

Cinética de reoxigenação do rio Criciúma

Estação de amostragem : **RC02** Data amostragem: 05/03/2012

Descrição: Estação localizada no estacionamento do edifício Milênio.

Características físicas		Características Físico-química	
Vazão (L.s ⁻¹)	40	DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	19,0
Temperatura da água (°C)	23,6	DBO _u (mg.L ⁻¹)	19,6
Altitude (m)	53	OD saturação (mg.L ⁻¹)	8,6
Profundidade média (m)	0,282	Conc. OD (mg.L ⁻¹)	2,0
Velocidade do fluxo (m.s ⁻¹)	0,087	% saturação	23
		Deficit inicial de OD (mg.L ⁻¹)	6,6

Constantes cinéticas (20°C)

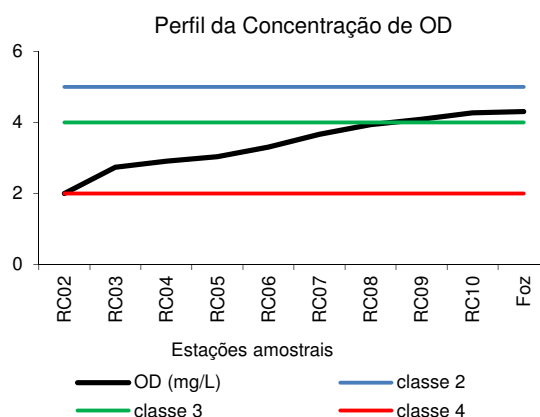
Coefficiente de remoção de DBO do rio (dia ⁻¹)	0,6
Constante de reoxigenação (dia ⁻¹)	7,61

Correção da Temperatura

Constante de desoxigenação (dia ⁻¹)	0,71
Constante de reoxigenação (dia ⁻¹)	8,29

Perfil de OD ao longo do canal

Estação de amostragem	distância (km)	tempo (dia)	OD (mg.L ⁻¹)
RC02	0	0,000	2,00
RC03	1,7	0,020	2,73
RC04	2,15	0,025	2,91
RC05	2,49	0,029	3,04
RC06	3,23	0,037	3,30
RC07	4,33	0,050	3,66
RC08	5,23	0,060	3,94
RC09	5,78	0,066	4,09
RC10	6,43	0,074	4,26
Foz	6,58	0,076	4,30





Cinética de reoxigenação do rio Criciúma

Estação de amostragem : **RC03** Data amostragem: 05/03/2012

Descrição: Após a ponte da rua Araranguá. Proximidades do antigo Colégio Energia, na área central da cidade.

Características físicas		Características Físico-química	
Vazão (L.s ⁻¹)	142	DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	54,0
Temperatura da água (°C)	24,8	DBO _u (mg.L ⁻¹)	55,3
Altitude (m)	43	OD saturação (mg.L ⁻¹)	8,4
Profundidade média (m)	0,282	Conc. OD (mg.L ⁻¹)	3,0
Velocidade do fluxo (m.s ⁻¹)	0,087	% saturação	36
		Deficit inicial de OD (mg.L ⁻¹)	5,4

Constantes cinéticas (20°C)

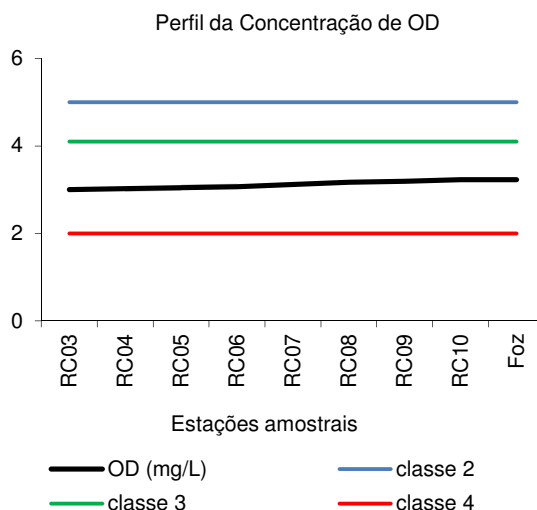
Coefficiente de remoção de DBO do rio (dia ⁻¹)	0,6
Constante de reoxigenação (dia ⁻¹)	7,61

Correção da Temperatura

Constante de desoxigenação (dia ⁻¹)	0,75
Constante de reoxigenação (dia ⁻¹)	8,52

Perfil de OD ao longo do canal

Estação de amostragem	distância (km)	tempo (dia)	OD (mg.L ⁻¹)
RC03	0	0,000	3,00
RC04	0,456	0,005	3,02
RC05	0,992	0,011	3,05
RC06	1,441	0,017	3,07
RC07	2,525	0,029	3,12
RC08	3,526	0,041	3,17
RC09	4,098	0,047	3,19
RC10	4,744	0,055	3,22
Foz	4,894	0,056	3,23



Cinética de reoxigenação do rio Criciúma

Estação de amostragem : **RC04** Data amostragem: 05/03/2012

Descrição: Nas proximidades do cruzamento da avenida Centenário com a rua Henrique Lage.

Cinética de reoxigenação do rio Criciúma

Vazão (L.s ⁻¹)	123	DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	45,0
Temperatura da água (°C)	26	DBO _u (mg.L ⁻¹)	45,9
Altitude (m)	39	OD saturação (mg.L ⁻¹)	8,1
Profundidade média (m)	0,282	Conc. OD (mg.L ⁻¹)	1,8
Velocidade do fluxo (m.s ⁻¹)	0,087	% saturação	22
		Deficit inicial de OD (mg.L ⁻¹)	6,3

Constantes cinéticas (20°C)

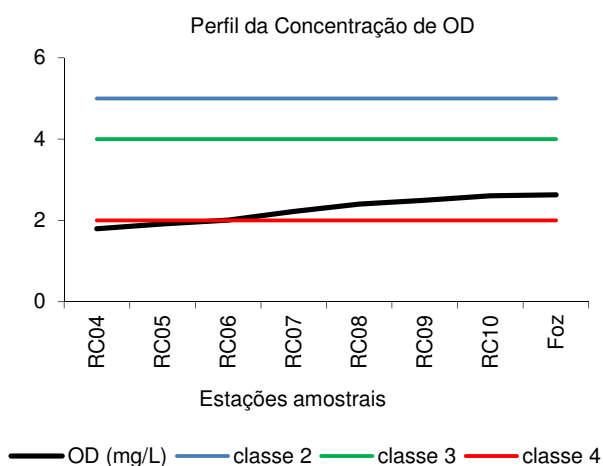
Coefficiente de remoção de DBO do rio (dia ⁻¹)	0,6
Constante de reoxigenação (dia ⁻¹)	7,61

Correção da Temperatura

Constante de desoxigenação (dia ⁻¹)	0,79
Constante de reoxigenação (dia ⁻¹)	8,77

Perfil de OD ao longo do canal

Estação de amostragem	distância (km)	tempo (dia)	OD (mg.L ⁻¹)
RC04	0	0,000	1,80
RC05	0,536	0,006	1,92
RC06	0,985	0,011	2,01
RC07	2,069	0,024	2,22
RC08	3,07	0,035	2,40
RC09	3,642	0,042	2,50
RC10	4,288	0,049	2,60
Foz	4,438	0,051	2,63



Cinética de reoxigenação do rio Criciúma

Estação de amostragem : **RC05** Data amostragem: 05/03/2012
Descrição: Bairro Santa Bárbara, sob a ponte da rua Artur Pescador, em área densamente povoada.

Cinética de reoxigenação do rio Criciúma

Vazão (L.s ⁻¹)	284	DBO ₅ (mg.L ⁻¹)	54,0
Temperatura da água (°C)	26,8	DBO _u (mg.L ⁻¹)	54,9
Altitude (m)	38	OD saturação (mg.L ⁻¹)	8,0
Profundidade média (m)	0,243	Conc. OD (mg.L ⁻¹)	3,0
Velocidade do fluxo (m.s ⁻¹)	0,146	% saturação	37
		Deficit inicial de OD (mg.L ⁻¹)	5,0

Constantes cinéticas (20°C)

Coefficiente de remoção de DBO do rio (dia ⁻¹)	0,6
Constante de reoxigenação (dia ⁻¹)	11,87

Correção da Temperatura

Constante de desoxigenação (dia ⁻¹)	0,82
Constante de reoxigenação (dia ⁻¹)	13,95

Perfil de OD ao longo do canal

Estação de amostragem	distância (km)	tempo (dia)	OD (mg.L ⁻¹)
RC05	0	0,000	3,00
RC06	0,449	0,003	3,63
RC07	1,533	0,011	3,89
RC08	2,534	0,017	4,13
RC09	3,106	0,021	4,26
RC10	3,752	0,026	4,40
Foz	3,902	0,027	4,71

