

MANUAL

# Óleo de Fritura

2ª edição





**Universidade Federal de Pernambuco**  
**Superintendência de Infraestrutura**

**Superintendente de Infraestrutura**

Carlos Henrique Lopes Falcão

**Diretor de Gestão Ambiental**

Manoel Heleno de Castro

**Coordenação de Prevenção e Gestão de Resíduos e Efluentes (COOPERE):**

Bruno Augusto Nogueira Monteiro Pontes

Camila Claudino de Souza

Joanna Jardim Correia de Araújo

Lívia Fragoso de Melo Verçosa

Viviane da Silva Holanda Freitas Benevides

**Bolsistas**

José Lucas Vila Nova

Paulo Henrique da Silva

Gabriela Alcantara

Maria Cleideane da Silva

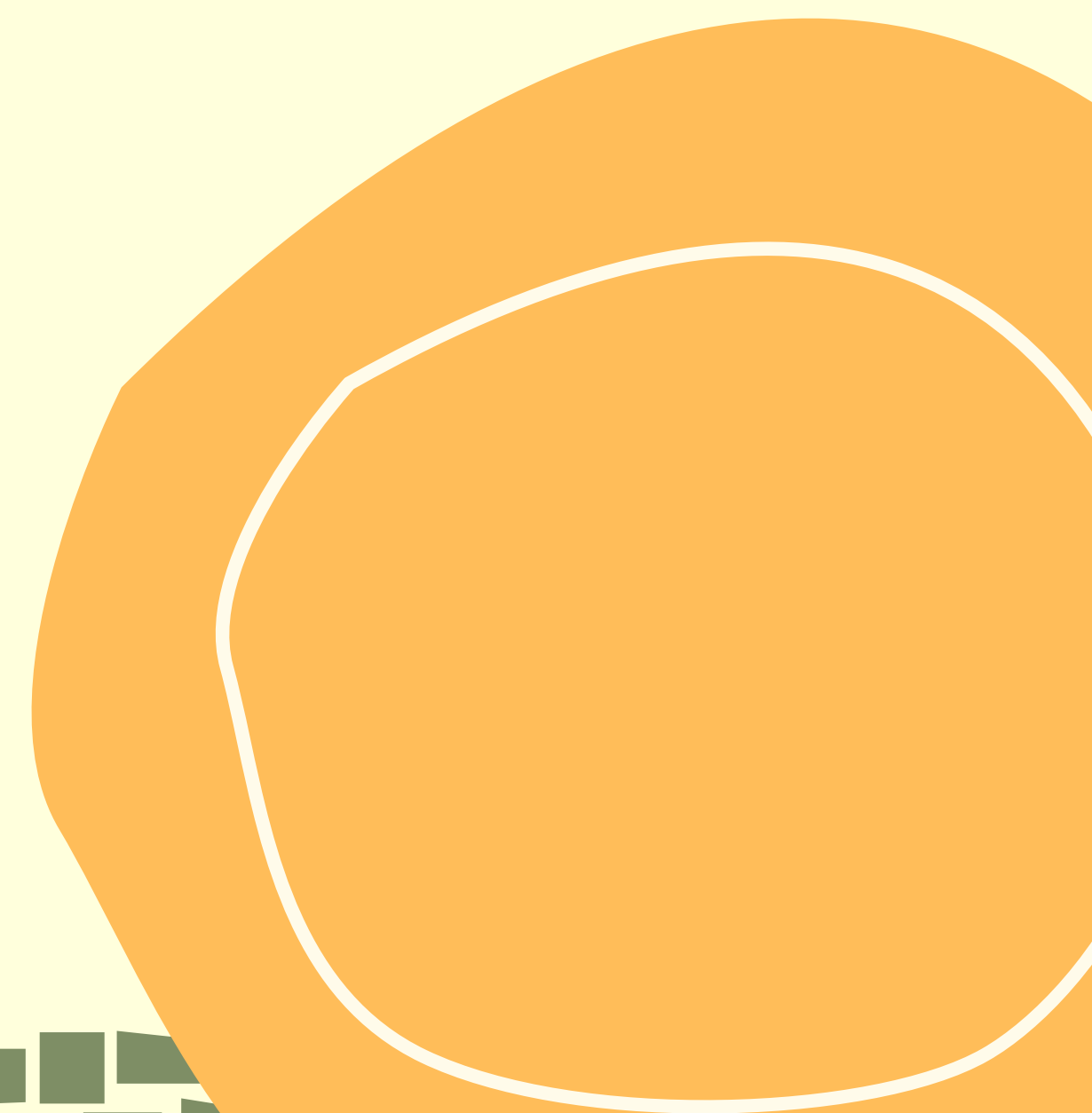
**Projeto gráfico e diagramação**

José Lucas Vila Nova

Waleshka Vieira Gonzaga

2ª edição

Recife, 2021



# Apresentação

Este manual sintetiza diretrizes contidas no Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) da UFPE para o manejo adequado e guarda em si potencial contribuição com os ODS, pois, alinha-se a princípios globais para a gestão - como empowerment, accountability - e o compromisso com as Pessoas, com o Planeta, com a Prosperidade, por meio de Parcerias, para promover a Paz e a sustentabilidade. Busca orientar procedimentos e ainda conscientizar sobre a necessidade de engajamento, comprometimento de toda a comunidade universitária.



# Sumário



- 3** Introdução
- 4** Descarte incorreto
- 6** Como fazer
- 7** Biodiesel na UFPE
- 8** Mapa dos pontos de coleta

# Introdução

3

O óleo de fritura não pode ter como destino pia, bueiro, ralo ou guia da calçada porque impacta negativamente encanamento da sua casa e também polui a água, além de contribuir para a morte de plantas e animais. Esse óleo pode ser reciclado e virar sabão ou virar biodiesel, por exemplo.

Pensando nisso, a Diretoria de Gestão Ambiental da UFPE iniciou a coleta do óleo de fritura utilizado pelos restaurantes e cantinas da instituição, visando implantar diversas ações ambientais voltadas para a comunidade acadêmica.

Assim, este manual foi desenvolvido para auxiliar na gestão de resíduos da UFPE e divulgar as ações desenvolvidas pela DGA.

**Cuidar do meio ambiente é uma responsabilidade de todos, coopere!**

# Descarte Incorreto

4



**Não descarte na pia.**



**Não descarte na privada.**

Quando o óleo é descartado no ralo da pia ou na rede coletora de esgotamento sanitário causa:

- **Entupimento dos canos no sistema de esgoto;**
- **Encarecimento dos processos nas estações de tratamento de água;**
- **Enchentes e proliferação de doenças.**

**No Brasil, cerca de 200 milhões de litros de óleo são despejados na pia mensalmente.<sup>1</sup>**

# Descarte Incorreto

5



**Não descarte no solo.**

Quando o óleo é descartado no meio ambiente causa:

- **Contaminação das águas dos rios;**
- **Contaminação do solo;**
- **Contaminação dos lençóis freáticos.**

**1 litro de óleo de cozinha usado pode contaminar até 25 mil litros de água.<sup>2</sup>**



# Como fazer

6

Coloque o óleo de fritura em uma garrafa pet, feche bem e deposite no coletor.



**Além do óleo recolhido dos coletores do Campus Recife, a DGA também coleta o óleo de fritura gerado nas cantinas e restaurantes da UFPE.**



# Biodiesel na UFPE

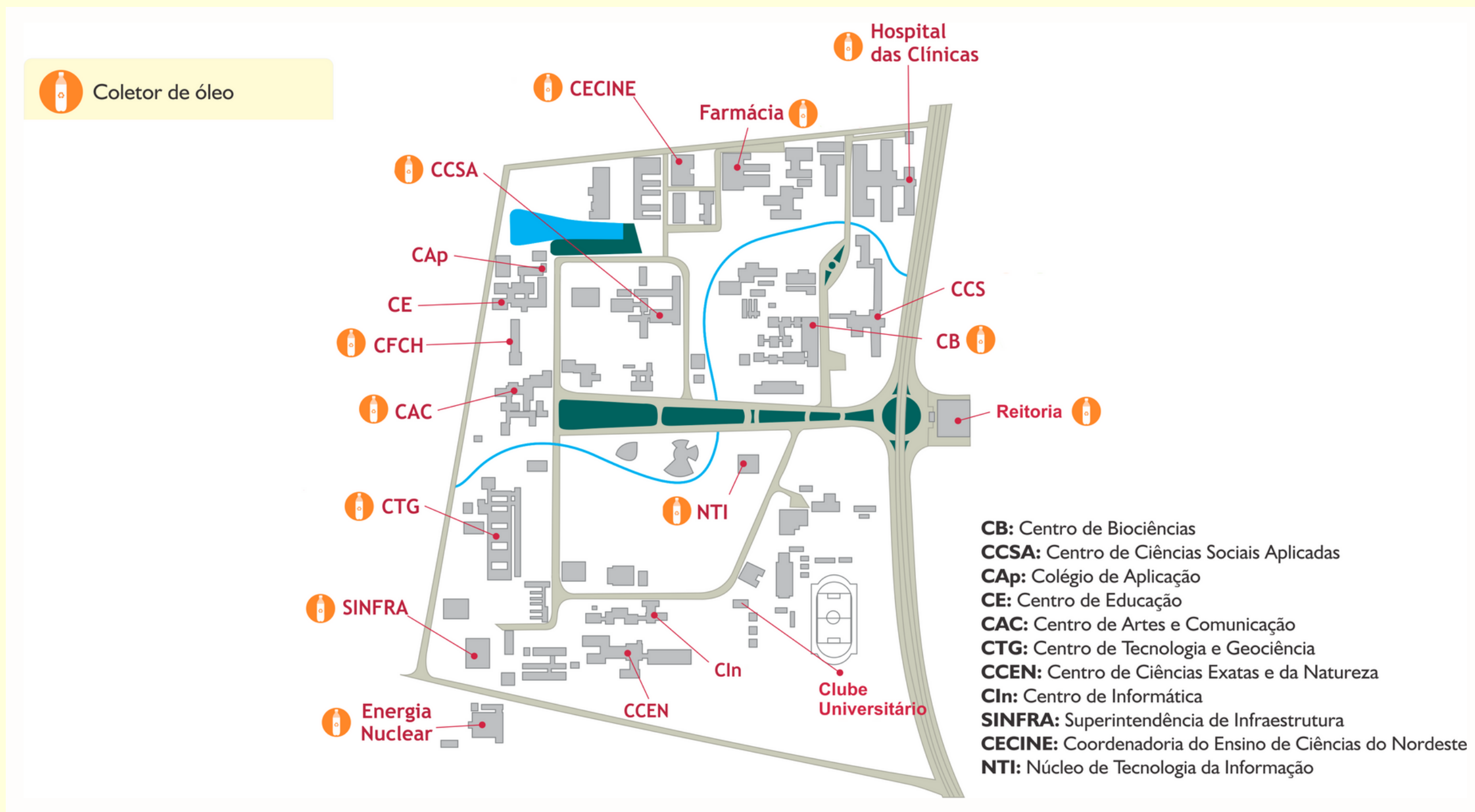
7

O óleo coletado é destinado para a BERSO – Biorrefinaria Experimental de Resíduos Sólidos Orgânicos da UFPE, localizada no Departamento de Energia Nuclear (DEN). Lá, o óleo é transformado em biodiesel, que é utilizado para geração de energia elétrica, bem como também é utilizado nos tratores da equipe de limpeza.

**O objetivo é tornar a produção de biodiesel autossuficiente para frota de veículos do campus Recife.**



# Pontos de coleta - Campus Recife



# Referências

**1. Reciclagem de óleo, Sabesp.** Disponível em: <<http://site.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaold=82>>

**2. Descarte de óleo de cozinha: como fazer.** eCycle, disponível em: <<https://www.ecycle.com.br/2293-descarte-de-oleo-de-cozinha>>

**3. UFPE. Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, 2021.** Disponível em: <https://www.ufpe.br/sinfra/sustentabilidade>



# DGA

Diretoria de Gestão Ambiental



[www.ufpe.br/sinfea](http://www.ufpe.br/sinfea)



[coopere.dga@ufpe.br](mailto:coopere.dga@ufpe.br)

