

GAS-UFF

Unidade Multiusuário de Gases de Efeito Estufa e Combustíveis Voláteis

Amostras de CH₄

1) OBJETIVOS

Informar os procedimentos do preparo dos frascos para CH₄

2) PROCEDIMENTOS

2.1 Limpeza dos frascos:

- Preparar uma solução hipersalina;
- Lavar com água MiliQ e colocar em mufla para serem esterilizados;
- Submergir os frascos na solução hipersalina.

2.2 Preparo de vials:

- Vedar os frascos dentro da solução hipersalina com a ajuda de uma agulha inserida na rolha;
- Conferir se não há bolhas presentes nos vials;
- Lacrar com lacres de alumínio.

2.3 Manuseio em campo:

- Coletar 60ml de amostra de água através de seringas;
- Descartar 20ml de água e preencher o espaço liberado com ar atmosférico;
- Sacudir a seringa para que haja o equilíbrio de gases entre a amostra de água e o ar;
- Passar o ar da seringa inicial para uma segunda seringa através dos sistemas das válvulas three-way;
- Transferir com a utilização de duas agulhas o ar armazenado na seringa para os frascos com solução hipersalina;
- Colocar uma agulha no frasco para servir de escape para a solução e posicionar outra na seringa;
- Empurrar o ar para dentro do frasco forçando a solução para fora.

Os frascos também são armazenados para posterior análise de cromatografia gasosa.