

**UNIDADE DE NEGÓCIO BACIA DO SALGADO - UN-BSA**  
**LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DE ÁGUA**

**RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DE ÁGUA - JUAZEIRO DO NORTE - ÁGUA BRUTA - 1º SEMESTRE/2009**

ENDEREÇO	1º semestre/09	RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/05 - ÁGUA BRUTA CLASSE 2																	
		C. Totais NE -	E. Coli NMP<1000 em 100 ml	Cor 75 uH	Turbidez 100 uT	pH 6,0 a 9,5 -	Fluoreto 1,4 mgF/L	Ferro NE mgFe/L	Alumínio NE mgAl/L	Cloreto 250 mgCl/L	Dureza NE mgCaCO <sub>3</sub> /L	Cálcio NE mgCa/L	Magnésio NE mgMg/L	Amônia 3,7 mg N-NH <sub>3</sub> /L	Nitrito 1,0 mg N-NO <sub>2</sub> /L	Nitrato 10,0 mg N-NO <sub>3</sub> /L	Sulfato 250 mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	Alc. de Bicarbonato NE mgCaCO <sub>3</sub> /L	Condutividade NE uS/cm
PT-01 - Rua Belo Horizonte	27/1/2009 05:25	0,1	0,1	ND	0,37	6,69	-	0,05	ND	35,54	140,59	33,27	13,78	-	ND	2,40	9,00	53,56	375,40
PT-02 - Rua Belo Horizonte	6/1/2009 11:23	0,1	0,1	ND	0,24	6,40	-	0,02	0,01	42,28	140,00	40,80	9,12	-	ND	6,80	12,00	36,75	280,20
PT-02A - Rua Belo Horizonte	6/1/2009 11:28	3	0,1	ND	0,34	5,39	-	0,02	0,02	42,28	214,00	57,60	16,80	-	ND	32,12	5,00	10,50	486,30
PT-03 - Av. Castelo Branco	8/1/2009 04:20	0,1	0,1	2,50	0,89	6,62	-	0,14	ND	41,32	134,00	16,80	22,08	-	ND	2,35	6,00	36,75	397,30
PT-04 - Rua Padre Nely Sobreira	29/1/2009 10:30	0,1	0,1	2,50	0,92	6,81	-	0,02	ND	24,94	122,00	32,80	9,60	-	ND	2,46	100,00	51,45	407,90
PT-05 - Rua Vereador Antônio Brás	29/1/2009 10:45	0,1	0,1	ND	0,29	6,43	-	ND	ND	38,43	128,00	29,31	12,96	-	ND	3,73	120,00	46,20	342,50
PT-06 - Av. José Bezerra	29/1/2009 11:00	0,1	0,1	ND	0,23	6,53	-	ND	ND	36,50	124,00	32,80	10,08	-	ND	2,78	161,00	46,20	143,20
PT-07 - Av. José Bezerra de Araújo	27/2/2009 01:00	0,1	0,1	ND	0,48	6,40	-	0,07	ND	46,13	146,53	29,31	17,58	-	0,02	2,36	13,00	38,85	404,60
PT-09 - Rua Arnóbio Barcelar Caneca	26/2/2009 11:20	0,1	0,1	ND	1,17	6,43	-	0,04	ND	32,65	57,43	13,47	5,70	-	ND	0,51	1,00	29,40	159,30
PT-10 - Rua Ten. Luis Coelho	26/2/2009 03:00	0,1	0,1	ND	0,35	6,10	-	0,34	0,01	25,90	49,50	8,71	6,65	-	ND	0,58	0,00	15,75	133,20
PT-11 - Rua Arnóbio Barcelar Alencar	26/2/2009 11:40	1	0,1	ND	0,15	6,35	-	0,08	ND	36,50	57,43	15,84	4,28	-	ND	0,73	0,00	21,00	142,30
PT-13 - Rua Arnóbio Barcelar Alencar	26/2/2009 11:50	0,1	0,1	ND	1,88	6,51	-	0,21	ND	33,61	69,31	13,47	8,55	-	0,01	0,72	0,00	31,50	163,80
PT-14 - Av. Plácido Castelo	26/2/2009 03:30	0,1	0,1	ND	0,22	6,80	-	ND	ND	17,23	83,17	21,39	7,13	-	0,02	0,37	4,00	47,25	243,80
PT-15 - Av. Leão Sampaio	25/3/2009 04:08	0,1	0,1	ND	0,70	6,18	-	-	ND	7,60	53,47	10,30	6,65	-	ND	-	-	31,50	105,10
PT-16 - Av. Ailton Gomes	27/3/2009 05:10	2,5	0,1	60,00	21,30	6,66	-	3,53	0,01	43,24	67,33	20,59	3,80	-	ND	-	-	27,30	107,30
PT-17 - Rua Padre Nestor	27/3/2009 05:13	0,1	0,1	2,50	7,63	5,88	-	1,12	0,01	18,19	95,05	16,63	12,83	-	0,01	-	-	29,40	113,60
PT-18 - Av. Virgílio Távora	25/3/2009 02:34	0,1	0,1	ND	0,31	7,60	-	-	ND	18,19	156,44	15,84	28,04	-	0,03	-	-	112,36	384,60
PT-19 - Frei Damião	23/6/2009 11:15	0,1	0,1	ND	0,23	5,70	-	ND	0,06	8,76	65,35	15,84	6,18	-	ND	-	1,00	17,80	88,90
PT-20 - Av. Lenadro Bezerra	31/3/2009 10:43	8,7	0,1	ND	0,36	7,11	-	-	ND	37,46	63,37	15,05	6,18	-	0,01	-	-	44,10	426,10
PT-21 - Rua Manoel Tavares Lopes	25/3/2009 04:24	0,1	0,1	ND	0,18	5,66	-	-	ND	16,27	21,78	4,75	2,38	-	0,03	-	-	9,45	66,90
PT-22 - Rua Manoel Tavares Lopes	27/4/2009 10:24	0,1	0,1	ND	0,17	5,68	-	0,03	ND	9,50	49,50	3,96	9,50	-	ND	0,03	1,00	12,60	79,00
PT-23 - Rua Joaquim Lendro de Souza	29/4/2009 10:40	0,1	0,1	ND	0,27	7,28	-	0,03	0,03	3,70	142,57	30,89	15,68	-	ND	0,01	25,00	87,16	212,10
PT-24 - Rua Projetada - São José	24/4/2009 08:10	0,1	0,1	2,50	0,31	5,92	-	0,06	0,01	23,98	118,81	19,01	16,16	-	0,10	ND	15,00	21,00	199,12
PT-25 - Av. José de Melo - Horto	14/4/2009 04:10	0,1	0,1	ND	0,76	7,17	-	ND	ND	61,55	180,00	17,60	32,32	-	ND	ND	125,00	117,61	639,40
PT-26 - Rua Cícero Militão	18/4/2009 09:17	1	0,1	2,50	0,80	6,00	-	0,09	0,01	26,87	64,00	18,40	4,28	-	0,02	0,26	2,00	24,15	116,57
PT-27 - Av. Ailton Gomes	27/4/2009 11:20	0,1	0,1	ND	0,18	6,25	-	0,01	0,01	19,16	110,89	19,80	14,73	-	ND	0,16	1,00	25,20	200,70
PT-28 - Cagece Regional	18/4/2009 10:13	6,3	0,1	2,50	0,40	5,16	-	0,07	0,01	21,08	20,00	6,40	0,95	-	0,01	2,30	1,00	7,35	98,70
PT-29 - Cagece Regional	1/6/2009 05:00	0,1	0,1	ND	0,62	6,80	-	0,05	0,00	14,65	93,69	17,59	11,93	-	-	-	4,00	3,30	ND
PT-30 - Cagece Regional	29/5/2009 05:40	0,1	0,1	ND	0,37	5,86	-	0,02	0,12	23,01	71,29	13,47	9,03	-	ND	-	2,00	15,75	122,80
PT-31 - São José	1/6/2009 09:56	0,1	0,1	ND	0,25	6,00	-	0,02	0,06	25,43	57,36	7,65	9,18	-	-	-	ND	1,00	ND
PT-32 - Palmerinha	18/5/2009 05:00	-	-	10,00	6,09	6,63	-	0,10	ND	45,17	116,83	23,76	13,78	-	ND	-	10,00	31,50	228,20
PT-36 - Vila Real	9/6/2009 09:00	-	-	ND	0,24	5,62	-	ND	0,16	21,51	51,49	6,34	8,55	-	ND	-	2,00	6,30	117,80

**METODOLOGIAS:** Coliformes totais / *E. coli*  
Substrato Cromogênico

Cor Aparente  
Comparação visual

Turbidez  
Nefelometria

pH  
Potenciometria

Cloreto  
Titrimetria / Argentometria

Amônia  
Espectrofotometria / Nessler

Nitrito  
Espectrofotometria / Diazotização

Fluoreto  
Espectrometria/Spands

Ferro  
Espectrofotometria / Ortofenantrolina

Alumínio  
Espectrofotometria / Eriocromo cianina

Dureza / Cálcio / Magnésio  
Titrimetria com EDTA

Condutividade  
Conduímetria

ND - Não detectado

Nitrato  
Espectrofotometria / Brucina

Alcalinidades  
Titrimetria ácido-base

Sulfato  
Espectrofotometria