

CÓDIGO NT6D	VERSÃO 01	DATA DA APROVAÇÃO 31/10/2023	CÓDIGO EB BASE NOTA TÉCNICA
ASSUNTO PRODUTOS QUÍMICOS – DIMENSIONAMENTO			

1. PONTOS PRINCIPAIS DA NOTA TÉCNICA *

1.1A Nota Técnica 6D – Produtos químicos – Dimensionamento.

a) Segue dimensionamento para produto químico líquido baseado na concentração e mg/l aplicado.

2. OBJETIVO

2.1 As Notas Técnicas do grupo 06 tratam de procedimentos para utilização de produtos químicos para tratamento de água, esgoto e dos lodos gerados. A Nota Técnica 6D trata especificamente do cálculo da vazão de produto químico a ser aplicado em sistemas de tratamento visando a elaboração de projetos.

2. DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR*

Tabela 01 – Documentos complementares.

Documentos	Título
Sanepar – MPS – Nota Técnica 6	Produtos químicos – geral.

3. LISTA DE SIGLAS

3.1 Para siglas e expressões ver Nota Técnica 06 – Produtos químicos – geral.

4. DIMENSIONAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

4.1 Para calcular a vazão de produto químico líquido a ser aplicado foi considerado:

$$\frac{\text{Vazão de tratamento (m}^3\text{/h)} \times \text{mg/l (Nota 3)}}{\text{Concentração do produto químico (Nota 2)} \times 10 \text{ (Nota 1)} \times \text{Densidade.}} = \text{Produto químico a ser aplicado (L/h)}$$

Notas: (1) Fator de correção de unidades de medida.

(2) Conforme o produto químico. Exemplo: Hipoclorito de sódio é 10%.

(3) mg/l – Miligramas por litro.

(3.1) Verificar dosagem para o sistema de tratamento projetado.

(3.3) Demais produtos químicos conforme tipo de água e necessidades.

4.2 A responsabilidade por este dimensionamento é do responsável técnico pelo projeto.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

16.1 Esta Nota Técnica pode ser alterada sempre que for necessário.

CÓDIGO NT6D	VERSÃO 01	DATA DA APROVAÇÃO 31/10/2023	CÓDIGO EB BASE NOTA TÉCNICA
ASSUNTO PRODUTOS QUÍMICOS – DIMENSIONAMENTO			

16.2 Ver as Notas Técnicas do grupo 06, pois são complementos da Nota Técnica 6 – Produtos químicos geral.

6. RESPONSÁVEL(IS) PELA NOTA TÉCNICA E CONTROLE DE REVISÕES *

Tabela 02 – Controle de revisões.

Rev.	Data	Descrição	Elaboração	Aprovação
01	31/10/2023	a) Emissão inicial da nota técnica 6b. b) Ver nota técnica 06 – Produtos químicos.	Daniela Martini CREA – GPES – CREA PR-71516/D Eidilaine Ribeiro da Silva – GPES – CFT/CRT04 02922106985 Mariele De Souza Parra Agostinho – GPES – CREA PR-133972/D Silvia Fernanda Paffrath – GPES – CREA PR-134968/D	Anderson Finamore Sabbag – GPES – CREA-PR 33668/D Jonas Abilio Sestrem Junior – GPES – CREA-PR 87211/D