

De: LUIS EDUARDO LIMA FERREIRA [EDUARDO.FERREIRA@cagece.com.br]  
Enviado em: quarta-feira, 28 de abril de 2010 11:17  
Para: 'camilo.hollanda@tratabrasil.org.br'  
Assunto: Cagece (Caucaia)

Olá Camilo.

Segue texto sobre o sistema de esgotamento sanitário do município de Caucaia.  
Atenciosamente

A Companhia de Água e Esgoto do Ceará (Cagece) informa que a cobertura de esgotamento sanitário na sede do município de Caucaia, distante 17km de Fortaleza, é de 11,30%. Mensalmente, são coletados 2.000.000 m<sup>3</sup> de esgoto na cidade.

Caucaia possui sete estações de tratamento onde são utilizadas as tecnologias das lagoas de estabilização, reatores anaeróbios e decanto-digestores com filtros biológicos.

#### Lagoas de estabilização

O processo de tratamento constitui-se unicamente por processos naturais, podendo ocorrer em três zonas: anaeróbia, aeróbia e facultativa.

Lagoas anaeróbias: são unidades de tratamento que necessitam da existência de condições anaeróbias (sem oxigênio).

Lagoas facultativas: O termo facultativa refere-se à dualidade ambiental característica desse tipo de lagoa: aeróbia na superfície e anaeróbia no fundo. Durante a maior parte do dia prevalece as condições aeróbias devido a produção de oxigênio fotossintético. Ao anoitecer, cessada a incidência da luz solar sobre a lagoa, a produção de oxigênio, a partir da fotossíntese, é interrompida.

#### RAFA (Reator anaeróbio de fluxo ascendente)

Os sólidos orgânicos são biodegradados nesse reator e digeridos através de uma transformação anaeróbia, resultando na produção de biogás e no crescimento da biomassa bacteriana.

#### Decanto digestor associado a filtro anaeróbio

O tanque séptico reúne vários fenômenos em uma mesma unidade: decantação, flotação, desagregação e digestão dos sólidos sedimentados (lodo) e da crosta constituída pelo material flotante (escuma). O tanque é um sistema utilizado para tratamento de esgoto doméstico, podendo ser aplicado desde unidades pequenas até vazões maiores do que 150 m<sup>3</sup>/dia.

28 de abril de 2010

Assessoria de imprensa da Cagece

Informações: [www.cagece.com.br](http://www.cagece.com.br)

<<http://www.cagece.com.br/>> e [www.twitter.com/cagece](http://www.twitter.com/cagece)

<<http://www.twitter.com/cagece>>

Tel: (85) 3101-1826 e (85) 3101-1828