

---

**MÉTODO UTILIZADO E JUSTIFICAÇÃO DA SUA UTILIZAÇÃO NA OBTENÇÃO DE CADA UM DOS VALORES DOS PARÂMETROS REFERIDOS**

**Ponto de Descarga – ES1**

Os valores dos parâmetros, do efluente foram obtidos através de métodos de medição analíticos, efetuados em laboratório acreditado.

A metodologia utilizada para cada parâmetro foi:

<b>PARÂMETRO</b>	<b>NORMA USADA</b>
pH	NP – 411:1966
CBO <sub>5</sub>	Det. O <sub>2</sub> consumido após incub. 5 dias a 20° C
Sólidos Suspensos Totais (SST)	SMEWW 2540 D
Azoto Amoniacal (NH <sub>4</sub> )	MI nº 102
Azoto Total (N)	MI nº 105
Fósforo Total (P)	SMEWW 4500-P I (MI nº 104)

**Ponto de Descarga – ES2**

Os cálculos dos valores obtidos foram elaborados por estimativas não normalizadas.

Foram admitidos os seguintes dados de base, com base em valores comumente utilizados e verificados para esta tipologia de águas residuais e de tratamento (fossa séptica):

- Capitação de águas residuais: 120 l/hab.dia<sup>-1</sup>;
- Capitação de CBO<sub>5</sub>: 55 g//hab.dia<sup>-1</sup>;
- Capitação de SST: 70 g//hab.dia<sup>-1</sup>.
- Eficiência de tratamento da fossa estanque:
  - CBO<sub>5</sub>: 50 %
  - SST: 60%

Com base nos dados base acima apresentados por habitante, obtiveram-se os seguintes valores de entrada no sistema de tratamento e de descarga:

- Concentração de CBO<sub>5</sub> afluente: 458,33 mg O<sub>2</sub>/l por habitante
- Concentração de SST afluente: 583,33 mg/l por habitante
- Concentração de CBO<sub>5</sub> descarregada: 229,17 mg O<sub>2</sub>/l por habitante
- Concentração de SST descarregada: 233,33 mg/l por habitante