

CONTROLO ANALÍTICO DAS ÁGUAS RESIDUAIS URBANAS DA CIDADE DO PORTO – CASO PRÁTICO

Elza FERRAZ

Mestre em Tecnologias do Ambiente, Licenciada em Engenharia Biológica, Técnica Superior Analista nos SMAS Porto, R. Barão Nova Sintra, 285,

Apartado 3046, 4031-654 Porto,+351.225190800

Helena Cristina REIS

Licenciada em Química, Técnica Superior Analista nos SMAS Porto, R. Barão Nova Sintra, 285, Apartado 3046, 4031-654 Porto, +351.225190800

Isabel HESPAHOL

*Licenciada em Farmácia, Chefe de Divisão do Laboratório de Análises dos SMAS Porto, R. Barão Nova Sintra, 285, Apartado 3046, 4031-654 Porto,
+351.225190800*

RESUMO

O laboratório de análises dos SMAS Porto tem vindo, desde algum tempo, a efectuar o controlo analítico das águas residuais urbanas da cidade. Este controlo tem como objectivo não só a melhor caracterização dos efluentes urbanos da cidade, como também, a detecção de possíveis descargas ilegais na rede de drenagem. Para além disto, por imposição do seu Regulamento Interno, os Serviços Municipalizados de Águas e Saneamento do Porto devem manter actualizada informação relativa à qualidade das águas residuais assim como fiscalizar as entidades que legalmente drenam as suas águas residuais nos colectores municipais (artigo 282º do Regulamento Interno acima referido). Pretende-se, deste modo, precaver possíveis perturbações no bom funcionamento das ETAR's.

Descrevem-se neste trabalho, as metodologias utilizadas no controlo analítico dos efluentes urbanos da cidade incluindo a elaboração do programa de amostragem (selecção do local, do tipo e frequência de amostragem e dos parâmetros analíticos).

Estabelecem-se, ainda, algumas considerações acerca dos resultados obtidos em zonas hospitalares, zonas industriais e zonas residenciais.

Palavras chave: Águas residuais urbanas; controlo analítico; caracterização; programa de amostragem; parâmetros analíticos