

SOLUÇÕES ALTERNATIVAS ETE MCMV**

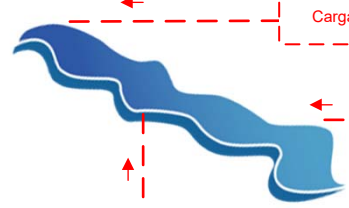
- Eficiência Necessária = 90%
- Emissário de 21 km para 80% de remoção
- Alterar Classe do Rio

Necessidade de Aumento de Vazão

ETE MCMV
Efad = 55%
Qproj = 1,8 L/s

ARROIO VEADINHO

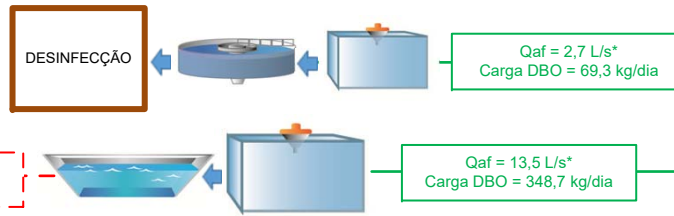
Qref = 458,3 L/s



Carga DBO = 6,9 kg/dia

Carga DBO = 34,9 kg/dia

Carga DBO = 101,3 kg/dia



ETE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA I**
Efad = 90%
Qproj = 9,0 L/s

SOLUÇÕES ALTERNATIVAS ETE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA I**

- Emissário de 6 km para 80% de remoção
- Alterar Classe do Rio

Necessidade de Aumento de Vazão

Qaf = 2,7 L/s*
Carga DBO = 69,3 kg/dia

Qaf = 13,5 L/s*
Carga DBO = 348,7 kg/dia

Qef = 23,7 L/s
Carga DBO = 61,3 kg/dia

SOLUÇÃO INDIVIDUAL

29,9%

3,4%

17,1%

49,6%

Santo Antônio da Patrulha
37.858 hab
(População Urbana)
Carga Total DBO = 2.044,3 Kg/dia



SOLUÇÕES ALTERNATIVAS ETE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA II**

- Eficiência Necessária = 90%
- Emissário de 6 km para 80% de remoção
- Alterar Classe do Rio

ETE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA II**
Efad = 77%
Qproj = 87,2 L/s



Qaf = 39,1 L/s*
Carga DBO = 1.013,0 kg/dia

* Valor Estimado
** Existência de Manancial à Jusante
(Necessidade de remoção de Nitrogênio)

POPULAÇÃO URBANA (hab)	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	NOTAS	SITUAÇÃO	SISTEMA SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA
		<p>Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas ETE's</p> <p>Qaf = vazão afluente</p> <p>Qef = vazão efluente</p> <p>Qproj = vazão de projeto</p> <p>Qeb = vazão de esgoto bruto</p> <p>Qref = vazão de referência</p> <p>Efad = eficiência adotada (projeto, operação ou literatura)</p> <p>ETE = estação de tratamento de esgoto</p> <p>DBO = demanda bioquímica de oxigênio</p> <p>População urbana: fonte SNIS 2013</p> <p>Sol. individual: remoção adotada = 60%</p> <p>(%) = parcela do esgoto total produzido</p>		<p>Município: Santo Antônio da Patrulha</p> <hr/> <p>Estado: Rio Grande do Sul</p> <hr/> <p>Operador: CORSAN</p> <hr/> <p>Data: Abril/2016</p>

