

MEIO AMBIENTE

COMO FUNCIONA A ETE

O processo começa por uma etapa preliminar, ao lado da estação, após o esgoto chegar das casas da colônia. Trata-se de uma barreira física, uma espécie de peneira, que barra os objetos sólidos que poderiam obstruir os equipamentos da ETE.

Em seguida, uma boia no poço de bombeamento avisa o sistema quando o nível de esgoto está alto o suficiente para ser tratado. O esgoto é então bombeado para a ETE, que possui três tratamentos. Os dois primeiros são feitos por reatores biológicos, um anaeróbico (UASB) e outro aeróbico (MBBR). O terceiro é feito com ozônio.

O primeiro reator é anaeróbico, ou seja, opera sem a presença de oxigênio. O esgoto entra nesse reator de cima para baixo. Acontece uma sedimentação (processo de separação em que a mistura de um sólido suspenso num líquido é deixada em repouso - a fase mais densa, por ação da gravidade, deposita-se no fundo do recipiente), e o líquido que sobe fica mais claro.

Na parte de baixo do primeiro reator é formado um lodo, cheio de micro-organismos. São estas bactérias que vão tratar o esgoto, ao degradar a matéria orgânica.

O líquido mais claro vai para o segundo reator, com presença de oxigênio (aerado). Nele, é tratada a matéria orgânica não removida no primeiro reator.

O efluente já tratado é levado para um tanque decantador, e daí para o tratamento com ozônio. Este tratamento final é conhecido como polimento. O ozônio, por ser altamente oxidante, deixa o líquido ainda mais claro e degrada a matéria orgânica que tenha sobrevivido aos dois reatores.

EVENTO

Nesta quarta-feira (5), Dia Mundial do Meio Ambiente, o pesquisador Julio Palhares fará uma apresentação aos moradores da colônia sobre a ETE. O evento ocorrerá das 14h às 15h, no auditório Manfred Bugner, e será aberto aos empregados.

DIA DO DESAFIO



Foto: Larissa Morais

Apesar do frio e da chuva, alguns colegas participaram do Dia do Desafio, na quarta-feira (29). Duas instrutoras do SESC ensinaram alguns exercícios de alongamento e fizeram brincadeiras.