

RECEÇÃO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

ADICIONAR 1mL/L de CuSO₄ nas amostras de Concentração/Suspensão. AGITAR e REPOUSAR durante 4 dias.

Leito

5L + 5mL de sulfato de cobre 10L + 10mL de sulfato de cobre 20L + 20mL de sulfato de cobre

Concentração

Suspensão

Transferir cada amostra para uma cápsula, decantar e secar

Compor uma amostra representativa de 500 g.

Se não der, compor com a menor proporção para 100g

Secar e separar grosso do fino na peneira nº 10

Molhar o passante, separar 110 g, secar, pesar e peneirar

Fazer Pipetagem se o passante for > 4,9% na peneira nº 230

Pesar 4 g + 8 mL hexa + repouso 24 horas + agitação

Transferir para proveta, lavar com AD, avolumar p/ 800 mL

Seguir como pipetagem na Suspensão, até última coleta

Filtração < 200 mg/L

Evaporação > 200 mg/L

Seguir procedimento de Suspensão até "Método de Análises"

Volume indefinido

Reduzir para 100 mL

Anotar volume lido

Filtrar cadinho+papel

Lavar bequer

Lavar água destilada

Estufa

Pesar

Volume indefinido

Lavar bequer original

Lavar água destilada

Tarar bequer 250 mL

Reduzir para 100 mL

Anotar volume lido

Estufa

Pesar

1ª Redução: com pescador retirando 4 L - "água do rio"

2ª redução: MENOR VOLUME POSSÍVEL com o pescador para bequer de 1000 mL retirando o material com "água do rio"

→ 4 dias

MÉTODO DE ANÁLISES "divisor de águas"

3ª REDUÇÃO: para 400 mL

Sólidos Dissolvidos 2 alíquotas de 50 mL

reter na peneira nº 230 lavar com "água do rio" deixando, apenas, areia

Recolher em bequer 1L aferido completar 800 mL água do rio

Lavar com água destilada transferir cápsula vidro retirar orgânico com papel

Retirar 25 mL com agitação para determinar a CONCENTRAÇÃO

Colóide

Amostras com 4 dias dos 4 L

Com coloração visual

Béquer de 1L tarado

Cadinho tarado c/ papel

1L da "água do rio"

Pesar bequer + água

Filtrar no cadinho c/ papel

Lavar água destilada

Secar e Pesar

Repousar → 4 dias

Filtração < 300 mg/L

Amostra com 775 mL

Reduzir para 100 mL

Anotar volume lido

Lavar água destilada

Filtrar cadinho+papel

Estufa

Pesar

Repousar → 4 dias

Tubo de Remoção 300 - 3200 mg/L

Amostra com 775 mL

Reduzir 450 mL

Transferir p/ tubo

Completa "água do rio"

11 bequers

estufa + pesar

Repousar → 4 dias

Pipetagem 3200-40.000 mg/L

Amostra com 775 mL

Proveta de 1L

Completar p/ 800 mL com "água do rio"

6 cápsulas

estufa + pesar

OBSERVAÇÃO PARA O CASO DE PASSAR DOS 800 mL

Passando dos 800 mL, retirar amostra da proveta lavando com "água do rio". Repousar por 4 dias Reduzir, transferir para proveta e seguir a metodologia

Transferir o restante da proveta para bequer de 1000 mL aferido, limpando com "água do rio"

Decantar por 4 dias, cobrindo com vidro e plástico

Reduzir para 100 mL e anotar volume lido

Transferir para bequer tara + lavar água destilada

Secar e pesar