

**CÓRREGO BANANEIRA**

Q<sub>ref</sub> = 87,5 L/s

Carga DBO = 0,9 kg/dia

Eficiência Necessária = 97%

Q<sub>af</sub> = 1,1 L/s\*  
Carga DBO = 27,3 kg/dia

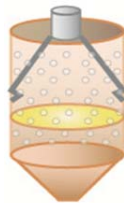
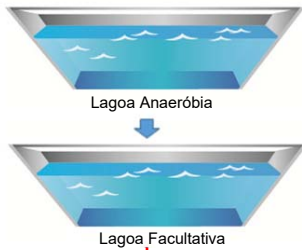
**SOLUÇÕES ALTERNATIVAS ETE CATALÃO\*\***

Eficiência Necessária = 97%

Alterar Classe do Rio

Necessidade de Aumento de Vazão

**ETE CATALÃO\*\***  
E<sub>fad</sub> = 70%  
Q<sub>proj</sub> = 120,0 L/s



Q<sub>af</sub> = 214,9 L/s\*  
Carga DBO = 5.570,5 kg/dia

SES CATALÃO

82,2%

**Catalão**

125.464 hab  
(População Urbana)

Carga Total DBO = 6.775,1 kg/dia



20,3%

COMPLEMENTAR

**SOLUÇÃO INDIVIDUAL**

Q<sub>ef</sub> = 26,1 L/s  
Carga DBO = 22,4 kg/dia

Q<sub>af</sub> = 0,9 L/s\*  
Carga DBO = 22,8 kg/dia

Eficiência Necessária = 97%

Carga DBO = 0,8 kg/dia

**CÓRREGO DO RIACHO**

Q<sub>ref</sub> = 338,7 L/s

Carga DBO = 0,9 kg/dia

Eficiência Necessária = 97%

Q<sub>af</sub> = 1,0 L/s\*  
Carga DBO = 26,8 kg/dia

Carga DBO = 183,8 kg/dia

**RIBEIRÃO PIRAPETINGA**

Q<sub>ref</sub> = 760,3 L/s

Eficiência Necessária = 97%

Carga DBO = 14,9 kg/dia

Q<sub>af</sub> = 17,4 L/s\*  
Carga DBO = 450,3 kg/dia

**CÓRREGO SANTO ANTÔNIO**

Q<sub>ref</sub> = 227,4 L/s

\* Valor Estimado

\*\* Existência de Reservatório e Manancial à Jusante (Necessidade de remoção de Fósforo e Nitrogênio)

POPULAÇÃO URBANA (hab)	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO					NOTAS	SITUAÇÃO	SISTEMA CATALÃO
 De 50.000 a 250.000   De 250.000 a 1.000.000   Mais de 1.000.000	 Fossa Sética   Fossa-Filtro   Físico-Químico   MBBR   Decantador Primário	 Reator Aeróbio   Reator Anaeróbio / UASB   Filtro Aeróbio   Filtro Anaeróbio   Filtro Aerado Submerso	 Valo de Oxidação   Lagoas de Estabilização   Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial   Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga)   Decantador Secundário	 Leito de Secagem de Lodo   ETEs de Pequeno Porte   Estação de Bombeamento de Esgoto   Corpo Receptor (Lago)   Corpo Receptor (Rio)	 Córrego   Emissário Submarino   Esgoto Remanescente   Sistema Existente   Sistema Planejado   ETE / Sistema Desativado	Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas ETE's Q <sub>af</sub> = vazão afluente Q <sub>ef</sub> = vazão efluente Q <sub>proj</sub> = vazão de projeto Q <sub>eb</sub> = vazão de esgoto bruto Q <sub>ref</sub> = vazão de referência E <sub>fad</sub> = eficiência adotada (projeto, operação ou literatura) ETE = estação de tratamento de esgoto DBO = demanda bioquímica de oxigênio População urbana: fonte SNIS 2013 Sol. individual: remoção adotada = 60% % = parcela do esgoto total produzido		Município: Catalão Estado: Goiás Operador: SAE Data: Maio/2016 