

## Caso de estudo: Incumprimento de VLE em ETAR Municipal

### Bio-augmentação

Parâmetro	Média (mg/l)
pH	7,1
CBO <sub>5</sub>	100,0
CQO	349,7
SST	133,0
NT	28,7
PT	3,6
NH <sub>4</sub>	33,8
NO <sub>3</sub>	8,1



Parâmetro	Média (mg/l)
pH	7,0
CBO <sub>5</sub>	24,33
CQO	72,01
SST	22,65
NT	9,50
PT	2,08
NH <sub>4</sub>	8,00
NO <sub>3</sub>	6,40

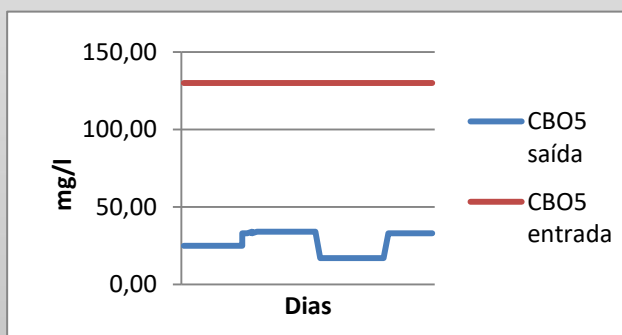
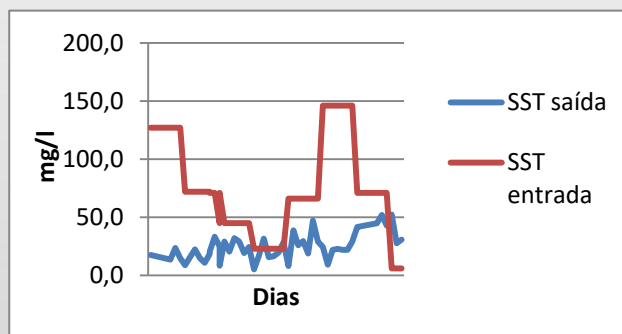
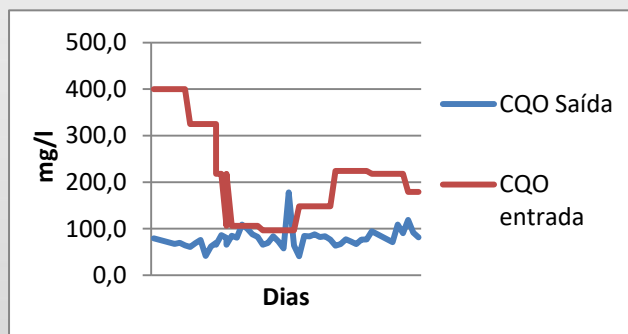
Concentrações médias à saída, em incumprimento (DL236/98)

Solução\*: Aplicação de **Biodigestor**

Concentrações médias à saída após 2 meses de aplicação de produto **Biodigestor**

**Solução\*:** Aplicação do produto **Biodigestor**, produto microbiológico para o tratamento de efluentes com sobrecargas orgânicas, variações de parâmetros ou com picos de caudal. Promove estabilidade nas estações de tratamento. Não é tóxico, não é corrosivo, não é patogénico, é biodegradável.

Redução das concentrações médias com a aplicação do biodigestor:



Com a aplicação do produto biodigestor em ETAR Municipal, verifica-se que os valores dos parâmetros (CBO<sub>5</sub>, CQO, SST, NT, PT, NH<sub>4</sub>, NO<sub>3</sub>) do efluente final se encontram dentro dos **valores limite de emissão (VLE)**, estabelecidos no Decreto-Lei nº236/98, de 1 de Agosto, situação que anteriormente não acontecia.