Ministério do Meio Ambiente e do Serviço Florestal Brasileiro**. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2013.

BRASIL. **Plano de Gestão de Logística Sustentável do Ministério da Fazenda**. Brasília: Ministério da Fazenda, 2013.



Prof. Anísio Brasileiro de Freitas Dourado
Reitor / UFPE