#### ANEXO IX – RESULTADOS DOS ENSAIOS DE BANCADA (Jar Test)

Jar- Test						
<b>Data:</b> 10/02/2011	Água: Tipo II (100 uT)					
Contaminante: ETU						
Análise do contaminante: TOC e absorbância (λ =232 nm)						

So	oluções util	izadas no E	Dosagem da solução e concentração final em 2 L de água bruta		
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> )	Dosagem (mL)
NaHCO <sub>3</sub>	1,0050	100	10,0500	25,3	5,03
ETU	0,5100	100	5,1000	50,0	19,6
$Al_2(SO_4)_3$	2,0132	200	10,0660	40,0	7,95
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8707	1000	0,8707	16,1	37,0

	Caracterização Água Bruta								
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação			
1	104	429,04	16,5	8,04	27,30	6,62			
2	104	429,04	17,5	7,80	27,50	6,39			
3	104	429,04	16,5	7,64	27,30	6,16			
Média	104	429,04	16,8	7,83	27,37	6,39			

	Resultados							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância (λ =232 nm)		
<b>A1</b>	-	-	0,0	0,4	0,3	-		
A2	-	-	0,1	0,3	0,2	-		
A3	-	-	0,0	0,3	0,3	-		
B1	104	429,04	0,1	0,3	0,3	-		
B2	104	429,04	0,2	0,5	0,3	-		
В3	104	429,04	0,3	0,5	0,2	-		
C1	104	429,04	16,0	19,0	3,0	0,844		
C2	104	429,04	16,1	19,1	3,0	0,805		
С3	104	429,04	16,1	19,2	3,1	0,837		
<b>D</b> 1	7,77	24,20	15,4	18,0	2,7	0,744		
<b>D2</b>	8,49	26,06	15,9	18,5	2,6	0,745		
D3	5,10	11,76	15,4	18,1	2,7	0,737		
<b>E</b> 1	0,230	1,19	16,4	18,8	2,4	0,736		
<b>E2</b>	0,271	2,53	16,2	18,6	2,4	0,729		
E3	0,089	1,19	16,2	18,7	2,5	0,714		

Legenda:

A: Amostra de água deionizada.

**B**: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo

água deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

E: Amostra de água filtrada COT: Carbono orgânico total

CT: carbono total

CI: Carbono inorgânico

Jar- Test						
<b>Data:</b> 15/02/2011 <b>Água:</b> Tipo I (10 uT)						
Contaminante: ETU Concentração: 50 mg.L <sup>-1</sup>						
Análise do contaminante: TOC e absorbância (λ =232 nm)						

So	oluções util	izadas no E	Dosagem da solução e concentração final em 2 L de água bruta		
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	o Concentração (mg.L <sup>-1</sup> ) Dosagem (	
NaHCO <sub>3</sub>	2,5067	250	10,0268	25,3	5,03
ETU	0,5120	100	5,1200	50,0	19,5
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	2,0211	200	10,1055	40,0	7,92
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8716	1000	0,8716	16,1	37,0

	Caracterização Água Bruta							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação		
1	11,6	51,13	17,5	7,50	27,60	6,30		
2	11,6	51,13	15,5	7,30	27,70	6,50		
3	11,6	51,13	15,5	7,40	27,70	6,40		
Média	11,6	51,13	16,2	7,40	27,67	6,40		

	Resultados							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância (λ =232 nm)		
A1	-	-	0,1	0,3	0,2	-		
<b>A2</b>	-	-	0,0	0,3	0,2	-		
<b>A3</b>	-	-	0,0	0,3	0,2	-		
B1	11,6	51,13	0,0	0,3	0,2	-		
<b>B2</b>	11,6	51,13	0,1	0,3	0,2	-		
<b>B3</b>	11,6	51,13	0,1	0,3	0,2	-		
C1	11,6	51,13	17,9	20,7	2,9	-		
<b>C2</b>	11,6	51,13	18,0	20,9	2,9	-		
<b>C3</b>	11,6	51,13	18,1	20,7	3,0	-		
D1	5,42	16,92	17,4	20,2	2,8	-		
<b>D2</b>	4,23	14,63	17,9	20,7	2,8	-		
<b>D3</b>	2,45	9,03	17,7	20,9	2,8	-		
<b>E</b> 1	0,241	0,15	17,9	20,4	2,6	-		
<b>E2</b>	0,159	0,21	18,4	21,0	2,6	-		
<b>E3</b>	0,128	0,17	17,5	20,1	2,5	-		

A: Amostra de água deionizada.

B: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo

água deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

Jar- Test						
<b>Data:</b> 21/02/2011 <b>Água:</b> Tipo II (100 uT)						
Contaminante: ETU Concentração: 25 mg.L <sup>-1</sup>						
Análise do contaminante: TOC e absorbância (λ =232 nm)						

So	oluções util	izadas no E	Dosagem da solução e concentração final em 2 L de água bruta		
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> )	Dosagem (mL)
NaHCO <sub>3</sub>	0,9966	100	9,9660	25,3	5,03
ETU	0,5106	100	5,1060	25,0	9,79
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	1,0039	100	10,0390	40,0	7,97
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8731	1000	0,8731	16,2	37,0

	Caracterização Água Bruta							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação		
1	103	408,79	15,5	7,75	25,0	6,51		
2	103	408,79	15,5	7,80	25,0	6,58		
3	103	408,79	16,5	7,83	23,0	6,92		
Média	103	408,79	15,8	7,79	24,3	6,67		

	Resultados							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância (λ =232 nm)		
A1	-	-	0,2	0,5	0,2	-		
<b>A2</b>	-	-	-	-	-	-		
A3	_	-	0,2	0,4	0,2	-		
B1	103	408,79	0,1	0,3	0,2	-		
<b>B2</b>	103	408,79	0,0	0,3	0,2	-		
В3	103	408,79	0,3	0,6	0,3	-		
C1	103	408,79	-	-	-	0,514		
<b>C2</b>	103	408,79	-	-	-	0,418		
<b>C3</b>	103	408,79	8,5	11,9	3,4	0,430		
<b>D</b> 1	15,1	44,31	8,0	11,0	3,0	0,345		
<b>D2</b>	10,5	30,96	7,7	10,9	3,2	0,334		
D3	7,61	22,45	7,9	11,1	3,2	0,322		
<b>E1</b>	1,600	5,44	9,1	11,9	2,8	0,326		
<b>E2</b>	0,881	2,56	9,5	12,5	2,9	0,329		
E3	0,640	1,59	9,2	11,7	2,5	0,322		

A: Amostra de água deionizada.B: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo

água deionizada + caulim + contaminante). **D**: Amostra de água decantada.

Jar- Test						
<b>Data:</b> 17/02/2011 <b>Água:</b> Tipo I (10 uT)						
Contaminante: ETU Concentração: 25 mg.L <sup>-1</sup>						
Análise do contaminante: TOC e absorbância (λ =232 nm)						

Soluções utilizadas no Ensaio				Dosagem da solução e concentração final em 2 L de água bruta		
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> ) Dosagem (1		
NaHCO <sub>3</sub>	0,9966	100	9,9660	25,3	5,03	
ETU	0,5103	100	5,1030	25,0	9,8	
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	1,0058	100	10,0580	40,0	7,95	
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8707	1000	0,8707	16,1	37,0	

	Caracterização Água Bruta							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação		
1	10,1	42,04	17,5	6,90	19,90	6,40		
2	10,1	42,04	17,5	6,80	20,30	6,40		
3	10,1	42,04	16,5	6,90	22,10	6,30		
Média	10,1	42,04	17,2	6,87	20,77	6,37		

	Resultados							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância (λ =232 nm)		
A1	-	-	0,2	0,6	0,4	-		
<b>A2</b>	-	-	0,1	0,5	0,4	-		
A3	-	-	0,1	0,4	0,3	-		
B1	10,1	42,04	0,2	0,4	0,2	-		
<b>B2</b>	10,1	42,04	0,1	0,4	0,3	-		
В3	10,1	42,04	0,2	0,5	0,3	-		
C1	10,1	42,04	9,1	12,3	3,2	-		
C2	10,1	42,04	9,0	12,2	3,2	-		
C3	10,1	42,04	10,7	15,1	4,3	-		
D1	2,64	8,66	8,7	11,7	3,0	-		
<b>D2</b>	1,26	3,22	8,7	11,6	2,9	-		
D3	1,65	4,97	8,6	11,6	3,0	-		
E1	0,607	1,35	10,5	12,7	2,3	-		
<b>E2</b>	0,373	0,48	9,9	12,2	2,3	-		
E3	0,373	0,99	10,1	12,5	2,4	-		

A: Amostra de água deionizada.

**B**: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo

água deionizada + caulim + contaminante).

D: Amostra de água decantada.E: Amostra de água filtrada.

Jar- Test						
<b>Data:</b> 24/02/2011 <b>Água:</b> Tipo II (100 uT)						
Contaminante: ETU	Contaminante: ETU Concentração: 5 mg.L <sup>-1</sup>					
Análise do contaminante: Absorbância (λ =232 nm)						

Soluções utilizadas no Ensaio			Dosagem da solução e concentração final em 2 L de água bruta		
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> )	Dosagem (mL)
NaHCO <sub>3</sub>	0,9995	100	9,9950	25,3	5,03
ETU	0,1023	50	2,0460	5,0	4,9
$Al_2(SO_4)_3$	1,0069	100	10,0690	40,0	7,95
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8710	1000	0,8710	16,1	37.0

Caracterização Água Bruta							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação	
1	102	413,67	16,5	6,92	26,0	6,26	
2	102	413,67	17,5	6,95	26,0	6,03	
3	102	413,67	17,5	6,93	26,0	6,51	
Média	102	413,67	17,2	6,93	26,0	6,27	

	Resultados							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância (λ =232 nm)		
A1	-	-	-	-	-	-		
<b>A2</b>	-	-	-	-	-	-		
A3	-	-	-	-	-	-		
B1	102	413,67	-	-	-	-		
<b>B2</b>	102	413,67	-	-	-	-		
В3	102	413,67	-	-	-	-		
C1	102	413,67	-	-	-	0,836		
<b>C2</b>	102	413,67	-	-	-	0,847		
C3	102	413,67	-	-	-	0,838		
D1	15,10	39,35	-	-	-	0,754		
<b>D2</b>	7,63	26,26	-	-	-	0,772		
D3	6,51	20,84	-	-	-	0,771		
<b>E</b> 1	0,705	1,04	-	-	-	0,748		
<b>E2</b>	0,436	0,29	-	-	-	0,760		
<b>E3</b>	0,375	1,30	-	-	-	0,744		

A: Amostra de água deionizada.

**B**: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo água deionizada + caulim + contaminante). **D**: Amostra de água decantada. E: Amostra de água filtrada.

Jar- Test						
<b>Data:</b> 14/03/2011 <b>Água:</b> Tipo I (10 uT)						
Contaminante: ETU Concentração: 5 mg.L <sup>-1</sup>						
Análise do contaminante: Absorbância (λ =232 nm)						

Soluções utilizadas no Ensaio				Dosagem da solução e concentração final em 2 L de água bruta		
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> ) Dosagem (n		
NaHCO <sub>3</sub>	1,0065	100	10,0650	25,3	5,03	
ETU	0,1004	50	2,0080	5,0	4,98	
$Al_2(SO_4)_3$	1,0049	100	10,0490	40,0	7,96	
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8710	1000	0,8710	16,1	37,0	

	Caracterização Água Bruta							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação		
1	9,94	44	16,5	6,86	24,90	5,89		
2	9,94	44	17,0	6,68	24,90	5,95		
3	9,94	44	16,5	6,71	24,90	5,92		
Média	9,94	44	16,7	6,75	24,90	5,92		

	Resultados							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância (λ =232 nm)		
A1	-	-	-	-	-	-		
A2	-	-	-	-	-	-		
A3	-	-	-	-	-	-		
B1	9,94	44	-	-	-	-		
B2	9,94	44	-	-	-	-		
В3	9,94	44	-	-	-	-		
C1	9,94	44	-	-	-	0,809		
C2	9,94	44	-	-	-	0,807		
C3	9,94	44	-	-	-	0,790		
D1	3,12	11,38	-	-	-	0,750		
D2	2,52	9,39	-	-	-	0,764		
D3	2,53	10,55	-	-	-	0,741		
E1	0,138	0,16	-	-	-	0,746		
<b>E2</b>	0,136	2,61	-	-	-	0,756		
E3	0,185	0,37	-	-	-	0,740		

A: Amostra de água deionizada.B: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo

água deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

Jar- Test						
<b>Data:</b> 15/03/2011 <b>Água:</b> Tipo II (100 uT)						
Contaminante: ETU	Concentração: 2 mg.L <sup>-1</sup>					
Análise do contaminante: Absorbância (λ =232 nm)						

Soluções utilizadas no Ensaio				Dosagem da solução e concentração final em 2 L de água bruta		
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> ) Dosagem (ml		
NaHCO <sub>3</sub>	1,0065	100	10,0650	25,3	5,03	
ETU	0,1000	50	2,0000	2,0	2,0	
$Al_2(SO_4)_3$	1,0049	100	10,0490	40,0	7,96	
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,871	1000	0,8710	16,1	37,0	

Caracterização Água Bruta							
Amostra Turbidez (uT) Cor (uH) Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> ) pH bruta Temperatura (°C) pH de coagulação							
1	99	400,85	16,5	7,38	25,00	5,67	
2	99	400,85	16,5	7,86	24,90	5,87	
3	99	400,85	16,5	7,94	24,80	5,78	
Média	99	400,85	16,5	7,73	24,90	5,77	

	Resultados							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância (λ =232 nm)		
A1	-	-	-	-	-	-		
A2	-	-	-	-	-	-		
A3	-	-	-	-	-	-		
B1	99	400,85	-	-	-	-		
B2	99	400,85	-	-	-	-		
В3	99	400,85	-	-	-	-		
C1	99	400,85	-	-	-	0,345		
C2	99	400,85	-	-	-	0,358		
C3	99	400,85	-	-	-	0,369		
D1	9,64	29,06	-	-	-	0,308		
D2	5,17	14,19	-	-	-	0,306		
D3	8,55	22,24	-	-	-	0,327		
<b>E</b> 1	0,338	0,05	-	-	-	0,302		
<b>E2</b>	0,265	0,01	-	-	-	0,306		
E3	0,185	0,04	-	-	-	0,310		

A: Amostra de água deionizada.

**B**: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo água deionizada + caulim + contaminante).

D: Amostra de água decantada.E: Amostra de água filtrada.

Jar- Test						
<b>Data:</b> 18/03/2011 <b>Água:</b> Tipo I (10 uT)						
Contaminante: ETU	Concentração: 2 mg.L <sup>-1</sup>					
Análise do contaminante: Absorbância (λ =232 nm)						

Soluções utilizadas no Ensaio				Dosagem da solução e concentração final em 2 L de água bruta		
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> ) Dosagem (ml		
NaHCO <sub>3</sub>	1,0065	100	10,0650	25,3	5,03	
ETU	0,1020	50	2,0400	2,0	1,96	
$Al_2(SO_4)_3$	1,0029	100	10,0290	40,0	7,98	
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8710	1000	0,8710	16,1	37,0	

Caracterização Água Bruta							
Amostra Turbidez (uT) Cor (uH) Alcalinidade Total (mg.L-¹ de CaCO <sub>3</sub> ) pH bruta Temperatura (°C) pH de coagulação							
1	10,7	44,48	17,5	6,57	22,70	6,55	
2	10,7	44,48	17,5	6,69	21,20	6,36	
3	10,7	44,48	17,5	6,80	23,00	6,38	
Média	10,7	44,48	17,5	6,68	22,30	6,44	

	Resultados								
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância (λ =232 nm)			
<b>A1</b>	-	-	-	-	-	-			
<b>A2</b>	-	-	-	-	-	-			
<b>A3</b>	-	-	-	-	-	-			
B1	10,7	44,48	-	-	-	-			
<b>B2</b>	10,7	44,48	-	-	-	-			
<b>B3</b>	10,7	44,48	-	-	-	-			
C1	10,7	44,48	-	-	-	0,392			
<b>C2</b>	10,7	44,48	-	-	-	0,349			
<b>C3</b>	10,7	44,48	-	-	-	0,359			
D1	5,402	20,95	-	-	-	0,367			
<b>D2</b>	4,171	14,21	-	-	-	0,315			
<b>D3</b>	3,223	11,39	-	-	-	0,333			
<b>E</b> 1	0,474	0,75	-	-	-	0,346			
<b>E2</b>	0,521	2,30	-	-	-	0,313			
<b>E3</b>	0,652	2,54	-	-	-	0,320			

A: Amostra de água deionizada.

E: Amostra de água filtrada

**B**: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo água

deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

Jar- Test						
<b>Data:</b> 21/07/2011 <b>Água:</b> Tipo II (100 uT)						
Contaminante: ETU	Contaminante: ETU Concentração: 50 mg.L <sup>-1</sup>					
Análise do contaminante: Absorbância (λ =232 nm)						

Soluções utilizadas no Ensaio				Concentração e Dosagem da solução final em 2 L de água bruta		
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> ) Dosagem (mI		
NaHCO <sub>3</sub>	2,0022	200	10,0110	25,2	5,03	
ETU	2,0438	200	10,2190	50,0	10,0	
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	2,0014	200	10,0070	40,0	7,99	
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8715	1000	0,8715	16,1	37,0	

Caracterização Água Bruta							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação	
1	101	392,66	17,5	7,43	22	6,62	
2	101	392,66	18,4	7,57	22	6,39	
3	101	392,66	18,4	7,55	22	6,16	
Média	101	392,66	18,1	7,52	22	6,39	

	Resultados							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância (λ =232 nm)		
A1	-	-	-	-	-	-		
A2	-	-	-	-	-	-		
A3	-	-	-	-	-	-		
B1	101	392,66	-	-	-	-		
<b>B2</b>	101	392,66	-	-	-	-		
В3	101	392,66	-	-	-	-		
C1	101	392,66	-	-	-	0,805		
C2	101	392,66	-	-	-	0,804		
C3	101	392,66	-	1	-	0,780		
D1	4,39	11,48	-	-	-	0,748		
<b>D2</b>	5,89	17,24	-	-	-	0,746		
D3	4,98	13,5	-	-	-	0,744		
E1	0,216	0,22	-	-	-	0,742		
<b>E2</b>	0,244	1,33	-	-	-	0,744		
E3	0,289	0,54	-	-	-	0,740		

A: Amostra de água deionizada.

B: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo água deionizada + caulim + contaminante).

D: Amostra de água decantada.E: Amostra de água filtrada.

Jar- Test					
<b>Data:</b> 21/07/2011	Água: Tipo I (10 uT)				
Contaminante: ETU Concentração: 50 mg.L <sup>-1</sup>					
Análise do contaminante: Absorbância (λ =232 nm)					

Soluções utilizadas no Ensaio				3	Dosagem da solução L de água bruta
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> ) Dosagem (m	
NaHCO <sub>3</sub>	2,0022	200	10,0110	25,2	5,03
ETU	2,0438	200	10,2190	50,0	10,0
$Al_2(SO_4)_3$	2,0014	200	10,0070	40,0	7,99
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8715	1000	0,8715	16,1	37,0

	Caracterização Água Bruta							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação		
1	9,53	44,96	16,5	8,02	23	7,90		
2	9,53	44,96	17,5	7,95	23	6,64		
3	9,53	44,96	17,5	8,15	23	7,69		
Média	9,53	44,96	17,2	8,04	23	7,41		

	Resultados							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância (λ =232 nm)		
A1	-	-	-	-	-	-		
A2	-	-	-	-	-	-		
A3	-	-	-	-	-	-		
B1	9,53	44,96	-	-	-	-		
B2	9,53	44,96	-	-	-	-		
В3	9,53	44,96	-	-	-	-		
C1	9,53	44,96	-	-	-	0,712		
C2	9,53	44,96	-	-	-	0,730		
C3	9,53	44,96	-	-	-	0,712		
D1	1,75	6,31	-	-	-	0,698		
D2	2,96	9,37	-	-	-	0,706		
D3	1,81	6,35	-	-		0,702		
<b>E</b> 1	0,50	0,67	-	-	-	0,686		
<b>E2</b>	0,40	0,40	-	-	-	0,702		
E3	0,15	0,03	-	-	-	0,695		

A: Amostra de água deionizada.B: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo água deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

Jar- Test					
<b>Data:</b> 21/07/2011 <b>Água:</b> Tipo II (100 uT)					
Contaminante: ETU Concentração: 25 mg.L <sup>-1</sup>					
Análise do contaminante: Absorbância (λ =232 nm)					

Soluções utilizadas no Ensaio					Dosagem da solução L de água bruta
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> ) Dosagem (m	
NaHCO <sub>3</sub>	2,0022	200	10,0110	25,2	5,03
ETU	2,0438	200	10,2190	50,0	10,0
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	2,0014	200	10,0070	40,0	7,99
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8715	1000	0,8715	16,1	37,0

	Caracterização Água Bruta							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação		
1	101	392,66	13,6	7,98	22	6,34		
2	101	392,66	15,5	7,93	22	6,76		
3	101	392,66	14,6	7,91	22	7,52		
Média	101	392,66	14,6	7,94	22	6,87		

	Resultados							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância (λ =232 nm)		
A1	-	-	-	-	-	-		
<b>A2</b>	-	-	-	-	-	-		
<b>A3</b>	-	-	-	-	-	-		
B1	101	392,66	-	-	-	-		
<b>B2</b>	101	392,66	-	-	-	-		
В3	101	392,66	-	-	-	-		
<b>C1</b>	101	392,66	-	-	-	0,440		
<b>C2</b>	101	392,66	-	-	-	0,436		
C3	101	392,66	-	-	-	0,437		
D1	4,04	11,75	-	-	-	0,380		
<b>D2</b>	3,55	10,77	-	-	-	0,382		
D3	4,28	13,87	-	-	-	0,391		
<b>E1</b>	0,254	0,12	-	-	-	0,374		
<b>E2</b>	0,236	0,83	-	-	-	0,381		
E3	0,262	0,13	-			0,390		

**A**: Amostra de água deionizada.

**B**: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo

água deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

Jar- Test					
<b>Data:</b> 21/07/2011 <b>Água:</b> Tipo II (10 uT)					
Contaminante: ETU Concentração: 25 mg.L <sup>-1</sup>					
Análise do contaminante: Absorbância (λ =232 nm)					

Soluções utilizadas no Ensaio				3	Dosagem da solução L de água bruta
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> ) Dosagem (m	
NaHCO <sub>3</sub>	2,0022	200	10,0110	25,2	5,03
ETU	2,0438	200	10,2190	50,0	10,0
$Al_2(SO_4)_3$	2,0014	200	10,0070	40,0	7,99
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8715	1000	0,8715	16,1	37,0

	Caracterização Água Bruta							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação		
1	9,53	44,96	14,6	8,04	23	7,85		
2	9,53	44,96	15,5	8,10	23	7,52		
3	9,53	44,96	17,5	8,05	23	7,89		
Média	9,53	44,96	15,9	8,06	23	7,53		

	Resultados							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância (λ =232 nm)		
A1	-	-	-	-	-	-		
<b>A2</b>	-	-	-	-	-	-		
<b>A3</b>	-	-	-	-	-	-		
B1	9,53	44,96	-	-	-	-		
<b>B2</b>	9,53	44,96	-	-	-	-		
В3	9,53	44,96	-	-	-	-		
<b>C1</b>	9,53	44,96	-	-	-	0,373		
<b>C2</b>	9,53	44,96	-	-	-	0,376		
<b>C3</b>	9,53	44,96	-	-	-	0,385		
D1	2,79	9,74	-	-	-	0,350		
<b>D2</b>	1,73	5,24	-	-	-	0,345		
D3	2,36	7,98	-	-	-	0,348		
<b>E1</b>	0,202	0,01	-	-	-	0,340		
<b>E2</b>	0,438	0,53	-	-	-	0,344		
E3	0,296	0,35	-			0,335		

A: Amostra de água deionizada.

**B**: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo

água deionizada + caulim + contaminante). **D**:

Amostra de água decantada.

Jar- Test					
<b>Data:</b> 21/03/2011	Água: Tipo II (100 uT)				
Contaminante: 1,2,4-Triazole	Concentração: 50 mg.L <sup>-1</sup>				
Análise do contaminante: TOC					

Soluções utilizadas no Ensaio				_	ução e concentração L de água bruta
Soluções	Soluções Massa Volume Concentração (g.L.1)		Concentração (mg.L <sup>-1</sup> )	Dosagem (mL)	
NaHCO <sub>3</sub>	1,0065	100	10,0650	25,3	5,03
Triazole	10,0930	1000	10,0930	50,0	9,91
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	1,0093	100	10,0930	40,0	7,93
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8710	1000	0,8710	16,1	37,0

	Caracterização Água Bruta								
Amostra	Turbidez (uT) Cor (uH) Alcalinidade Total (mg.L-1de CaCO <sub>3</sub> ) pH bruta CaCO <sub>3</sub>					pH de coagulação			
1	105	446,23	16,5	-	29,0	6,20			
2	105	446,23	16,5	-	25,1	6,17			
3	105	446,23	16,5	-	29,2	6,15			
Média	105	446,23	16,5	-	27,8	6,17			

	Resultados								
Amostra	Turbidez	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)				
	(uT)								
A1	-	-	0,0	0,2	0,2				
A2	-	-	0,0	0,3	0,2				
<b>A3</b>	-	-	0,0	0,2	0,2				
B1	105	446,23	0,0	0,3	0,3				
B2	105	446,23	0,0	0,2	0,3				
В3	105	446,23	0,1	0,4	0,4				
C1	105	446,23	15,9	19,6	3,7				
C2	105	446,23	15,0	18,7	3,7				
С3	105	446,23	14,0	17,8	3,7				
D1	8,59	28,96	14,8	18,1	3,3				
D2	13,10	43,73	12,6	15,9	3,3				
D3	6,23	19,76	11,3	14,6	3,3				
E1	1,12	1,60	15,9	18,9	3,0				
<b>E2</b>	1,77	3,63	14,0	17,1	3,0				
E3	1,01	2,96	12,5	15,5	3,0				

A: Amostra de água deionizada.

**B**: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo água deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

E: Amostra de água filtrada.

Jar- Test					
<b>Data:</b> 23/03/2011	Água: Tipo I (10 uT)				
Contaminante: 1,2,4-triazole	Concentração: 50 mg.L <sup>-1</sup>				
Análise do contaminante: TOC					

Se	oluções util	izadas no E		ução e concentração L de água bruta	
Soluções	Soluções Massa Volume Concentração (g) (mL) (g.L <sup>-1</sup> )		Concentração (mg.L <sup>-1</sup> ) Dosagem (n		
NaHCO <sub>3</sub>	1,0065	100	10,0650	25,3	5,03
Triazole	10,0553	1000	10,0553	50,0	9,95
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	1,0092	100	10,0920	40,0	7,93
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8700	1000	0,8700	16,1	37,0

	Caracterização Água Bruta								
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$						pH de coagulação			
1	9,99	44,57	17,5	7,82	29,0	5,92			
2	9,99	44,57	17,5	7,79	30,0	6,18			
3	9,99	44,57	17,5	7,80	29,0	6,30			
Média	9,99	44,57	17,5	7,80	29,33	6,13			

	Resultados								
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)				
A1	-	-	0,2	0,3	0,2				
A2	-	-	0,1	0,2	0,2				
A3	-	1	0,0	0,2	0,2				
B1	9,99	44,57	0,0	0,2	0,2				
<b>B2</b>	9,99	44,57	0,1	0,3	0,3				
В3	9,99	44,57	0,1	0,2	0,2				
C1	9,99	44,57	16,7	20,4	3,6				
C2	9,99	44,57	16,2	19,8	3,5				
C3	9,99	44,57	16,0	19,5	3,5				
D1	2,76	10,41	15,9	19,2	3,3				
<b>D2</b>	3,25	12,13	16,1	19,5	3,4				
D3	3,15	11,38	15,6	18,9	3,3				
<b>E</b> 1	0,16	3,27	17,3	20,2	2,9				
<b>E2</b>	0,131	< 0,01	17,0	20,0	3,0				
E3	0,101	0,91	16,9	19,9	3,0				

A: Amostra de água deionizada.
B: Amostra de água deionizada + caulim.
C: Amostra de água bruta (contendo água deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

E: Amostra de água filtrada.

Jar- Test					
<b>Data:</b> 28/03/2011	Água: Tipo II (100 uT)				
Contaminante: 1,2,4-triazole	Concentração: 25 mg.L <sup>-1</sup>				
Análise do contaminante: TOC					

So	oluções util	izadas no E	O	ução e concentração L de água bruta	
Soluções	Soluções Massa Volume Concentração (g) (mL) (g.L <sup>-1</sup> )		Concentração (mg.L <sup>-1</sup> ) Dosagem (m		
NaHCO <sub>3</sub>	1,0065	100	10,0650	25,3	5,03
Triazole	5,1012	1000	5,1012	25,0	9,80
$Al_2(SO_4)_3$	1,0025	100	10,0250	40,0	7,98
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8700	1000	0,8700	16,1	37,0

	Caracterização Água Bruta								
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação			
1	103	419,5		-	24,70	6,03			
2	103	419,5		-	24,70	6,33			
3	103	419,5		-	24,70	6,52			
Média	103	419,5		-	24,70	6,29			

Resultados								
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)			
<b>A1</b>	-	-	0,2	0,3	0,1			
<b>A2</b>	-	-	0,1	0,3	0,2			
<b>A3</b>	-	_	0,2	0,3	0,1			
B1	103	419,5	0,1	0,3	0,2			
<b>B2</b>	103	419,5	0,1	0,4	0,3			
В3	103	419,5	0,0	0,2	0,3			
C1	103	419,5	8,3	11,5	3,2			
<b>C2</b>	103	419,5	7,8	11,0	3,2			
<b>C3</b>	103	419,5	7,8	11,1	3,2			
<b>D</b> 1	7,78	29,22	7,0	10,3	3,2			
<b>D2</b>	10,7	32,57	5,8	8,7	2,9			
<b>D3</b>	9,55	25,44	7,0	9,9	2,9			
<b>E</b> 1	1,16	3,51	10,1	12,9	2,7			
<b>E2</b>	1,32	1,55	9,5	12,1	2,6			
<b>E3</b>	1,67	4,8	9,5	12,1	2,6			

A: Amostra de água deionizada.

**B**: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo água deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

E: Amostra de água filtrada.

Jar- Test						
<b>Data:</b> 29/03/2011 <b>Água:</b> Tipo I (10 uT)						
Contaminante: 1,2,4-Triazole	Concentração: 25 mg.L <sup>-1</sup>					
Análise do contaminante: TOC						

So	oluções util	izadas no E	Dosagem da solução e concentração final em 2 L de água bruta			
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> ) Dosagem (m		
NaHCO <sub>3</sub>	1,0001	100	10,0010	25,1	5,03	
Triazole	1,0073	200	5,03650	25,0	9,93	
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	1,0005	100	10,0050	40,0	8,0	
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8714	1000	0,87140	16,1	37,0	

	Caracterização Água Bruta							
Amostra Turbidez (uT) Cor (uH) Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> ) pH bruta Temperatura (°C) pH de coagulade								
1	9,82	39,27		-	25,50	6,46		
2	9,82	39,27		-	25,50	6,84		
3	9,82	39,27		-	24,50	6,67		
Média								

	Resultados								
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)				
A1	-	-	< LD	< LD	< LD				
<b>A2</b>	-	-	< LD	< LD	< LD				
<b>A3</b>	-	-	< LD	< LD	< LD				
B1	9,82	39,27	< LD	< LD	< LD				
<b>B2</b>	9,82	39,27	< LD	< LD	< LD				
В3	9,82	39,27	< LD	< LD	< LD				
C1	9,82	39,27	9,4	12,8	3,4				
<b>C2</b>	9,82	39,27	9,4	12,4	3,0				
<b>C3</b>	9,82	39,27	12,8	16,0	3,2				
D1	2,77	11,59	7,4	9,6	2,2				
<b>D2</b>	4,41	16,16	8,3	9,2	0,9				
D3	2,86	9,81	8,9	10,1	1,3				
<b>E</b> 1	0,300	0,92	16,4	17,4	1,0				
<b>E2</b>	0,384	1,48	13,6	13,7	0,1				
E3	0,450	0,93	14,9	15,9	0,9				

A: Amostra de água deionizada.

B: Amostra de água deionizada + caulim.
C: Amostra de água bruta (contendo água deionizada + caulim + contaminante).

D: Amostra de água decantada.E: Amostra de água filtrada.

Jar- Test					
<b>Data:</b> 01/08/2011	Água: Amostra de Manhuaçu				
Contaminante: ETU Concentração: 50 mg.L <sup>-1</sup>					
Análise do contaminante: Absorbância (λ =232 nm)					

So	luções util	izadas no E	Concentração e Dosagem da solução final em 2 L de água bruta		
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> )	Dosagem (mL)
NaHCO <sub>3</sub>	2,0000	200	10,0000	25,0	5,0
ETU	2,0022	200	10,0110	50,0	10,0
$Al_2(SO_4)_3$	2,0002	200	10,0010	40,0	8,0
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8700	1000	0,8700	16,1	37,0

	Caracterização Água Bruta							
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
1	12,7	42,38	17,5	7,13		6,53		
2	12,7	42,38	18,5	7,05		6,66		
3	12,7	42,38	17,0	7,04		6,80		
Média	12,7	42,38	17,67	7,07		6,66		

	Resultados							
Amostra	Turbidez	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância		
	(uT)					$(\lambda = 232 \text{ nm})$		
C1	12,7	42,38	-	-	-	0,688		
<b>C2</b>	12,7	42,38	-	-	-	0,688		
<b>C3</b>	12,7	42,38	-	-	-	0,688		
D1	1,82	5,75	-	-	-	0,680		
<b>D2</b>	1,79	12,23	-	-	-	0,687		
<b>D3</b>	1,59	6,67	-	-	-	0,678		
<b>E</b> 1	0,685	4,07	-	-	-	0,634		
<b>E2</b>	0,593	4,35	-	-	-	0,682		
<b>E3</b>	0,424	2,66	-	-	-	0,671		

C: Amostra de água bruta (água do manancial + contaminante)
D: Amostra de água decantada.
E: Amostra de água filtrada.

Jar- Test						
Data: 01/08/2011 Água: Amostra de Manhuaçu						
Contaminante: ETU Concentração: 25 mg.L <sup>-1</sup>						
Análise do contaminante: Absorbância (λ =232 nm)						

So	oluções util	izadas no E	Concentração e Dosagem da solução final em 2 L de água bruta			
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> ) Dosagem (n		
NaHCO <sub>3</sub>	2,0000	200	10,0000	25,0	5,0	
ETU	2,0022	200	10,0110	25,0	5,0	
$Al_2(SO_4)_3$	2,0002	200	10,0010	40,0	8,0	
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8700	1000	0,8700	16,1	37,0	

	Caracterização Água Bruta							
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$								
1	12,7	42,38	17,5	6,59		7,25		
2	12,7	42,38	18,5	6,62		7,02		
3	12,7	42,38	17,0	6,66		7,10		
Média	12,7	42,38	17,67	6,62		7,12		

	Resultados							
Amostra	Turbidez	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância		
	(uT)					$(\lambda = 232 \text{ nm})$		
<b>C1</b>	12,7	42,38	-	-	-	0,351		
<b>C2</b>	12,7	42,38	-	-	-	0,351		
<b>C3</b>	12,7	42,38	-	ı	-	0,351		
D1	2,69	8,53	-	-	-	0,349		
<b>D2</b>	3,39	15,51	-	-	-	0,336		
<b>D3</b>	2,52	10,91	-	1	-	0,349		
<b>E</b> 1	1,64	7,25	-	-	-	0,347		
<b>E2</b>	0,817	3,80	-	-	-	0,316		
<b>E3</b>	0,714	4,09	-	1	-	0,345		

C: Amostra de água bruta (água do manancial + contaminante)
D: Amostra de água decantada.
E: Amostra de água filtrada

Jar- Test					
Data: 28/07/2011 Água: Amostra de Manhuaçu					
Contaminante: ETU Concentração: 5 mg.L <sup>-1</sup>					
Análise do contaminante: Absorbância (λ =232 nm)					

So	oluções util	izadas no E		Dosagem da solução L de água bruta	
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> )	Dosagem (mL)
NaHCO <sub>3</sub>	2,0090	200	10,045	25,1	5,0
ETU	0,2057	100	2,057	5,0	5,0
$Al_2(SO_4)_3$	2,0066	200	10,033	40,0	8,0
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8745	1000	0,8745	16,2	37,0

	Caracterização Água Bruta							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação		
1	12,7	42,38	17,5			7,24		
2	12,7	42,38	18,5			6,70		
3	12,7	42,38	17,0			6,62		
Média	12,7	42,38	17,67					

	Resultados						
Amostra	Turbidez	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância	
	(uT)					$(\lambda = 232 \text{ nm})$	
C1	12,7	42,38	-	-	-	0,666	
C2	12,7	42,38	-	-	-	0,666	
С3	12,7	42,38	-	-	-	0,666	
D1	4,65	4,32	-	-	-	0,650	
<b>D2</b>	4,86	4,26	-	-	-	0,651	
D3	4,68	4,25	-	-	-	0,654	
<b>E</b> 1	0,673	0,82	-	-	-	0,634	
<b>E2</b>	0,843	1,94	-	-	-	0,635	
<b>E3</b>	0,912	0,82	-	-	-	0,638	

C: Amostra de água bruta (água do manancial + contaminante)
D: Amostra de água decantada.
E: Amostra de água filtrada

Jar- Test					
Data: 28/07/2011 Água: Amostra de Manhuaçu					
Contaminante: ETU Concentração: 2 mg.L <sup>-1</sup>					
Análise do contaminante: Absorbância (λ =232 nm)					

So	luções util	izadas no E		Dosagem da solução L de água bruta	
Soluções	Massa Volume Concentração (g) (mL) (g.L <sup>-1</sup> )		Concentração (mg.L <sup>-1</sup> )	Dosagem (mL)	
NaHCO <sub>3</sub>	2,0090	200	10,045	25,1	5,0
ETU	0,2057	100	2,057	5,0	5,0
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	2,0066	200	10,033	40,0	8,0
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8745	1000	0,8745	16,2	37,0

	Caracterização Água Bruta							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação		
1	12,7	42,38	17,5			6,88		
2	12,7	42,38	18,5			6,86		
3	12,7	42,38	17,0			7,20		
Média	12,7	42,38	17,67		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

	Resultados						
Amostra	Turbidez	Cor (uH)	COT (mg/L)	CT (mg/L)	CI (mg/L)	Absorbância	
	(uT)					$(\lambda = 232 \text{ nm})$	
C1	12,7	42,38	-	-	-	0,377	
C2	12,7	42,38	-	-	-	0,377	
C3	12,7	42,38	-	-	-	0,377	
D1	4,65	4,38	-	-	-	0,313	
D2	5,98	3,65	-	-	-	0,342	
D3	2,78	2,68	-	-	-	0,331	
<b>E</b> 1	0,382	0,42	-	-	-	0,307	
<b>E2</b>	0,711	1,89	-	-	-	0,306	
E3	0,391	0,44	-	-	-	0,329	

C: Amostra de água bruta (água do manancial + contaminante)
D: Amostra de água decantada.
E: Amostra de água filtrada

Jar- Test					
<b>Data:</b> 06/04/2011	<b>Água</b> : Tipo I (10 uT)				
Contaminante: Endosulfan Concentração: 0,5 µg.L <sup>-1</sup>					
Análise do contaminante: cromatografia (CG/MS-MS)					

So	oluções utili	zadas no En	Dosagem da solução e concentração final em 2 L de água bruta		
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Dosagem (mL)
NaHCO <sub>3</sub>	1,0001	100	10,0010	25,2	5,03
Endosulfan Intermediária* *	0,789.10 <sup>-4</sup>	1000	0,789.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-7</sup>	2,5
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	1,0002	100	10,002	40,0	8,0
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8710	1000	0,8710	16,1	37,0

	Caracterização Água Bruta							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação		
C1	9,8	42,70		7,17	26,50	7,02		
C2	9,8	42,70		7,16	26,80	7,06		
С3	9,8	42,70		7,30	26,50	7,21		
Média	9,8	42,70		7,21	26,60	7,10		

	Resultados							
	T 111 (T)	Cor	Endo	sulfan - Total				
Amostra	Turbidez (uT)	(uH)	Área	Concentração (µg.L <sup>-1</sup> )				
C1	9,8	42,70	24244	0,57				
<b>C2</b>	9,8	42,70	38330	0,81				
<b>C3</b>	9,8	42,70	22505	0,54				
D1	3,10	13,56	5911	0,26				
<b>D2</b>	2,53	9,73	21249	0,52				
<b>D3</b>	3,92	14,68	14696	0,41				
<b>E</b> 1	0,541	2,379	4903	0,24				
<b>E2</b>	0,291	0,93	6000	0,26				
<b>E3</b>	0,166	1,03	2848	0,21				
A	-	-	n.d.	n.d.				

#### Nota:

Legenda:

A: Amostra de água deionizada.

C: Amostra de água bruta (contendo água deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

E: Amostra de água filtrada.

N.D.: Não detectado

<sup>\*</sup>considerando o grau de pureza de 95%;

<sup>\*\*</sup>Para preparar essa solução foi utilizada uma alíquota de 300µ1 da solução padrão (C=2,63 g.L<sup>-1</sup>), completado o volume para 1 L em balão volumétrico.

Jar- Test					
<b>Data:</b> 18/05/2011	Água: Tipo I (10 uT)				
Contaminante: Endosulfan	Concentração: 20 μg.L <sup>-1</sup>				
Análise do contaminante: cromatografia (CG/MS-MS)					

So	oluções utili	Dosagem da solução e concentração final em 2 L de água bruta			
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Dosagem (mL)
NaHCO <sub>3</sub>	1,0001	100	10,0010	25,2	5,03
Endosulfan Intermediária* *	2,104.10 <sup>-3</sup>	100	2,104.10 <sup>-2</sup>	2,0.10 <sup>-5</sup>	2,1
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	1,0002	100	10,002	40,0	8,0
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8710	1000	0,8710	16,1	37,0

# Caracterização Água Bruta

Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação
C1	9,46	44,07	17,5	7,86	22,0	6,90
C2	9,46	44,07	17,5	8,10	22,0	7,12
С3	9,46	44,07	16,5	7,66	22,0	6,86
Média	9,46	44,07	17,2	7,87	22,0	6,96

#### Resultados

	Turbidez	Cor	Endo	sulfan - alfa	Endo	sulfan - Beta	Total
Amostra	(uT)	(uH)	Área	Área Concentração (μg.L <sup>-1</sup> )	Área	Concentração (μg.L <sup>-1</sup> )	Concentração (μg.L <sup>-1</sup> )
C1	9,46	44,07	379275	14,01	133240	7,00	21,01
C2	9,46	44,07	429330	15,86	153234	8,05	23,91
C3	9,46	44,07	482047	17,81	164735	8,65	26,46
D1	2,80	9,53	331532	12,25	104400	5,48	17,73
D2	3,83	14,02	424866	15,70	145172	7,62	23,32
D3	2,72	10,39	423521	15,65	151725	7,97	23,62
E1	0,219	0,18	306477	11,32	81320	4,27	15,59
E2	0,283	0,57	323496	11,95	80517	4,23	16,18
E3	0,263	0,10					
A	-	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-

Nota: \*considerando o grau de pureza de 95%; \*\*Para preparar essa solução foi utilizada uma alíquota de 300µl da solução padrão (C=2,104 g.L<sup>-1</sup>), completado o volume para 1 L em balão volumétrico. Legenda:

A: Amostra de água deionizada.

C: Amostra de água bruta (contendo água

deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

E: Amostra de água filtrada.

N.D.: Não detectado

Jar- Test					
<b>Data:</b> 27/04/2011	Água: Tipo II (100 uT)				
Contaminante: Endosulfan	Concentração: 20 µg.L <sup>-1</sup>				
Análise do contaminante: cromatografia (CG/MS-MS)					

So	oluções utili	Dosagem da solução e concentração final em 2 L de água bruta			
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (g.L <sup>-1</sup> ) Dosagem (n	
NaHCO <sub>3</sub>	1,0003	100	10,0030	25,2	5,03
Endosulfan Intermediária* *	2,107.10 <sup>-3</sup>	100	2,107.10 <sup>-2</sup>	2,0.10 <sup>-5</sup>	2,1
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	1,0030	100	10,03	40,0	7,97
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8700	1000	0,8700	16,1	37,0

	Caracterização Água Bruta										
Amostra	Turbidez (uT)	Temperatura (°C)	pH de coagulação								
C1	98,7	388,07	16,5	7,30	25,0	7,17					
C2	98,7	388,07	16,5	7,09	25,0	6,56					
С3	98,7	388,07	16,5	7,06	25,0	6,13					
Média	98,7	388,07	16,5	7,15	25,0	6,62					

	Resultados										
	Turbidez	Cor	Endo	Endosulfan - alfa		sulfan - Beta	Total				
Amostra	(uT)	(uH)	Área	Concentração (μg.L <sup>-1</sup> )	Área	Concentração (μg.L <sup>-1</sup> )	Concentração (μg.L <sup>-1</sup> )				
C1	98,7	388,07	117035	14,27	28676	6,33	20,60				
C2	98,7	388,07	129757	15,82	27874	6,16	21,98				
C3	98,7	388,07	128024	15,61	29812	6,58	22,19				
D1	6,21	17,44	113473	13,83	22332	4,93	18,76				
D2	6,75	21,24	119065	14,51	26262	5,80	20,31				
D3	5,11	14,54	114132	13,91	25981	5,74	19,65				
<b>E</b> 1	0,125	0,71	96279	11,74	21081	4,66	16,40				
<b>E2</b>	0,163	0,17	99916	12,18	19943	4,40	16,58				
E3	0,258	0,61	89178	10,87	25296	5,59	16,46				
A	-	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-				

Nota:

Legenda:

**E**: Amostra de água filtrada.

A: Amostra de água deionizada.

N.D.: Não detectado

C: Amostra de água bruta (contendo água

deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

<sup>\*</sup>considerando o grau de pureza de 95%;

<sup>\*\*</sup>Para preparar essa solução foi utilizada uma alíquota de 300µl da solução padrão (C=2,107 g.L<sup>-1</sup>), completado o volume para 1 L em balão volumétrico.

Jar- Test						
<b>Data:</b> 13/04/2011	Água: Tipo II (100 uT)					
Contaminante: Endosulfan	Concentração: 0,5 µg.L <sup>-1</sup>					
Análise do contaminante: cromatografia (CG/MS-MS)						

So	oluções utili	Dosagem da solução e concentração final em 2 L de água bruta			
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Concentração (g.L <sup>-1</sup> ) Dosagem (	
NaHCO <sub>3</sub>	1,0000	100	10,0010	25,2	5,03
Endosulfan Intermediária* *	0,789.10 <sup>-4</sup>	1000	0,789.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-7</sup>	2,5
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	1,0042	100	10,002	40,0	7,97
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8710	1000	0,8710	16,1	37,0

	Caracterização Água Bruta										
Amostra	Turbidez (uT)	Temperatura (°C)	pH de coagulação								
C1	101	380,67	16,5	7,57	25,5	6,34					
C2	101	380,67	16,5	7,71	25,5	6,18					
С3	101	380,67	15,5	7,60	25,5	6,29					
Média	101	380,67	16,2	7,63	25,5	6,27					

	Resultados									
	Turbidez	Cor	Endo	Endosulfan - alfa		sulfan - Beta	Total			
Amostra	(uT)	(uH)	Área	Concentração (µg.L <sup>-1</sup> )	Área	Concentração (μg.L <sup>-1</sup> )	Concentração (μg.L <sup>-1</sup> )			
C1	101	380,67	2577	0,14	841	0,31	0,45			
<b>C2</b>	101	380,67								
<b>C3</b>	101	380,67	3711	0,21	719	0,26	0,47			
D1	9,12	26,91	87	0,01	298	0,11	0,12			
<b>D2</b>	8,35	25,01	131	0,01	236	0,09	0,10			
D3	8,11	26,34	1467	0,08	241	0,09	0,17			
E1	0,292	2,93	491	0,03	116	0,04	0,07			
<b>E2</b>	0,298	3,01	2200	0,12	70	0,03	0,15			
<b>E3</b>	0,377	2,87	1238	0,07	167	0,06	0,13			
A	-	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-			

Nota:

Legenda:

**E**: Amostra de água filtrada.

A: Amostra de água deionizada.

N.D.: Não detectado

C: Amostra de água bruta (contendo água

deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

<sup>\*</sup>considerando o grau de pureza de 95%;

<sup>\*\*</sup>Para preparar essa solução foi utilizada uma alíquota de 300µl da solução padrão (C=2,63 g.L<sup>-1</sup>), completado o volume para 1 L em balão volumétrico.

Jar- Test							
<b>Data:</b> 14/09/2011 <b>Água:</b> Tipo II (100 uT)							
Contaminante: ETU	Concentração: 100 μg.L <sup>-1</sup>						
Análise do contaminante: Cromatografia CLAE	UV-Vis (λ =232 nm)						

	uções util	izadas no l	Dosagem da solução e concentração final em 2 L de água bruta							
				fina	ıl em 2 l					
Soluções	s	Massa	Volume	Concentração	O Dosagem (mL)		Dosagem (mL)			entração
		(g)	(mL)	(g.L <sup>-1</sup> )			(n	ng.L <sup>-1</sup> )		
NaHCO <sub>3</sub>	3	2,0004	200	10,002	5,00			25,3		
ETU		0,0207	1000	0,0207	10,0		10	00.10 <sup>-3</sup>		
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> )	3	1,0008	100	10,008	7,99	9 40,0		40,0		
Ca(OH) <sub>2</sub>	2	0,8712	1000	0,8712	37,0	) 16		16,1		
			C	Caracterização Águ	a Bruta					
	Т	urbidez	Cor	Alcalinidade		Tomr	eratura	pH de		
Amostra	11	(uT)	(uH)	Total (mg.L <sup>-1</sup> de	pH bruta	_	°C)	coagulação		
		(u1)	(un)	CaCO <sub>3</sub> )		(	C)	Coaguiação		
1		101	402,56	16,5			25	8,19		
2		101	402,56	17,5		25		8,13		
3		101	402,56	16,5		25		8,08		
Média		101	402,56	16,8			25	8,13		

	Resultados										
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Área 1	Área 2	Área média	Concentração ETU (μg.L <sup>-1</sup> )					
B1	-	-	<lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<>	<lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<></th></lq<>	<lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<>	<lq< th=""></lq<>					
B2	-	-	<lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<>	<lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<></th></lq<>	<lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<>	<lq< th=""></lq<>					
В3	-	-	<lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<></th></lq<></th></lq<>	<lq< th=""><th><lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<></th></lq<>	<lq< th=""><th><lq< th=""></lq<></th></lq<>	<lq< th=""></lq<>					
C1	101	402,56	13507,65	14295,78	13901,72	108,53					
<b>C2</b>	101	402,56	13279,88	14153,63	13716,76	107,21					
С3	101	402,56	14136,22	14308,19	14222,21	110,81					
D1	3,65	9,35	13879,43	13766,84	13823,14	107,97					
D2	3,57	13,83	13662,37	13666,86	13664,62	106,84					

	Resultados										
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Área 1	Área 2	Área média	Concentração ETU (μg.L <sup>-1</sup> )					
D3	1,71	1,99	13868,45	13289,63	13579,04	106,23					
E1	0,934	2,93	13631,89	13278,54	13455,22	105,35					
E2	0,664	1,77	13086,93	14049,12	13568,03	106,15					
Е3	0,609	1,71	13153,44	13273,3	13213,37	103,63					

**B**: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo água deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

E: Amostra de água filtrada.

Jar- Test							
<b>Data:</b> 19/09/2011 <b>Água:</b> Tipo I (10 uT)							
Contaminante: ETU	Concentração: 100 μg.L <sup>-1</sup>						
Análise do contaminante: Cromatografia CLAE	UV-Vis (λ =232 nm)						

Soluções utilizadas no Ensaio					n da sol al em 2 l	,		centração bruta	
Colucão	Massa	Volume	Concentraç	Concentração D		C	Concentração		
Soluções	(g)	(mL)	(g.L <sup>-1</sup> )		Dosagem	(ML)		(m	ng.L <sup>-1</sup> )
NaHCO <sub>3</sub>	2,0004	200	10,002		5,00	)			25,3
ETU	0,0203	3 1000	0,0203		10,0	)		10	00.10 <sup>-3</sup>
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	1,0046	5 100	10,046		7,96	,		4	40,0
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8712	2 1000	0,8712		37,0	)			16,1
	I	(	Caracterização <i>A</i>	Águ	a Bruta				
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup>		pH bruta			pH de coagulação	
	10.0	17.15	CaCO <sub>3</sub> )						
1	10,3	45,47	16,5				21		8,22
2	10,3	45,47	17,5			21			8,20
3	10,3	45,47	17,5		21		21		8,24
Média	10,3	45,47	17,2				21		8,22
			Result	ado	S				
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Área 1		Área 2	Área m	nédia		oncentração ETU (µg.L <sup>-1</sup> )
B1	-	-	<lq< th=""><th></th><th><lq< th=""><th><l0< th=""><th>Q</th><th></th><th><lq< th=""></lq<></th></l0<></th></lq<></th></lq<>		<lq< th=""><th><l0< th=""><th>Q</th><th></th><th><lq< th=""></lq<></th></l0<></th></lq<>	<l0< th=""><th>Q</th><th></th><th><lq< th=""></lq<></th></l0<>	Q		<lq< th=""></lq<>
B2	-	-	<lq< th=""><th></th><th><lq< th=""><th><l0< th=""><th>Q</th><th></th><th><lq< th=""></lq<></th></l0<></th></lq<></th></lq<>		<lq< th=""><th><l0< th=""><th>Q</th><th></th><th><lq< th=""></lq<></th></l0<></th></lq<>	<l0< th=""><th>Q</th><th></th><th><lq< th=""></lq<></th></l0<>	Q		<lq< th=""></lq<>
В3	-	-	<lq< th=""><th></th><th><lq< th=""><th><l0< th=""><th>Q</th><th></th><th><lq< th=""></lq<></th></l0<></th></lq<></th></lq<>		<lq< th=""><th><l0< th=""><th>Q</th><th></th><th><lq< th=""></lq<></th></l0<></th></lq<>	<l0< th=""><th>Q</th><th></th><th><lq< th=""></lq<></th></l0<>	Q		<lq< th=""></lq<>
C1	10,3	45,47	13604,00	1	13950,77	13777,39			107,64
C2	10,3	45,47	12044,50	1	13649,28 12846,89		5,89		101,02
C3	10,3	45,47	-		-				-
D1	1,93	2,94	13507,05	1	13658,40	13582	2,73		106,26
<b>D2</b>	2,16	7,07	12470,16	1	12738,39	12604	,28		99,30
D3	1,64	4,18	12798,90	1	12453,95	12626	5,43		99,46

<b>E</b> 1	0,730	2,42	12991,52	12837,52	12914,52	101,51
E2	0,546	2,82	12378,30	12179,36	12278,83	96,98
Е3	0,653	1,20	12038,49	11920,38	11979,44	94,85

**B**: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo água deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

E: Amostra de água filtrada.

Jar- Test							
<b>Data:</b> 19/09/2011 <b>Água:</b> Tipo I (10 uT)							
Contaminante: ETU	Concentração: 100 μg.L <sup>-1</sup>						
Análise do contaminante: Cromatografia CLAE U	UV-Vis (λ =232 nm)						

So	oluções util	izadas no E	O	ıção e concentração . de água bruta	
Soluções	Massa (g)	Volume (mL)	Concentração (g.L <sup>-1</sup> )	Dosagem (mL)	Concentração (mg.L <sup>-1</sup> )
NaHCO <sub>3</sub>	2,0004	200	10,002	5,00	25,3
ETU	0,0203	1000	0,0203	10,0	100.10 <sup>-3</sup>
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	1,0046	100	10,046	7,96	40,0
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8712	1000	0,8712	37,0	16,1

	Caracterização Água Bruta										
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> de CaCO <sub>3</sub> )	pH bruta	Temperatura (°C)	pH de coagulação					
1	10,2	44,33	17,5		21	8,18					
2	10,2	44,33	16,5		21	8,23					
3	10,2	44,33	17,5		21	8,19					
Média	10,2	44,33	17,2		21	8,20					

	Resultados										
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Área 1	Área 2	Área média	Concentração ETU (μg.L <sup>-1</sup> )					
C11A	10,2	44,33	13477,45	13565,33	13521,39	105,82					
C12A	10,2	44,33	13618,38	13409,78	13514,08	105,77					
C13A	10,2	44,33	13637,2	13606,33	13621,77	106,54					
D11A	2,38	7,52	13473,14	13344,14	13408,64	105,02					
D12A	1,51	4,82	-	-	-	-					
D13A	2,52	8,65	13243,1	13717,45	13480,28	105,53					
E11A	0,584	0,81	12271,05	13544,51	12907,78	101,46					

	Resultados							
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Área 1	Área 2	Área média	Concentração ETU (μg.L <sup>-1</sup> )		
E12A	0,568	0,75	13631,91	13008,75	13320,33	104,39		
E13A	0,488	0,07	13790,7	13087,08	13438,89	105,24		
C21A	10,2	44,33	13263,4	13570,29	13416,85	105,08		
C22A	10,2	44,33	13320,07	13921,33	13620,7	106,53		
C23A	10,2	44,33	13616,6	13777,88	13697,24	107,07		
D21A	2,38	7,52	13120,93	13134,22	13127,58	103,02		
D22A	1,51	4,82	13483,96	13496,23	13490,1	105,60		
D23A	2,52	8,65	13799,02	13160,5	13479,76	105,53		
E21A	0,584	0,81	13437,17	12464,96	12951,07	101,77		
E22A	0,568	0,75	13354,58	13441,23	13397,91	104,94		
E23A	0,488	0,07	13000,87	13071,61	13036,24	102,37		
C31A	10,2	44,33	13909,13	13049,74	13479,44	105,52		
C32A	10,2	44,33	13486,45	13288,85	13387,65	104,87		
C33A	10,2	44,33	13161,59	13395,05	13278,32	104,09		
D31A	2,38	7,52	13412,75	13243,35	13328,05	104,45		
D32A	1,51	4,82	13254,35	13423,59	13338,97	104,53		
D33A	2,52	8,65	13196,87	13360,25	13278,56	104,10		
E31A	0,584	0,81	13134,62	13135,26	13134,94	103,07		
E32A	0,568	0,75	13226,24	12803,13	13014,69	102,22		
E33A	0,488	0,07	13359,92	13139,44	13249,68	103,89		

**B**: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo água deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

E: Amostra de água filtrada.

Jar- Test					
<b>Data:</b> 19/09/2011	Água: Tipo II (100 uT)				
Contaminante: ETU	Concentração: 100 μg.L <sup>-1</sup>				
Análise do contaminante: Cromatografia CLAE UV-Vis (λ =232 nm)					

Soluções utilizadas no Ensaio				Dosagem da solução e concentração final em 2 L de água bruta						
G.1 .~.	Massa	Volume	Concentraç	Concentração		D (1)			Concentração	
Soluções	(g)	(mL)	(g.L <sup>-1</sup> )		Dosagem (mL)		(mg.L <sup>-1</sup> )			
NaHCO <sub>3</sub>	2,0004	200	10,002		5,00			25,3		
ETU	0,0203	3 1000	0,0203	0,0203 10,0		1		10	100.10 <sup>-3</sup>	
Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	1,0046	5 100	10,046 7,9		7,96	5		40,0		
Ca(OH) <sub>2</sub>	0,8712	2 1000	0,8712		37,0			16,1		
Caracterização Água Bruta										
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Alcalinidade Total (mg.L <sup>-1</sup> CaCO <sub>3</sub> )		pH bruta  Temper (°C			ra pH de coagulação		
1	104	423,74	17,5			21		8,17		
2	104	423,74	17,5			21 7		7,99		
3	104	423,74	17,5			21 8		8,10		
Média	104	423,74	17,5			21		8,09		
L	Resultados									
Amostra	Turbidez (uT)	Cor (uH)	Área 1		Área 2	Àrea média		Concentração ETU (µg.L <sup>-1</sup> )		
C11A	104	423,74	12939,45	]	13524,02	13231	,74	103,76		
C12A	104	423,74	13149,55	1	13489,42	13319	,49	104,39		
C13A	104	423,74	13130,04	1	13752,22	13441	41,13		105,25	
D11A	4,60	12,88	13202,2	1	12845,91	13024	,06	06 102,28		
D12A	2,77	7,75	12979,71	1	13473,63	13226	5,67	103,73		
D13A	4,69	15,26	12719,45	1	12853,25	12786	5,35	5 100,59		
E11A	0,798	1,52	12719,37	1	13294,81	13007	',09	09 102,16		
E12A	0,809	1,76	13284,79	1	12578,34	12931	,57	57 101,63		
E13A	0,517	1,03	12630,67	]	12079,75	12355	5,21	97,53		

C21A	104	423,74	13786,13	13425,55	13605,84	106,42
C22A	104	423,74	13804,4	13318,45	13561,43	106,11
C23A	104	423,74	13207,99	13772,67	13490,33	105,60
D21A	4,60	12,88	12476,45	12922,12	12699,29	99,97
D22A	2,77	7,75	12857,06	12684,51	12770,79	100,48
D23A	4,69	15,26	13069,68	13092,95	13081,32	102,69
E21A	0,798	1,52	12125,84	12308,24	12217,04	96,54
E22A	0,809	1,76	-	-	-	-
E23A	0,517	1,03	12717,07	12631,34	12674,21	99,80
C31A	104	423,74	13729,69	13395,83	13562,76	106,12
C32A	104	423,74	13358,01	13863,36	13610,69	106,46
C33A	104	423,74	13689,35	13696,27	13692,81	107,04
D31A	4,60	12,88	13077,19	13119,12	13098,16	102,81
D32A	2,77	7,75	12852,23	13248,09	13050,16	102,47
D33A	4,69	15,26	12974,3	12699,97	12837,14	100,96
E31A	0,798	1,52	12951,63	12874,07	12912,85	101,49
E32A	0,809	1,76	12946,84	12993,8	12970,32	101,90
E33A	0,517	1,03	12787,43	12786,11	12786,77	100,60

**B**: Amostra de água deionizada + caulim.

C: Amostra de água bruta (contendo água deionizada + caulim + contaminante).

**D**: Amostra de água decantada.

E: Amostra de água filtrada.