



PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PGRS/UEMA



**Editora
Uema**

Prof. Dr. Walter Canales Sant'ana
REITOR

Prof. Dr. Paulo Henrique Aragão Catunda
VICE-REITOR

Profa. Dra. Maria Teresinha de Medeiros Coelho
PRÓ-REITORA DE INFRAESTRUTURA

Profa. Dra. Mônica Piccolo Almeida Chaves
PRÓ-REITORA DE GRADUAÇÃO

Prof. Dr. Thiago Cardoso Ferreira
PRÓ-REITOR DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

Prof. Dr. Marcelo Cheche Galves
PRÓ-REITORA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Profa. Dra. Ilka Márcia Ribeiro de Souza Serra
PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO E ASSUNTOS ESTUDANTIS

Prof. Dr. José Rômulo Travassos da Silva
PRÓ-REITOR DE GESTÃO DE PESSOAS

Ma. Luciana Barros Oliveira
COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

COMISSÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Presidente

Profa. Dra. Ariadne Enes Rocha

Membros

Prof. Dr. Antônio Fernando Lavareda Jacob Júnior

Prof. Dr. José Ribamar da Silva Júnior

Ma. Luciana Barros Oliveira

Maria Izadora Silva Oliveira

Maria da Vitória Melônio Alves

Profa. Ma. Nadja Furtado Bessa dos Santos

Prof. Dr. Péricles Mendes Nunes

Suely de Fátima Facenda Kusaba

Profa. Dra. Taiana Cestonaro

Walter Gomes Goiabeira Filho

EDITORA UEMA

EDITOR RESPONSÁVEL

Jeanne Ferreira de Sousa da Silva

CONSELHO EDITORIAL

Alan Kardec Gomes Pachêco Filho

Ana Lucia Abreu Silva

Ana Lúcia Cunha Duarte

Cynthia Carvalho Martins

Eduardo Aurélio Barros Aguiar

Emanoel Cesar Pires de Assis

Denise Maia Pereira

Fabíola Hesketh de Oliveira

Helciane de Fátima Abreu Araújo

Helidacy Maria Muniz Corrêa

Jackson Ronie Sá da Silva

José Roberto Pereira de Sousa

José Sampaio de Mattos Jr

Luiz Carlos Araújo dos Santos

Marcos Aurélio Saquet

Maria Medianeira de Souza

Maria Claudene Barros

Rosa Elizabeth Acevedo Marin

Wilma Peres Costa

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO– UEMA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA –PROINFRA
GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – GRS/PROINFRA/UEMA
APOIO

Luciana Barros Oliveira – lucianaoliveira@proinfra.uema.br
Ariadne Enes Rocha – aenesrocha@professor.uema.br
PRODUÇÃO TEXTUAL

Luciana Barros Oliveira
Ariadne Enes Rocha
REVISÃO

Luciana Barros Oliveira
PROJETO GRÁFICO E ILUSTRAÇÃO

046p Oliveira, Luciana Barros.

Plano de gerenciamento resíduos sólidos PGRS/UEMA (recurso eletrônico) / Luciana Barros Oliveira, Ariadne Enes Rocha. – São Luís: EDUEMA, 2024.

46 p.:il. color.

Livro eletrônico

ISBN: 978-85-8227-545-0

1. Gestão. 2. Resíduos. 3. Tratamento. I. Rocha, Ariadne Enes. II. Universidade Estadual do Maranhão. III. Pró-Reitoria de Infraestrutura. IV. Título.

CDU: 628.312.1

Apresentação



O Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), um instrumento da Política Nacional de Resíduos Sólidos, apresenta e especifica a operacionalização associada às etapas de gerenciamento de resíduos sólidos.

O PGRS estabelece diretrizes para o gerenciamento sanitariamente e ambientalmente adequado dos resíduos gerados na instituição, visando reduzir o volume de resíduos e rejeitos, proteger os recursos naturais e o meio ambiente.

Além de consolidar a Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P) do Ministério do Meio Ambiente (MMA) que objetiva estimular a implementação de práticas de sustentabilidade mediante os eixos temáticos, mormente a "Gestão adequada dos resíduos gerados" e a Agenda 2030, transformando o nosso mundo para o desenvolvimento sustentável, os ODS 4, 8, 11, 12 e 17.

Assim, convidamos todos a se envolver e compartilhar da responsabilidade de monitorar e melhorar a Gestão de Resíduos Sólidos da UEMA.



Estrutura



1

PGRS



2

Elaboração



3

Compromisso



4

Base Legal



5

Objetivos Norteadores



6

PGRS/UEMA no Maranhão



7

Trajectoria Institucional



8

Metodologia



9

Resíduos Sólidos



10

Resíduos Identificados na UEMA



11

Mapa de Resíduos na UEMA



12

Sistema de Governança Institucional



13

Agenda 2030



14

Ações Realizadas

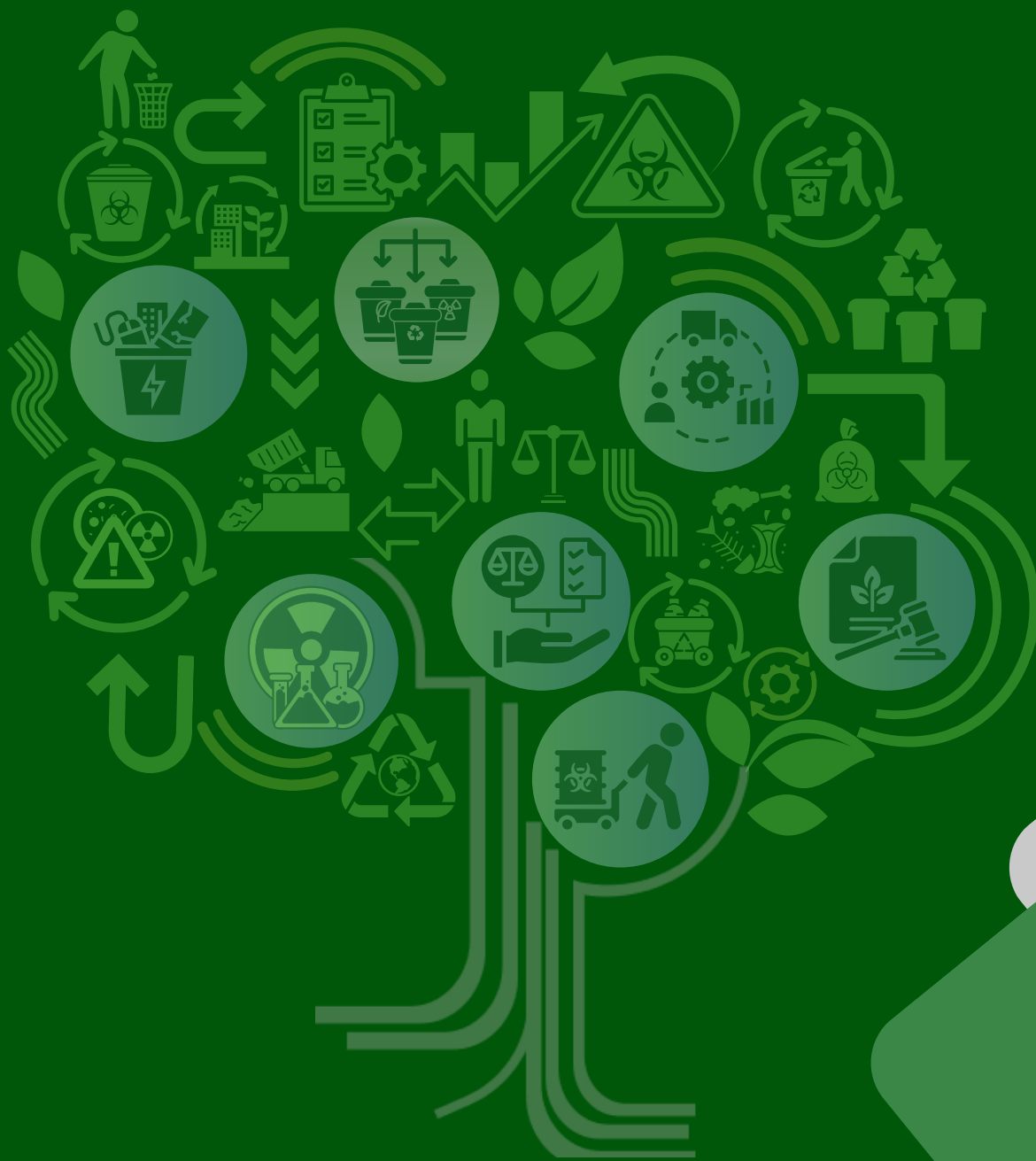


15

Saiba Mais



PGRS





É um documento que identifica o tipo e a quantidade de resíduos sólidos gerados e descreve as práticas adotadas pelas empresas/instituições nas etapas do seu gerenciamento, que devem estar de acordo com leis e normativas para promoção de uma gestão ambientalmente adequada dos resíduos.

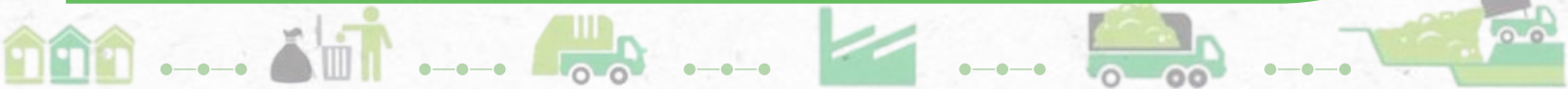


Resíduos Sólidos

São materiais descartados em estado sólido ou semissólido, resultantes de atividades humanas e processos naturais.



https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/112305.htm



ELABORAÇÃO





Universidade Estadual do Maranhão



**Comissão especial para elaboração e
implantação do Plano de
Gerenciamento de Resíduos Sólidos da
UEMA**



**Resolução N.º 400/2022, aprova o
Plano de Gerenciamento de Resíduos
Sólidos na UEMA.**



COMPROMISSO





A responsabilidade do indivíduo e da instituição com a redução na geração de resíduos e com o destino adequado dos Resíduos gerados como os impactos:



BASE LEGAL





**Legislação Federal Lei N.º
12.305/2010 institui a Política
Nacional de Resíduos Sólidos; Lei
Nº 9.605/1998.**



**Plano Estadual de Educação
Ambiental Lei N.º 10.796/2018;**



**Decreto N.º 10.936/2022 – Regulamentada
a Lei N.º 12.305/2010, que institui a
Política Nacional de Resíduos Sólidos.**



[illegible]



**A Política Nacional de Resíduos Sólidos,
define como diretrizes para a gestão de
resíduos:**



[illegible]



Campi e Centros da UEMA:

- 1 - Campus Bacabal
- 2 - Campus Balsas
- 3 - Campus Barra do Corda
- 4 - Campus Caxias
- 5 - Campus Codó
- 6 - Campus Coelho Neto
- 7 - Campus Colinas
- 8 - Campus Coroaá
- 9 - Campus Grajaú
- 10 - Campus Itapecuru-Mirim
- 11 - Campus Lago da Pedra
- 12 - Campus Pedreiras
- 13 - Campus Pinheiro
- 14 - Campus Presidente Dutra
- 15 - Campus Santas Inês
- 16 - Campus São Bento
- 17 - Campus São João dos Patos
- 18 - Campus Timon
- 19 - Campus Zé Doca
- 20 - Campus São Luís
- 20.1 - Centro de Ciências Agrárias (CCA)
- 20.2 Centro de Ciências Sociais Aplicadas (CCSA)
- 20.3 Centro de Ciências Tecnológicas (CCT)
- 20.4 Centro de Educação, Ciências Exatas e Naturais (CECEN)
- 20.5 Centro de Ciências da Saúde (CCS)

TRAJETÓRIA INSTITUCIONAL





Em 2013, aconteceu o lançamento oficial da Campanha "Reconhecendo os Resíduos Sólidos do Campus São Luís"



Em 2015, realizou a Campanha de sensibilização "Adote uma Caneca"



Em 2016, na UEMA foi instalado Ecoponto do Projeto E+ Reciclagem da Equatorial Energia



Em 2018, foi realizada campanha Desperdício Zero, UEMA



Em 2019, resíduos provenientes da cozinha do Restaurante Universitário da UEMA



METODOLOGIA





Os trabalhos iniciaram no ano de 2021

- 01 Socialização da legislação vigente;**
- 02 Definição da estratégia para a elaboração do diagnóstico da geração de resíduos na UEMA;**
- 03 Determinação do modelo de coleta de dados;**
- 04 Divisão de atividades em subcomissões para elaboração dos instrumentos de coleta e sistematização de dados;**
- 05 Organização de informações já existentes;**
- 06 Webinar temático com os Diretores dos Campus;**
- 07 Definição do roteiro estrutural do PGRS da UEMA.**





Classes de resíduos

Resíduos produzidos na UEMA



Definição/descrição



Locais de geração



Gerenciamento atual



Proposta de melhoria na gestão dos resíduos



[illegible]



**Laboratoriais
/Químicos**



Pilhas/Baterias



Recicláveis

Lâmpadas



Eletrônicos

**Construção
Civil**



Orgânicos

Saúde/Biológico



Óleo e Graxa

RESÍDUOS RECICLÁVEIS



RESÍDUOS ELETRÔNICOS



01

Segregação



02

**Acondicionamentos
em sacos plásticos
ou caixas de
papelão**



03

**Pesagem e
registro do
quantitativo**



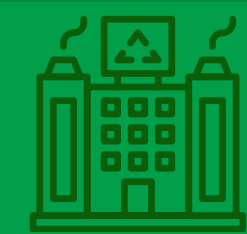
04

**Armazenamento
em pátio coberto
ou depósito**



05

**Direcionar para
pesquisa, extensão
social,
cooperativas e
ecopontos**



06

**Encaminhar pra
Coordenadoria
de Bens e
Suprimentos –
CBS**

RESÍDUOS PERIGOSOS



01
Resíduos Perigosos



02
Segregação



03 **Acondicionamento
em recipiente compati-
vel com o resíduo**



04 **Rotulagem e
medição do resíduo
acondicionado**

05 **Armazenamento
em depósito ou no
laboratório**



06 **Armazenamento
Temporário em
bombona**



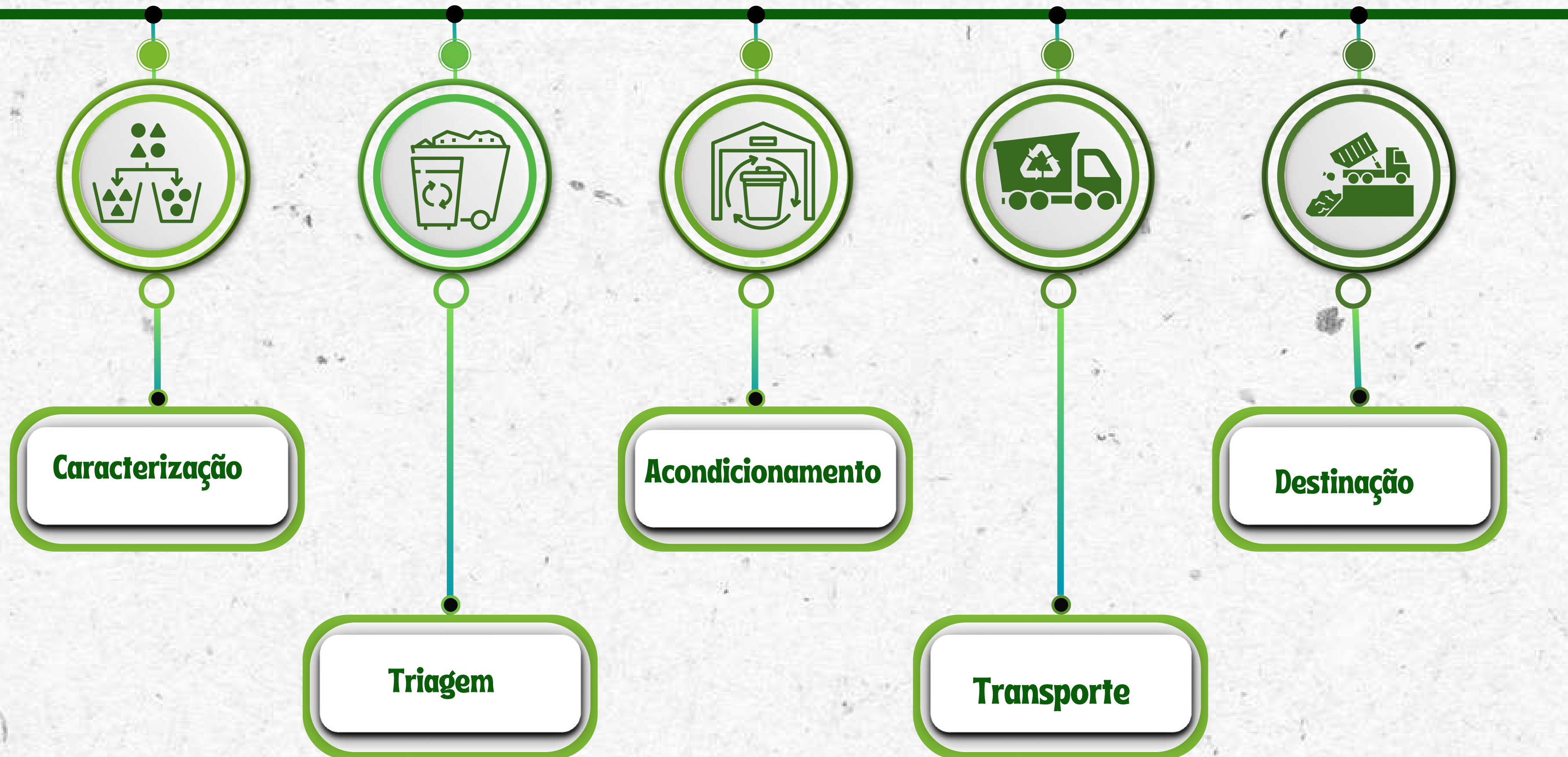
07 **Recolhimento por
empresa
especializada**



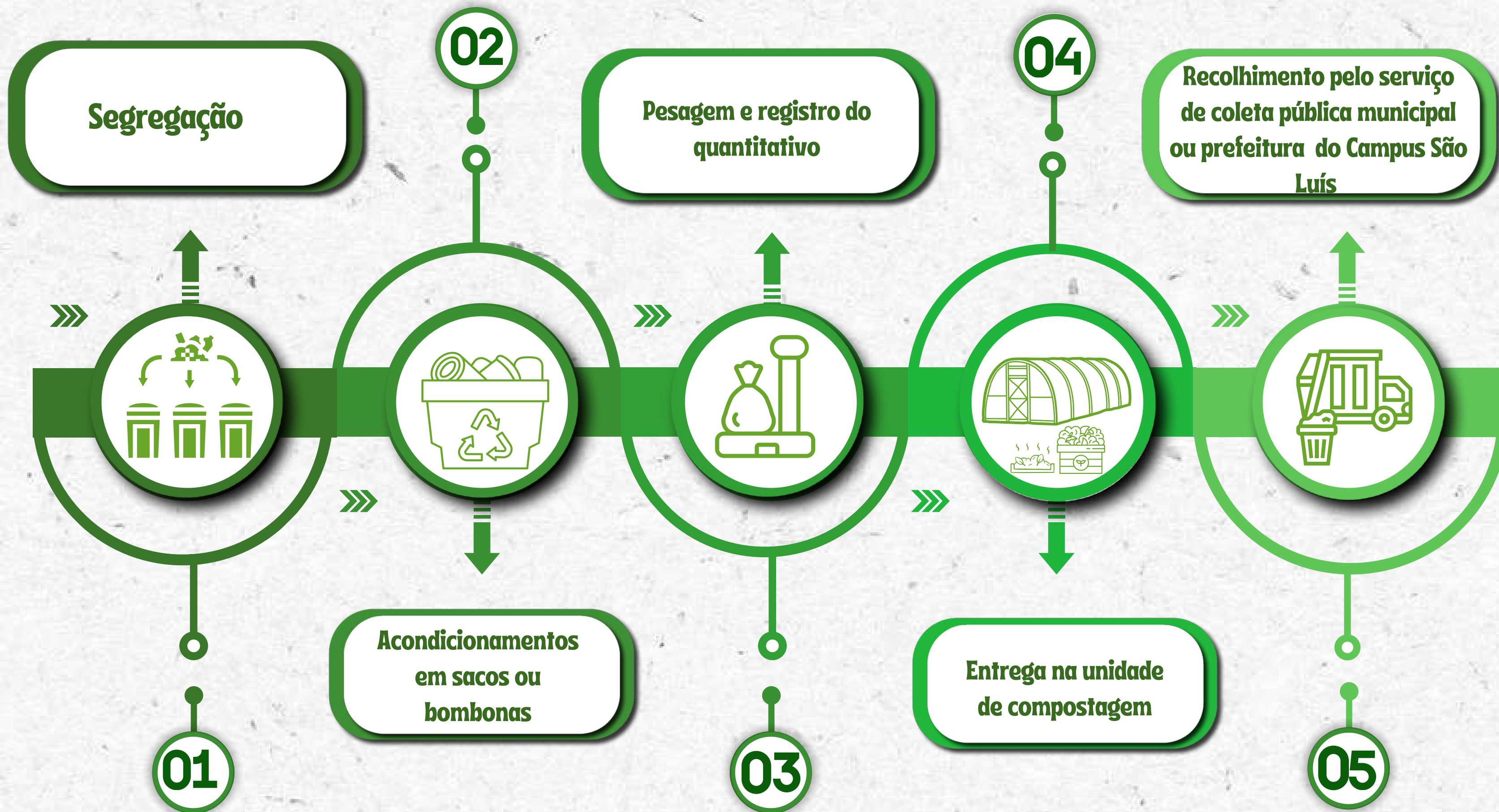
08 **Tratamento
adequado**



RESÍDUO CONSTRUÇÃO CIVIL



RESÍDUOS ORGÂNICOS



RESÍDUOS DE ÓLEOS, GRAHAS



**Acondicionamento
em recipiente
compatível com o
resíduo**

**Rotulagem e
medição do
resíduo**

**Armazenamento
em depósito ou
pátio coberto**

**Direcionar para
projetos, pesquisa,
extensão e sociais
cooperativas e
ecopontos**

RESÍDUOS: PILHAS, BATERIAS E LÂMPADAS



1

**Acondicionamentos
em coletores
específicos**



2

**Rotulagem e
medição
(filtros) do
resíduo**



3

**Armazenamento
em depósito ou
pátio coberto**



4

**Direcionamento
para empresas
especializadas**

[illegible]



Proinfra
Pró-Reitoria de Infraestrutura

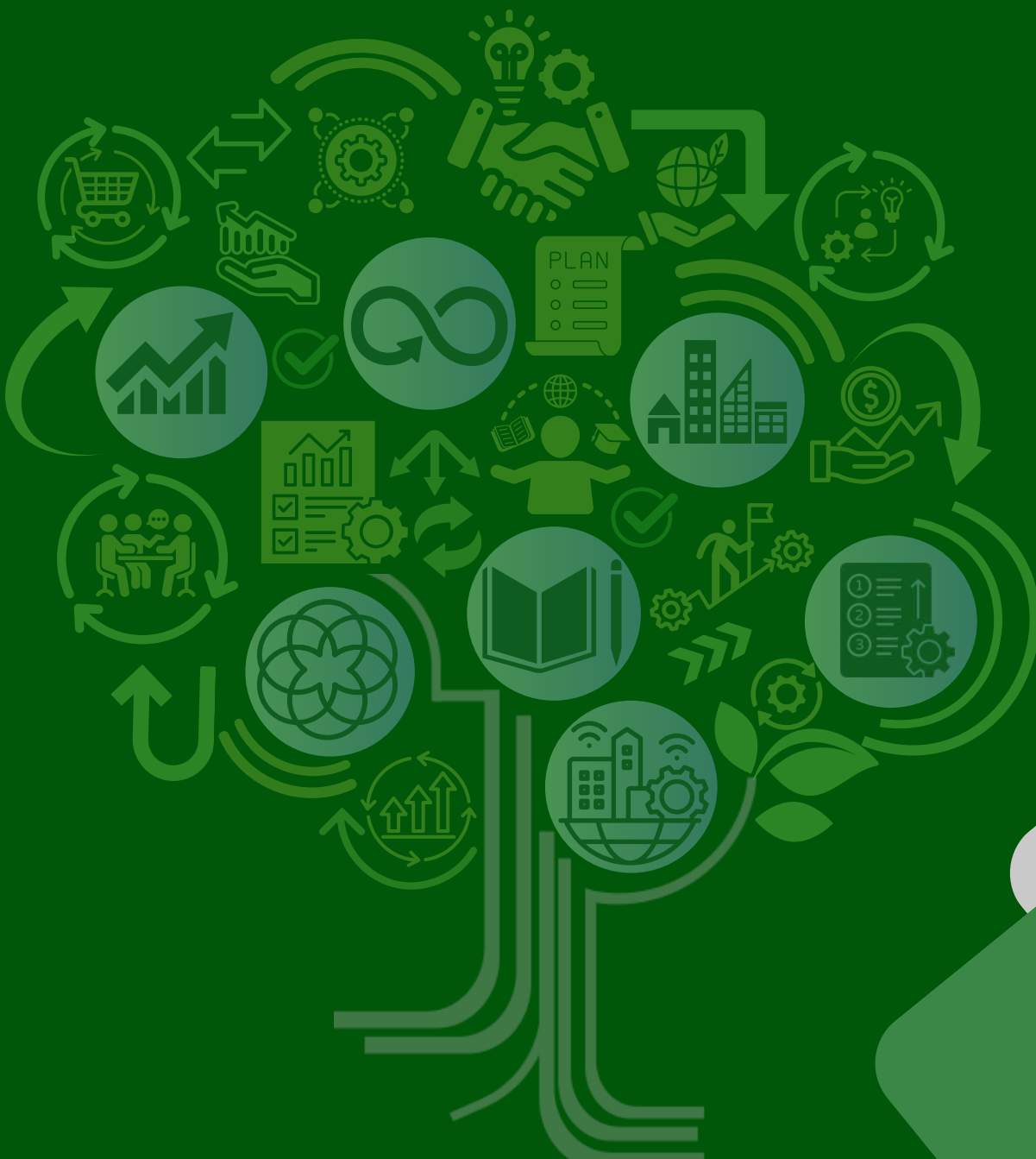


Comissão PGRS

Gestão, Programa de Formação e Capacitação



AGENDA 2030





A Gestão de Resíduos Sólidos da Uema contribui para o alcance dos ODS e metas 4 (4.7) , 8 (8.1), 11 (11.6), 12 (12.4; 12.5; 12.8) e 17 (17.16; 17.17).



4 (4.7) Educação de Qualidade;



8 (8.1) Trabalho decente e crescimento econômico;



11 (11.6) Cidades e comunidades sustentáveis;



12 (12.4; 12.5; 12.8) Consumos e produção responsáveis;



17 (17.16; 17.17) Parcerias e meios de implementação.

[illegible]



Apresentação e sensibilização do PGRS aos agentes de limpeza da UEMA



Reconhecimento no desenvolvimento da Gestão de Resíduos no alcance do Selo ODS Educação 2023



SAIBA MAIS





siga nossas redes sociais
 E-mail: pgrs@uema.br





Uema
UNIVERSIDADE ESTADUAL
DO MARANHÃO



Proinfra
Pró-Reitoria de Infraestrutura



PGRS
Plano de Gerenciamento
de Resíduos Sólidos - UEMA



**Editora
Uema**