

CONSÓRCIO LOOP – O2 – LaGEn UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE



Protocolo LAB N° 005 - 14 REV 01 Preparo de CALGON – Solução dispersante básica para lavagem de sedimentos para picking de Foraminíferos

1.OBJETIVO

Protocolar o preparo da solução do dispersante básico CALGON, utilizado como fase preparatória para lavagem de sedimentos para picking de Foraminíferos.

2.MATERIAIS & EQUIPAMENTOS

Materiais & Reagentes	Equipamentos
<ul style="list-style-type: none">● Hexametáfosfato P.A.● Carbonato de Sódio P.A.● Água destilada	<ul style="list-style-type: none">● Balança analítica de 2 casas● 2 Espátulas● Agitador magnético● Barra magnética (“peixinho”)● Bastão de vidro

Elaborado por: Stephanie	e-mail do elaborador: sem e-mail	Revisor: Bruna Dias	Última Revisão: 07/01/2016 n° da REV 01	Página: 1
-----------------------------	-------------------------------------	------------------------	--	-----------

	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Béqueres de 250 mL • 1 Béquer de 1000 mL • Funil de vidro • Balão volumétrico de 1L • Pissete de água destilada • Frasco plástico 1L c/ tampa descontaminado
--	---

3. FLUXOGRAMA DE TRABALHO




4. PROCEDIMENTOS

- I. Com auxílio de uma espátula, pese 75g de Carbonato de Sódio, em balança analítica de 2 casas. Utilize um béquer de 250 mL para esse propósito.
- II. Com auxílio de uma espátula, pese 35g de Hexametáfosfato de Sódio em balança analítica de 2 casas. Utilize um béquer de 250 mL para esse propósito.
- III. Adicione cerca de 500 mL de água destilada a um béquer de 1000 mL. Adicione lentamente o Carbonato de Sódio, em pequenas porções, até que todo o sal solubilize. Utilize um bastão de vidro para homogeneizar ou faça uso de placa agitadora e adicione uma barra magnética ao béquer. O aquecimento da placa agitadora em até 80°C pode auxiliar na dissolução do Carbonato de Sódio.

Elaborado por: Stephanie	e-mail do elaborador: sem e-mail	Revisor: Bruna Dias	Última Revisão: 07/01/2016 n° da REV 01	Página: 2
-----------------------------	-------------------------------------	------------------------	--	-----------

- IV. Adicione pequenas porções de hexametáfosfato à solução de Carbonato de Sódio, sempre homogeneizando, até que todo o sal se dissolva.
- V. Com o auxílio de um funil de vidro, transfira a solução do béquer para um balão volumétrico de 1L. Lave o béquer e o bastão de vidro 3 vezes com pequena quantidade de água, sempre recolhendo as águas de lavagem.
- VI. Avolume até o traço de aferição. Homogeneizar fazendo movimentos delicados.
- VII. Transfira o conteúdo do balão para um frasco de 1L com tampa e preferencialmente de plástico.
- VIII. Rotule o frasco com a Etiqueta de Soluções do LOOP

	Solução:
	Concentração:
	Data:
	Responsável:

5. TROUBLESHOOTING (SOLUÇÃO DE PROBLEMAS)

Não adicionar o hexametáfosfato antes do carbonato de sódio pois ele tende a aglutinar, dificultando a solubilização.

Elaborado por: Stephanie	e-mail do elaborador: sem e-mail	Revisor: Bruna Dias	Última Revisão: 07/01/2016 n° da REV 01	Página: 3
-----------------------------	-------------------------------------	------------------------	--	-----------

6.REFERÊNCIAS

7.HISTÓRICO

8.APÊNDICES

Em REVISÃO automate_user
2020-08-19 14:41:33 - 693318

Elaborado por: Stephanie	e-mail do elaborador: sem e-mail	Revisor: Bruna Dias	Última Revisão: 07/01/2016 n° da REV 01	Página: 4
-----------------------------	-------------------------------------	------------------------	--	-----------