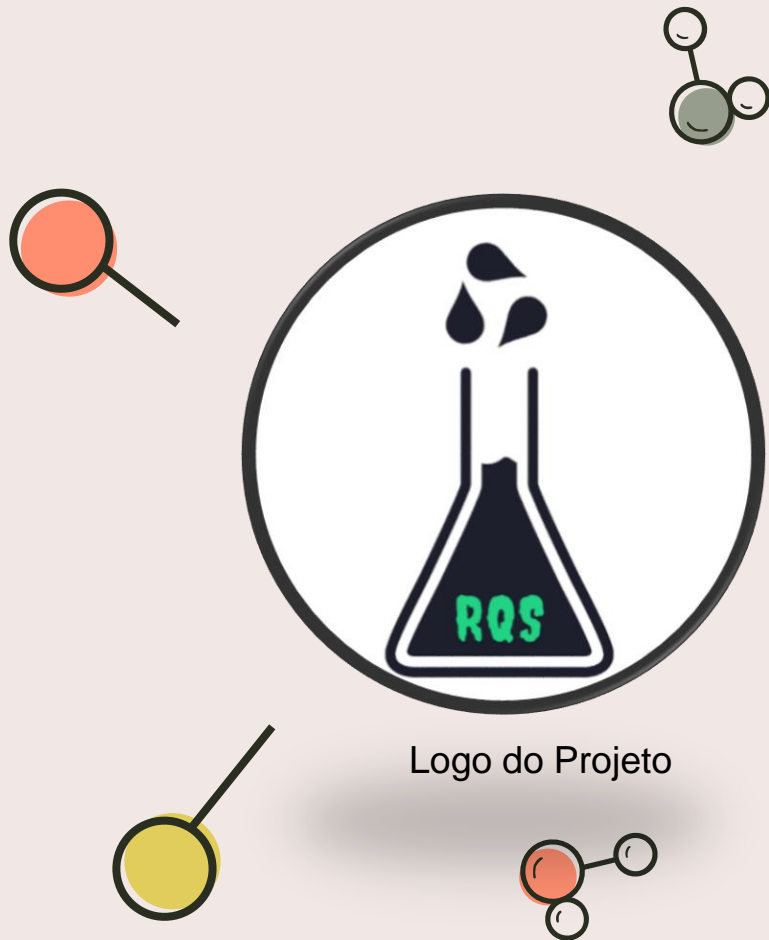




Manual: Resíduos químicos



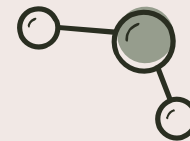
Logo do Projeto

Universidade Federal da Paraíba

Comissão de Gestão
Ambiental – CGA

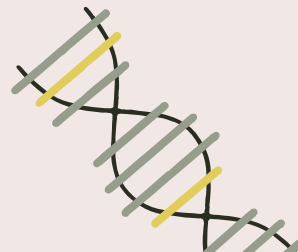
Joácio de Araújo Morais
Júnior
(Diretor Presidente)
Adriano Duarte Tavares
(Diretor resíduos
químicos)





“Quem amam preserva. Preservar o Meio Ambiente é preservar a vida”

—Andrea Taiyoo



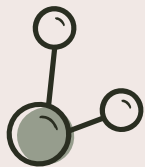
Apresentação



Os resíduos químicos são gerados a partir de atividades realizadas em laboratório, com potencial de alto risco devido as suas propriedades químicas. Desde sua implementação pela Comissão de Gestão Ambiental (CGA), o Programa de Gerenciamento de Resíduos Químicos compreende os riscos que os resíduos químicos podem acarretar à saúde pública e ao meio ambiente. Dessa forma, ao longo de sua vigência, promove a conscientização e elabora soluções para a minimização do descarte incorreto dos resíduos químicos produzidos pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Este manual foi desenvolvido para auxiliar a gestão de resíduos químicos da UFPB de forma correta e que atende as demandas da política nacional de resíduos sólidos.



Descarte Incorreto



01



Não Jogue na água

02



Não jogue no solo

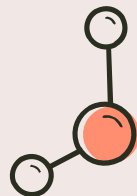
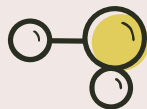
03



Não jogue na pia

04

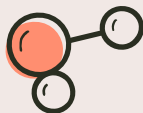
Os resíduos químicos são elementos de composição variada, portanto devem ter acondicionamento específico.



01

Guia Prático

O guia prático foi desenvolvido para orientar o corpo docente, discente e administrativo da UFPB em relação ao descarte e manejo adequado de resíduos.



Abrir com Google Docs

INFORMAÇÕES GERAIS

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

Empreendedor: Universidade Federal da Paraíba

Endereço: Jardim Universitário S/N – Campus I, CEP: 58051-900, João Pessoa/PB

CNPJ: 24.098.477/0001-10

TIPO DE DOCUMENTO:

Plano de Gestão de Resíduos Químicos e da Saúde aplicado a UFPB, 2020

APLICADOR RESPONSÁVEL:

Nome: Comissão de Gestão Ambiental

Endereço: Jardim Universitário S/N – Campus I, CEP: 58051-900, João Pessoa/PB

Telefone: 55 (83) 3216-7874

Site: www.ufpb.br/cga

Página 4 / 22

Resultados esperados



Como Fazer

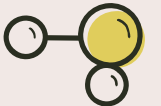


Os Resíduos químicos seguem a seguinte abordagem após sua geração:

Acondicionados em
embalagens seguras

Rotulagem

Segregados
e
armazenados

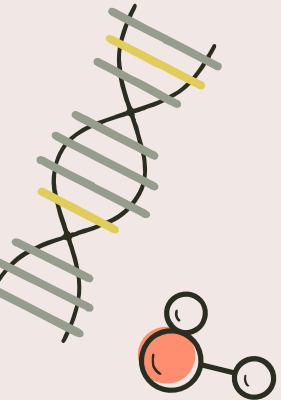


Procedimento: Rotulagem

Rótulos servem para identificar o resíduo e deixar ciente para quem opera sobre o risco.

Todos os recipientes devem ser preenchidos com informações básicas sobre a substância.

Após a rotulagem, os laboratórios podem entrar em contato com a CGA, para descarte ambientalmente adequado.

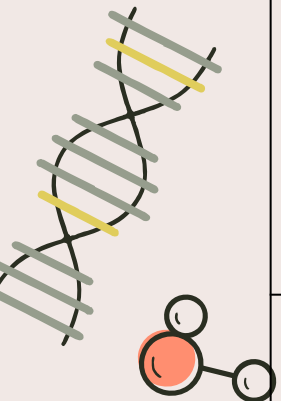


RISCO ASSOCIADO (ABNT NBR 10725:2014)		COLETA DE RESÍDUOS PERIGOSOS QUÍMICOS			
Inflamável	<input type="checkbox"/>	Unidade: <u>CAMPUS JOÃO PESSOA</u>			
Explosivo	<input type="checkbox"/>	Nº da solicitação: _____		Data de início de uso: ____/____/____	
		Laboratório: _____		Data da coleta: ____/____/____	
		Centro / Departamento: _____		Volume do recipiente: 5L 10L + 20L	
Oxiante	<input type="checkbox"/>	Responsável / Ramal: _____			
		Descrição do Resíduo: (detalhar os componentes e <u>concentração</u> aproximada, quando aplicável)			
Corrosivo	<input type="checkbox"/>	[]	Descrição		
Tóxico	<input type="checkbox"/>	CÓDIGO IBAMA: [] [] (*)		(IBAMA - Instrução Normativa nº 13/2012) Consulte: http://www.ibama.gov.br/	
		ESTADO FÍSICO sólido líquido		CARACTERÍSTICA QUÍMICA	
Carcinogênico/ Mutagênico	<input type="checkbox"/>	MATERIAIS CONTAMINADOS		halogenado ácidos	
		perfurcortantes vidrarias de laboratório		não halogenado bases	
		luvas/papel/ponteira frasco vazio de reagente:		óxidos sais	
		outros: _____ plástico vidro		oxidantes metais	
				redutores	
RESÍDUO PERIGOSO CLASSE I (ABNT NBR 10004:2004)			Dúvidas, consulte: ufpbcca@gmail.com		

Disponível em: www.ufpb.br/cga

Classificação de Resíduos Químicos

Classe	Descrição
Perigosos	Soluções de ácidos ou bases inorgânicas. H_2SO_4 , HCl , H_3PO_4 , HNO_3 , KOH , $NaOH$, Na_2CO_3 , K_2CO_3 , $NaHCO_3$, $KHCO_3$.
	Soluções de sais de metais de transição. Prata, chumbo, mercúrio, cromo, ósmio, etc.
	Solventes orgânicos não halogenados. Álcoois, fenóis, acetona e hidrocarbonetos, como hexano, ciclo-hexano, pentano e outros, éteres, benzeno (benzol), tolueno (toluol), xileno (xilol) e derivados.
	Soluções aquosas de solventes orgânicos. Álcoois, formol, assim como rodamina B, brometo de etídio e iodeto de propídio em solução aquosa.
	Solventes orgânicos halogenados. Tetracloreto de carbono, clorofórmio, diclorometano, dicloroetano, iodeto de bromo e iodeto de iodo derivados ou soluções orgânicas que os contenham.
	Soluções contendo acetonitrila.
Não perigosos	Soluções aquosas de sais inorgânicos de metais alcalinos e alcalinos terrosos. $NaCl$, KCl , $CaCl_2$, $MgCl_2$, Na_2SO_4 , $MgSO_4$ e tampões PO_4^{3-} .



Resíduos Químicos Líquidos.

Classificação de Resíduos Químicos

Classe	Descrição
Perigosos	<ul style="list-style-type: none">• Perfucortantes contaminados por brometo de etídio, diaminobenizdina, forbol, fenol-clorofórmio e outros agentes químicos perigosos.• Filtros com precipitado perigoso, embalagens secundárias contaminadas, frascos e luvas utilizadas no manuseio de substâncias perigosas.• Medicamentos vencidos hormonais, antimicrobianos, citostáticos, antineoplásticos, imunossupressores, digitálicos, imunomoduladores, antirretrovirais
Não perigosos	Outros medicamentos ou resíduos laboratoriais como frascos e luvas utilizados no manuseio de material não perigoso.



Resíduos
Químicos
Sólidos.

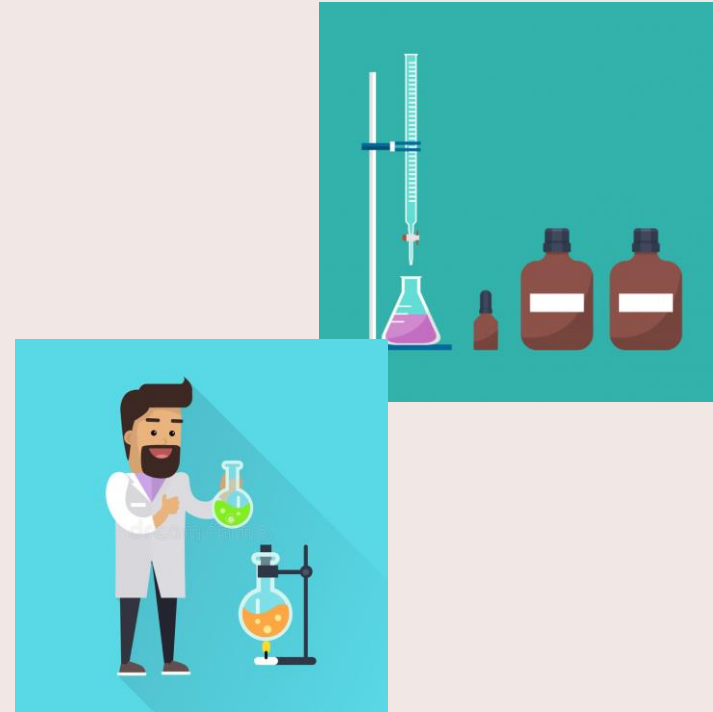
Troca solidária de Reagentes

A troca solidária de reagentes busca garantir uma maior comunicação entre laboratórios. Utilizando reagentes que estão sem utilização em algum laboratório e aumentando sua vida útil.

Diminuído desta forma,

- A geração de resíduo;
- Redução de custo;
- Otimização de produtos disponíveis.

A CGA apoia esta iniciativa!!!



Logística



Geração de resíduo



Rotulagem e
Acondicionamento em
receptores adequados



Armazenamento
temporário



Separação para
a coleta



Coleta através da
empresa especializada



Destinação final
ambientalmente adequada



Acesse para mais informações

Comissão de Gestão Ambiental



Universidade Federal da Paraíba



Alguma dúvida?

ufpbcga@gmail.com
(83) 3216-7874

WWW.ufpb.br/cga

Comissão de Gestão Ambiental – UFPB

@cgaufpb

