



## BIO ÁQUA1009C Tratamento Biológico

**Complexo Enzimático e Microorganismos para Tratamento de Águas Residuais PQ00016**

### Manutenção Enzimas e Microorganismos Ambientais

Numa Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) são múltiplos os processos que dependem de microorganismos. Por vezes o subdimensionamento das estações e as elevadas cargas orgânicas podem comprometer o seu correcto funcionamento e o cumprimento legal com os valores dos parâmetros de descarga. O BIO ÁQUA1009C é um líquido altamente concentrado, composto por um consórcio de 7 estirpes de microorganismos ambientais e capaz de servir como inóculo de «arranque» de ETAR ou programa de manutenção.

### Como o fazemos?

Usamos **microorganismos ambientais, não geneticamente modificados, que expressam de forma muito eficaz, enzimas capazes de quebrar as ligações químicas de moléculas de cadeia longa** (como óleos e gorduras) nas emulsões resultantes da aplicação do produto. Cada enzima é capaz de degradar milhares de outras moléculas (**óleos, gorduras, proteínas, açúcares, fibras (como as de celulose), hidrocarbonetos**, etc), em segundos. O BIO ÁQUA1009C, contém ainda um sistema estabilizador inovador, capaz de tornar homogénea a distribuição dos microorganismos no volume total das unidades de venda, mesmo durante longos períodos de shelf life.

### Quais as aplicações e dosagens?

Devido à especificidade de cada aplicação, recomendamos que consulte os nossos serviços técnicos para apoio nas operações de doseamento caso a caso. Deverá ter presente o volume total a tratar, caudais, tempos de retenção, tipologia do efluente e configuração da ETAR. A tabela apresenta protocolos de doseamento gerais a título exemplificativo, para efluentes equiparados a 'municipal/doméstico'

Aplicação	Tratamento Inicial	Tratamento de Manutenção
Caixas de Retenção de Gorduras e Digestores Anaeróbios de ETAR	5 litros diários, vazados diretamente para a caixa ou digestor. Aplicação no período de menor atividade	1 litro por cada 500 litros de 3 em 3 dias. Aplicação no período de menor atividade
Estações Elevatórias	5 litros diários, na primeira semana por cada 1000 litros de capacidade. Aplicação no período de menor atividade	2 litros, de dois em dois dias, por cada 10 000 litros de capacidade. Aplicação no período de menor atividade.
ETAR (Efluente Municipal ou Equiparado)	25 litros, na primeira semana, por cada 20000 litros de capacidade a montante do digestor	2 litros, diários, na primeira Semana, por cada 20000 Litros de capacidade. A montante do digestor aeróbio.
Restantes casos	Consultar o departamento Comercial descrevendo o tipo De aplicação	

### Modo de Aplicação

Conforme a tabela de aplicações. Não misturar o produto ou aplicar com diminuidores ou incrementadores de pH, floculantes, coagulantes ou antiespumantes. Em ETAR, conseguem-se melhores resultados aplicando o produto nos ciclos de arejamento nos tanques principais. Pode ser usado nos digestores anaeróbios seguindo o programa de manutenção.

### Informação técnica

**Aspeto:** Líquido viscoso

**Cor:** Amarelado, opaco

**pH:** 7,0 - 8,4

**Odor:** Característico

**Contagem:** > 1,0 x 10<sup>9</sup> CFU/ml

**Não tóxico, não nocivo. Não causa reações alérgicas. Sem necessidade de rotulagem especial.**