

# Tabela de Seleção de Processos

## Tratamento de Água e Efluentes



Parâmetro de Qualidade	Microfiltração	Ultrafiltração	Osmose Reversa	Troca Iônica	Sedimentação	Filtros de Areia	Aeração	Oxidação química	Adsorção em Carvão Ativado	Destilação	Lodos Ativados e variações	Reatores Anaeróbios UASB	Eletrodiálise	Eletrodeionização	Precipitação química	Peneiramento / Macrofiltração	Flotação por ar dissolvido
	<b>Versão 0.1 - 9/8/2010</b> Documento em fase experimental. Aguardando críticas e sugestões.																
Algas	A	A			P	A			I				I	I		A	A
Amônia							A	A	A		A		A	A			
Argila	P	A	I	I	A	A			I				I	I			A
Bactérias	A	A	A			P		A		A				I			
Cálcio			A							A			A	A	P		P
Cloraminas								A	A								
Cloretos			A	A						A			A	A			
Cloro Gasoso			I	I			A		A		I	I		I			P
Cobre			A	A						A	I	I				A	
Coliformes Termo Tolerantes	A	A	A		P	P		A									P
Coliformes Totais	A	A	A		P	P		A									P
DBO		P			P	P		A			A	A					P
Detergentes			I						A						I		
DQO		P	A		P	P		A			A	A	P	P			P
Dureza			A	A						A			A	A	A		
Fenol			A	P				A	A			A					
Ferro +2			A	A			A	A		A			A	P	A		
Ferro +3	A	A	I	I	A	A				A	P		I	I			A
Fluoretos			A	A						A			A	A			
Fosfatos			A	A						A	P	P	A	A	A		
Giardia	A	A	A		P	A		A									
Hipoclorito de Cálcio			I	I					A		I	I		I			
Hipoclorito de Sódio			I	I			P		A		I	I		I			
Hidrocarbonetos Voláteis		P					A	P	A								P
Magnésio			A	A						A			A	A	A		
Manganês		A	A	A	P	A				A			I	I	A		
Metais Pesados			A	A						A	P			P	A		
MIB			A	A			A	A	A		A						
Nitratos			A	A						A	A	A	A	A			
Óleo e Graxas Emulsificado	A	A	I	I					A		I	A	I	I			
Óleo e Graxas Livre	I	I	I	I		P			P		P	A	I	I			A
SDI - Silt Density Index	A	A	I	I		P	A							I		P	P
Sódio			A	A						A			A	A			
Sulfatos			A	A						A	P	A	A	A			
Trihalometanos (THM)									A					P			
Turbidez	A	A	I		A	A			I		P		I	I	A	P	A
Vírus	P	A	A			P		A		A							

### Legenda

- A - Adequado. Alternativa convencionalmente utilizada em escala industrial.
- P - Remoção parcial ou anti-econômica.
- I - Inadequado. O contaminante é prejudicial ao processo.

### Notas

Alguns compostos podem reduzir e até inibir a capacidade de tratamento de outros contaminantes em determinadas etapas de tratamento. Logo, a interação entre eles deve ser considerada em projetos.

### Referências externas

- Von Sperling, Marcos - Lodos Ativados, 2ª Edição, UFMG, 2002
- AWWA - Water Quality and Treatment, 5th Edition, McGraw-Hill, 1999
- Cheremisinoff, N. - Handbook of Water and Wastewater Treatment Technologies, Butterworth-Heinemann, 2002
- Metcalf & Eddy - McGraw-Hill Higher Education; 4 edition, 2002