

Fundação Ezequiel Dias

Fabiana Barbosa
Mestre em Saneamento, Meio Ambiente e
Recursos Hídricos

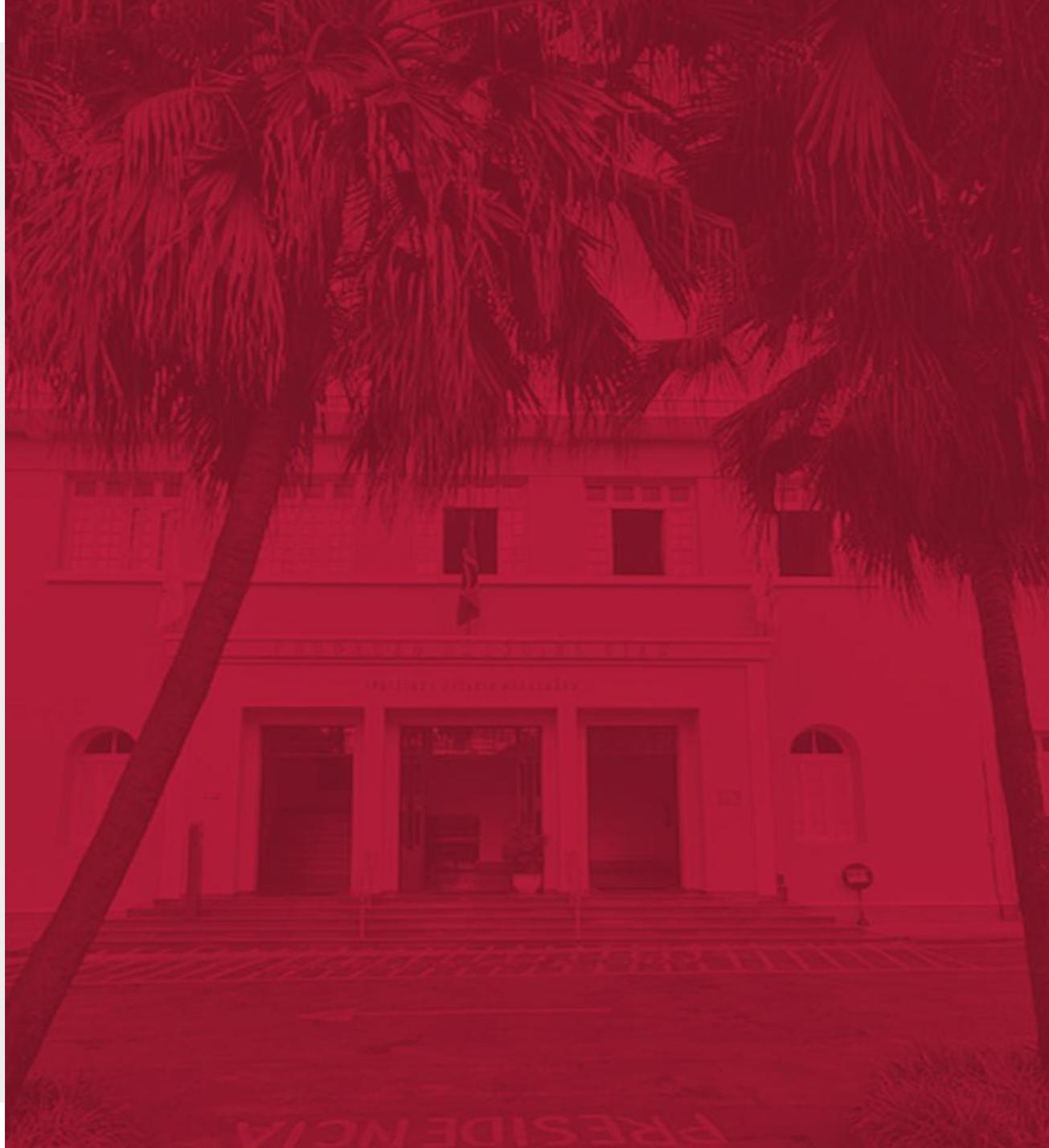


SAÚDE



**GOVERNO
DE MINAS**

AQUI O TREM
PROSPERA.



A Funed

- Fundada em 1097
- Ligada à Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
- Atividades:
 - Análises laboratoriais de vigilância sanitária, epidemiológica e ambiental;
 - Pesquisa na área da saúde;
 - Produção de medicamentos.
- Case: Bolsa de Produtos Residuais e a minimização da geração de resíduos

Bolsa de Produtos Residuais

Waste Management & Research: The Journal for a Sustainable Circular Economy



Impact Factor: **4.3** / 5-Year Impact Factor: **4.3**

[Journal Homepage](#)

[Submission Guidelines](#)

 Available access | Research article | First published online July 9, 2020 | [Request permissions](#) 

Minimizing laboratory waste and improving material reuse through chemical waste exchange: Case of a Brazilian institution

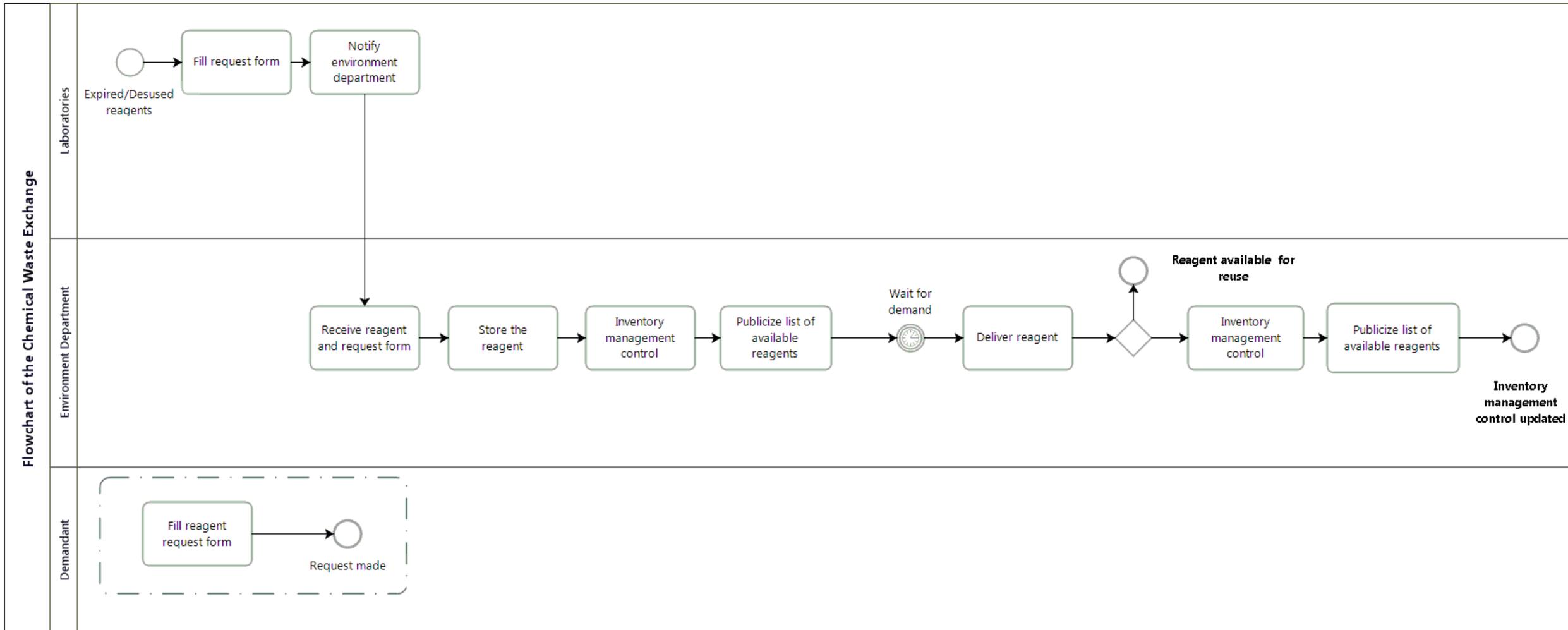
[Fabiana Cristina Lima Barbosa](#) , [Marcos Paulo Gomes Mol](#) , and [Raphael Tobias de Vasconcelos Barros](#) [View all authors and affiliations](#)

[Volume 38, Issue 9](#) | <https://doi.org/10.1177/0734242X20938459>

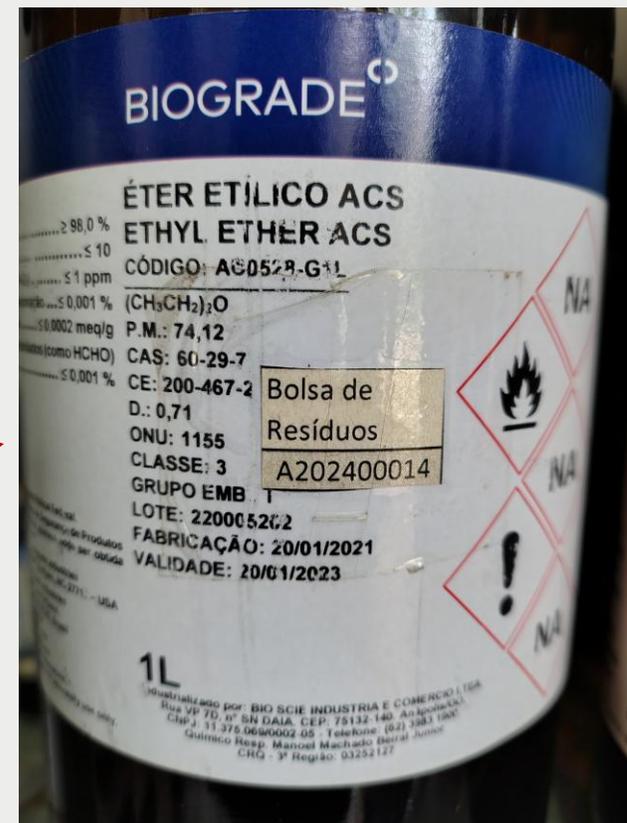
Contextualização

- Criada em 2006 – Início do Gerenciamento de RSS da Funed
- Captação de materiais de laboratórios: reagentes vencidos ou em desuso, vidrarias
- Reuso interno
- Doações externas: instituições de ensino (UFV, UFSJ, UFJF, UEMG, CEFET, Colégio Tiradentes)
- Portaria Funed nº 026/2018 – Institui a Bolsa de Produtos Residuais na Funed
- Procedimento DPGF-DE-SGAMB-GA-004 Rev.8 – Bolsa de Produtos Residuais

Fluxograma da Bolsa de Produtos Residuais



Contextualização



Rastreabilidade do processo



TÍTULO: SOLICITAÇÃO DE REAGENTES DA BOLSA DE PRODUTOS RESIDUAIS

NÚMERO: DPGF-DE-SGAMB-FM-0004

Segue abaixo a relação dos reagentes solicitados ao Serviço de Gestão Ambiental pelo Setor/Laboratório: _____.

NOME*	MARCA	VALIDADE	QUANT. DE RECIPIENTES	CONTEÚDO DO RECIPIENTE	CONTEUDO TOTAL DE REAGENTE POR RECIPIENTE	FINALIDADE DO PRODUTO RESIDUÁRIO	PRAZO DE UTILIZAÇÃO (CURTO, MEDIO OU LONGO)

Solicitamos que seja realizada uma avaliação criteriosa dos reagentes, considerando os riscos de manuseio após a data de vencimento. Recomendamos consultar as Fichas de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ's.

Nome do Solicitante: _____ Ramal: _____ Data: ___/___/___

Confirmação de Recebimento (Nome/MASP e assinatura): _____

*Sublinhar os reagentes que são controlados pela Polícia Federal e providenciar a transferência no ERP.

Rastreabilidade do processo



TÍTULO: SOLICITAÇÃO DE VIDRARIAS E PRODUTOS DIVERSOS DA BOLSA DE PRODUTOS RESIDUAIS

NÚMERO: DPGF-DE-SGAMB-FM-0005

Segue abaixo a relação de vidrarias/produtos diversos da Bolsa de Produtos Residuais solicitados ao Serviço de Gestão Ambiental pelo Setor/Laboratório:_____.

NOME	MARCA	CAPACIDADE	QUANTIDADE	FINALIDADE DO PRODUTO RESIDUÁRIO

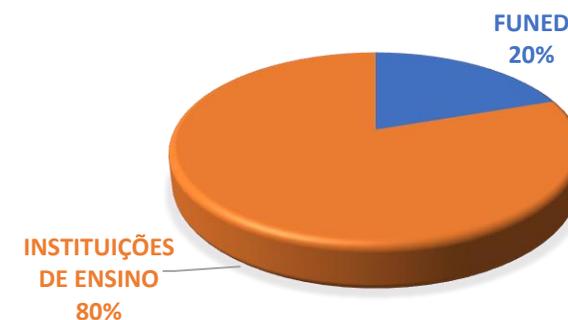
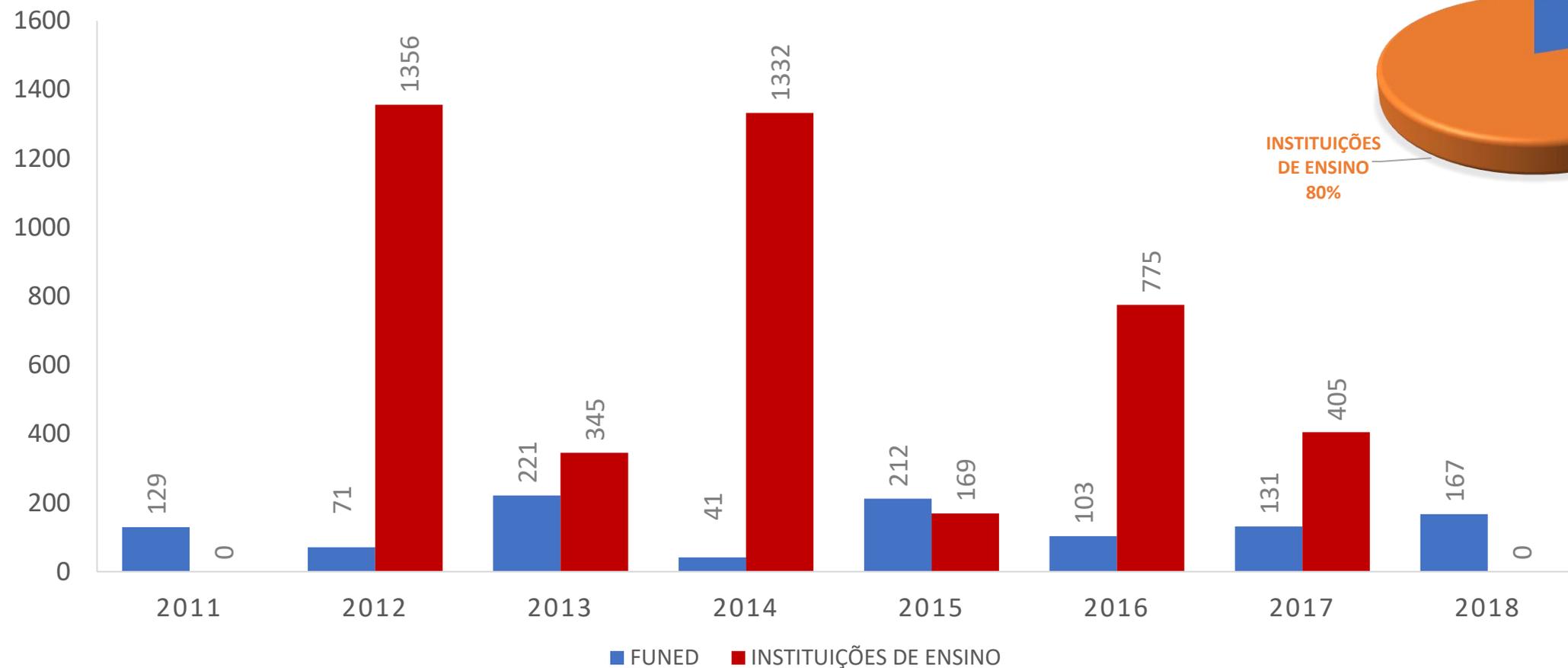
Solicitamos que seja realizada uma avaliação criteriosa das vidrarias, antes do uso no laboratório, considerando o estado de conservação e os possíveis riscos de manuseio.

Nome do Solicitante:_____ Ramal:_____ Data: __/__/____

Confirmação de Recebimento (Nome/MASP e assinatura):_____

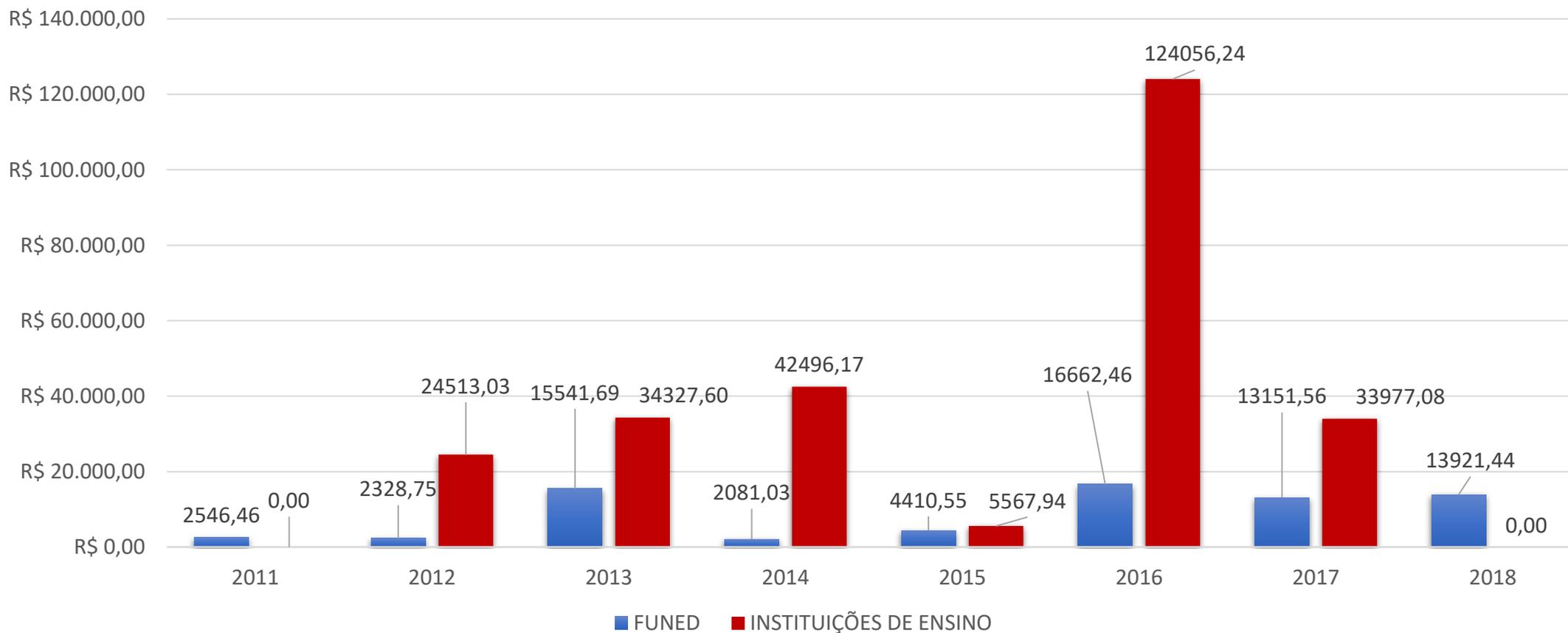
Resultados

NÚMERO DE ITENS REAPROVEITADOS



Resultados

ECONOMIA FINANCEIRA



Resultados

Tabela 5.2 – Valor financeiro corrigido economizado pela Funed e Instituições de ensino devido reutilização de materiais disponibilizados pela Bolsa de Produtos Residuais entre 2011 e 2018

ANO	FUNED (R\$)	INSTITUIÇÕES DE ENSINO (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR CORRIGIDO (R\$)
2011	2.546,46	0,00	2.546,46	3.934,66
2012	2.328,75	24.513,03	26.841,78	41.474,50
2013	15.541,69	34.327,60	49.869,29	77.055,39
2014	2.081,03	42.496,17	44.577,2	68.878,33
2015	4.410,55	5.567,94	9.978,49	15.418,24
2016	16.662,46	124.056,24	140.718,7	217.431,09
2017	13.151,56	33.977,08	47.128,64	72.820,68
2018	13.921,44	0,00	13.921,44	21.510,67
TOTAL	70.643,94	264.938,06	326.449,22	518.523,56

1.332 itens

775 itens

Conclusões

- Há demanda pelos itens captados pela Bolsa de Produtos Residuais tanto internamente quanto externamente;
- É evidente a redução de custos de aquisição de novos itens e com o não tratamento do resíduo;
- A Bolsa de Produtos Residuais é uma importante fonte de recurso material para as instituições de ensino;
- Estratégia alinhada à economia circular e Química Verde.

OBRIGADA

Fabiana Barbosa

(31) 98813-5737

fabiana.barbosa@funed.mg.gov.br

flimabarbosa@gmail.com



Fabiana Barbosa

Engenheira Ambiental e Sanitarista |
Bióloga | Docente PUC Minas | Mentora em ...

