

CONSÓRCIO LOOP – O2 – LaGEn UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE



Protocolo LAB N° 001 - 11 REV 02 Descontaminação de Materiais

1.OBJETIVO

Padronizar a descontaminação e todo material utilizado nos procedimentos analíticos do Projeto Ressurgência.

2.MATERIAIS & EQUIPAMENTOS

Materiais & Reagentes	Equipamentos
<ul style="list-style-type: none">● Solução de lavagem de detergente neutro● Água Destilada● Água ultra pura (Milli-Q)● HCl 10%● Acetona● Diclorometano ou n-Hexano● Pissetes● Recipientes para banhos	<ul style="list-style-type: none">● Forno mufla

Elaborado por: Livia Gebara	e-mail do elaborador: sem e-mail	Revisor: Stephanie	Última Revisão: 01/10/2014 n° da REV 02	Página: 1
--------------------------------	-------------------------------------	-----------------------	--------------------------------------------	-----------

3.FLUXOGRAMA DE TRABALHO



4.PROCEDIMENTOS

- I. Todo material deve ser lavado com água e detergente neutro puro (p. ex. Extran e Detertec) e deixado secar.
- II. Toda vidraria e todo material plástico deve ser descontaminado em banho ácido (HCl 10% por 12 h) e rinsado 3 vezes com água destilada para remoção do ácido. O material que não puder ficar no banho deve ser rinsado com o mesmo ácido 3 vezes e depois com 3 vezes de água destilada. Nunca colocar materiais metálicos no banho ácido. Caso a análise seja muito sensível, se necessário, utilizar água Milli-Q.
- III. Toda vidraria não volumétrica que será usada para análises sensíveis deve ser calcinada a 450°C por 4 h em forno mufla (Lab. 409 prof. Marcelo). O material muflado deve ser guardado com proteção de papel alumínio.
- IV.
- V. Algumas vidrarias volumétricas e materiais metálicos e de teflon devem ser descontaminados com solventes orgânicos: 1 vez com acetona e 3 vez com diclorometano ou n-Hexano.
- VI. **Cuidados Analíticos**
 - A. Para análises de compostos orgânicos não se deve utilizar materiais plásticos, celulose, óleos, graxas ou quaisquer compostos orgânicos.

Elaborado por: Lívia Gebara	e-mail do elaborador: sem e-mail	Revisor: Stephanie	Última Revisão: 01/10/2014 n° da REV 02	Página: 2
--------------------------------	-------------------------------------	-----------------------	--------------------------------------------	-----------

- B. Para análises de metais não se deve utilizar materiais metálicos, a não ser de inox de qualidade.

5.TROUBLESHOOTING (SOLUÇÃO DE PROBLEMAS)

- Indeterminado.

6.REFERÊNCIAS

7.HISTÓRICO

8.APÊNDICES

Elaborado por: Livia Gebara	e-mail do elaborador: sem e-mail	Revisor: Stephanie	Última Revisão: 01/10/2014 n° da REV 02	Página: 3
--------------------------------	-------------------------------------	-----------------------	--------------------------------------------	-----------