

	<p style="text-align: center;">CENTRO UNIVERSITÁRIO - UNIVATES LABORATÓRIO UNIANÁLISES Sistema de Gestão da Qualidade</p> <p style="text-align: center;">INSTRUÇÕES DE COLETA DE AMOSTRAS</p>	<p>DC – UNI082 Rev. 01 Pág: 1/11</p>
---	---	--

1. Amostras de Água de Abastecimento, Indústria, Destilada e/ou Deionizada

Para coletar amostras de água, deverão ser utilizados frascos adequados (esterilizados), fornecidos pelo Laboratório UNIANÁLISES, e abertos somente no momento da coleta.

Coleta de água em torneiras com instalação de água corrente:

Para análise microbiológica

- 1) Lavar ou passar álcool nas mãos antes da coleta;
- 2) Limpar a parte externa da torneira com algodão e álcool;
- 3) Introduzir uma bucha de algodão embebido em álcool na torneira, girando até retirar todas as impurezas e ferrugens;
- 4) Deixar correr a água durante 3 a 5 minutos na vazão maior da torneira;
- 5) Passar álcool e flambar, passando a chama de um isqueiro na área a ser coletada;
- 6) Deixar correr um filete pouco intenso de água, e colher 3/4 da capacidade do frasco (acrescido de 3% de solução de tiosulfato de sódio). No caso do tiosulfato de sódio estar presente no frasco sob a forma de pastilha, não removê-la durante a coleta;
- 7) Evitar que a tampa entre em contato com qualquer objeto e ser breve na coleta;
- 8) Fazer a identificação da amostra. A identificação da amostra deve conter as seguintes informações, escritas de forma legível: tipo de água (poço, abastecimento, vertente, etc.), ponto de amostragem (direto do poço, caixa d'água, torneira), data e horário da coleta, e nome do responsável pela coleta;
- 9) Acondicionar sob refrigeração até a entrega no laboratório;
- 10) O tempo entre a coleta e o recebimento no laboratório não deve exceder 24 horas, mantendo a amostra sob refrigeração. No caso de amostras transportadas em temperatura ambiente, o prazo não deve exceder 2 horas.

Quantidade mínima de amostra a ser encaminhada:

- 100 mL (por Número Mais Provável)
- 350 mL (por Membrana Filtrante)

Para análise físico-química

- 1) Deixar correr a água durante 3 a 5 minutos na vazão maior da torneira;
- 2) Deixar correr um filete pouco intenso de água e proceder a coleta;
- 3) No momento da coleta, enxaguar o recipiente 3 vezes com a amostra. Encher o frasco com a amostra a ser analisada, ocupando o volume total do mesmo;
- 4) Após a coleta, fechar o frasco hermeticamente;
- 5) Fazer a identificação da amostra. A identificação da amostra deve conter as seguintes informações, escritas de forma legível: tipo de água (poço, abastecimento, vertente, etc.), ponto de amostragem (direto do poço, caixa d'água, torneira), data e horário da coleta, e nome do responsável pela coleta;
- 6) Acondicionar sob refrigeração até a entrega no laboratório;
- 7) O tempo entre a coleta e o recebimento no laboratório não deve exceder 24 horas, mantendo a amostra sob refrigeração. No caso de amostras transportadas em temperatura ambiente, o prazo não deve exceder 2 horas.

Quantidade mínima de amostra a ser encaminhada:

- 1 Litro - para iniciar as análises
- 1 Litro - para realizar a análise FQ 066 - Nitrogênio amoniacal ou Amônia
- 1 Litro - para análise com solicitação de metais.
- 1 Litro - para os metais (mercúrio, arsênio, selênio e antimônio)
- 1 Litro - para determinação de sílica

Para análises em Gelo a quantidade necessária é a mesma de Águas mas a unidade de medida é "Kg" ao invés de "Litro".

Obs.: Para determinação de fluoretos, utilizar frasco plástico para a coleta.