

Material Suplementar

As Informações sobre as coletas realizadas no ano de 2016 e 2017 se encontram nas tabelas a seguir.

Tabelas com dados das coletas de cada estação do ano de 2016:

Tabela 1S. Dados de análise da Estação 1 (R. do Contorno), em 2016.

	C1	C2	C3	C4	C5
Data de coleta	16/06/2016	07/07/2016	11/08/2016	14/10/2016	20/10/2016
Horário	08:35	09:10	08:48	08:30	08:40
Tempo	Ensolarado	Ensolarado	Nublado	Ensolarado	Ensolarado
Temperatura(°C)	24,00± 0,02	23,60± 0,12	25,47± 0,06	24,41 ± 0,30	26,03 ± 0,20
pH	5,77± 0,05	6,72± 0,02	6,57±0,03	6,80 ±0,04	6,11 ± 0,06
Condutividade(mS/cm)	3,71± 0,43	16,57± 0,06	19,35±0,08	32,45±0,86	16,51 ±0,69
Salinidade (‰)	2,37	10,77	12,58	20,77	10,57
Turbidez(NTU)	12,2± 1,05	2,58± 0,32	3,68± 0,56	29,90± 1,94	24,10± 2,82
Oxigênio dissolvido (mg/L)	4,25± 0,45	8,33± 0,38	8,75±1,06	11,19±0,56	11,93 ±0,76
Grau saturação O2%	49,71	97,43	104,4	130,88	145,13
Sólidos totais (g)	0,60	0,28	0,29	0,69	0,61
Quant. dos solidos (mg/L)	24056,00	11036,00	11624,00	27464,00	24400,00

Tabela 2S. Dados de análise da Estação 2 (Maria Ortiz) em 2016.

	C1	C2	C3	C4	C5
Data de coleta	17/06/2016	14/07/2016	04/08/2016	02/09/2016	07/10/2016
Horário	09:30	10:05	09:00	09:30	09:30
Tempo	Ensolarado	Ensolarado	Nublado	Ensolarado	Nublado
Temperatura (°C)	24,00±0,03	25,00±0,05	23,00±0,10	25,00±0,02	23,00±0,05
pH	7,25±0,05	7,33±0,08	6,67±0,07	6,77 ± 0,28	7,23±0,05
Condutividade (mS/cm)	42,05±1,03	4,15±0,26	41,10±1,05	42,60±0,55	40,11± 2,70
Salinidade (‰)	26,91	2,66	26,30	27,26	25,67
Turbidez (NTU)	3,03±0,47	3,60±0,62	6,07±1,12	1,50±0,82	4,50±0,18
Oxigênio dissolvido (mg/L)	4,57±0,19	9,77±0,06	6,89±0,47	13,44±0,61	12,41 ± 0,31
Grau saturação O2%	53,46	116,61	82,97	160,40	143,23
Sólidos totais (g)	1,11	0,35	0,76	1,10	0,85
Quant. dos sólidos (mg/L)	44424,00	14164,00	30492,00	43892,00	34160,00

Tabela 3S. Dados de análise da Estação 3 (Ufes) em 2016.

	C1	C2	C3	C4	C5
Data de coleta	16/06/2016	30/06/2016	11/08/2016	25/08/2016	22/09/2016
Horário	10:07	10:23	10:22	10:36	10:30
Tempo	Ensolarado	Nublado	Nublado	Nublado	Ensolarado
Temperatura(°C)	25,70±0,12	24,70±0,04	22,00±0,02	25,20±0,21	22,30±0,45
pH	5,75±0,03	7,31±0,04	7,19±0,06	7,38±0,06	6,45±0,07
Condutividade(mS/cm)	43,60±0,23	23,70±0,54	34,17± 0,62	4,02±0,43	36,81±1,98
Salinidade(‰)	27,90	15,17	21,87	2,57	23,56
Turbidez(NTU)	2,96±0,68	1,74±0,92	1,85±0,84	8,11±1,64	4,01±1,53
Oxigênio dissolvido (mg/L)	5,30±0,31	12,45±0,23	12,06±0,16	16,99±1,19	7,53±0,15
Grau saturação O2%	64,52	145,71	136,67	202,88	86,81
Sólidos totais (g)	0,87	0,36	0,52	0,91	0,94
Quant. dos solidos (mg/L)	34975,00	14335,00	20668,00	36248,00	37712,00

Tabela 4S. Dados de análise da Estação 4 (Ilha das Caieiras) em 2016.

	C1	C2	C3	C4	C5
Data de coleta	12/05/2016	15/06/2016	14/07/2016	03/08/2016	12/10/2016
Horário	10:11	10:14	08:51	10:15	14:42
Tempo	Ensolarado	Ensolarado	Ensolarado	Ensolarado	Nublado
Temperatura(°C)	20,00±0,14	21,00±0,06	30,00±0,41	22,80±0,70	22,00±0,03
pH	6,89±0,04	5,69±0,06	7,44±0,04	5,83±0,05	7,14±0,28
Condutividade (mS/cm)	47,37±0,25	46,44±0,09	41,52±0,42	42,33±0,64	45,76±0,12
Salinidade (%)	30,32	29,72	26,57	27,09	29,29
Turbidez(NTU)	1,10±0,29	4,38±0,63	2,86±1,02	3,98±1,26	5,23±0,84
Oxigênio dissolvido (mg/L)	7,98±0,49	8,39±0,28	14,50±0,55	8,92±0,19	7,65±0,67
Grau saturação O2%	87,04	93,35	190,08	104,35	86,66
Sólidos totais (g)	0,86	0,88	0,64	0,76	0,94
Quant. dos sólidos (mg/L)	34296,00	35312,00	25648,00	30492,00	37527,00

Tabela 5S. Dados de análise da Estação 5 (Ponte Ayrton Senna) em 2016.

	C1	C2	C3	C4	C5
Data de coleta	19/05/2016	14/07/2016	26/07/2016	30/08/2016	10/10/2016
Horário	10:05	09:20	09:30	09:28	09:45
Tempo	Nublado	Ensolarado	Ensolarado	Ensolarado	Chuvoso
Temperatura(°C)	25,00±0,01	24,10±0,43	24,67±0,58	25,00±0,64	24,33±0,41
pH	7,13±0,04	7,32±0,03	7,29±0,16	7,30±0,04	7,27±0,06
Condutividade(mS/cm)	46,33±0,28	3,39±0,42	42,15±0,96	42,73±0,15	42,10±0,84
Salinidade (%)	29,65	2,17	26,98	27,35	26,94
Turbidez(NTU)	0,36±0,24	3,54±1,08	4,62±1,51	1,30±0,48	3,43±1,03
Oxigênio dissolvido (mg/L)	11,84±0,45	11,03±0,65	10,56±0,25	12,37±0,33	5,64±0,28
Grau saturação O2%	141,33	129,05	126,05	146,82	65,99
Sólidos totais (g)	1,06	0,81	0,95	0,93	0,88
Quant. dos sólidos (mg/L)	42480,00	32496,00	37840,00	37280,00	35104,00

Tabela 6S. Dados de análise da Estação 6 (Beira Mar) em 2016.

	C1	C2	C3	C4	C5
Data de coleta	03/05/2016	23/06/2016	30/08/2016	26/09/2016	22/11/2016
Horário	07:16	08:15	17:16	09:30	17:15
Tempo	Nublado	Ensolarado	Ensolarado	Nublado	Ensolarado
Temperatura (°C)	20,00±0,04	20,40±0,04	23,30±0,14	23,20±0,42	23,40±0,04
pH	7,70±0,39	7,80±0,05	7,42±0,11	7,37±0,07	7,63±0,01
Condutividade (mS/cm)	33,59±0,51	39,32±0,74	35,98±0,65	47,04±0,91	34,74±1,28
Salinidade (%)	21,50	25,16	23,03	30,10	22,24
Turbidez (NTU)	13,20±0,96	5,99±0,48	12,77±0,59	8,16±0,63	4,13±0,06
Oxigênio dissolvido (mg/L)	12,12±0,23	11,23±0,18	12,66±0,22	16,37±0,90	15,65±0,12
Grau saturação O2%	132,21	122,50	143,90	188,65	180,35
Sólidos totais (g)	1,53	0,90	0,78	1,05	0,84
Quant. dos sólidos (mg/L)	61260,00	35856,00	31328,00	42080,00	33788,00

Tabela 7S. Relação das marés com o dia das coletas, onde Baixa-mar é maré baixa e Preia-mar é maré alta, em 2016.

Amostras	E1	E2	E3	E4	E5	E6
A1	Baixa-mar	Baixa-mar	Preia-mar	Preia-mar	Baixa-mar	Baixa-mar
A2	Baixa-mar	Preia-mar	Preia-mar	Preia-mar	Preia-mar	Baixa-mar
A3	Preia-mar	Baixa-mar	Preia-mar	Baixa-mar	Preia-mar	Baixa-mar
A4	Baixa-mar	Baixa-mar	Preia-mar	Baixa-mar	Baixa-mar	Preia-mar
A5	Preia-mar	Preia-mar	Preia-mar	Baixa-mar	Baixa-mar	Preia-mar

Tabela 8S. Monitoramento Estação 1 (Próximo Rodovia do Contorno) em 2017.

	1C	2C	3C	4C	5C	6C
Data da Coleta	31/03/2017	13/04/2017	27/04/2017	11/05/2017	27/05/2017	10/06/2017
Horário	08:05	08:47	07:51	07:35	07:33	07:35
Vazão (L/s)	3059	3345	3329	4778	24000	6495
Temperatura (°C)	26,70±0,60	27,90±0,60	26,20±0,60	25,30±0,60	21,80±0,60	25,00±0,60
Oxigênio dissolvido (%)	11,70±0,58	11,10±0,55	11,60±0,58	11,70±0,58	17,70±0,88	15,20±0,76
Turbidez (NTU)	5,20±0,10	9,10±0,18	5,90±0,12	6,90±0,14	9,10±0,18	4,30±0,09
Salinidade (‰)	25,99±1,30	19,97±0,10	25,34±1,27	18,62±0,93	0,25±0,01	6,04±0,30
Condutividade (mS/cm)	32,34±1,61	24,85±1,24	31,53±1,57	23,17±1,16	0,31±0,02	7,52±0,38
pH	6,79±0,00	6,60±0,00	6,80±0,00	6,72±0,00	5,53±0,00	5,82±0,00
Sólidos Totais (g/L)	29,48±0,01	18,86±0,02	23,99±0,00	16,60±0,00	0,24±0,00	5,03±0,00
Sólidos Fixos (g/L)	21,89±0,00	15,34±0,00	19,80±0,00	13,93±0,00	0,16±0,00	4,14±0,00
Sólidos voláteis (g/L)	7,59±0,01	3,52±0,00	4,19±0,00	2,67±0,00	0,08±0,00	0,88±0,00

Tabela 9S. Monitoramento Estação 2 (Bairro Maria Ortiz) em 2017.

	1C	2C	3C	4C	5C	6C
Data da Coleta	31/03/2017	13/04/2017	27/04/2017	11/05/2017	27/05/2017	10/06/2017
Horário	10:36	09:20	08:21	08:02	08:00	08:00
Vazão (L/s)	3059,00	3345	3329	4778	24000	6495
Temperatura (°C)	27,00±0,60	27,10±0,60	25,90±0,60	25,30±0,60	23,40±0,60	24,90±0,60
Oxigênio dissolvido (%)	7,80±0,39	5,20±0,26	6,60±0,33	7,30±0,36	10,80±0,54	6,00±0,30
Turbidez (NTU)	8,90±0,18	9,60±0,19	3,80±0,08	10,70±0,21	3,30±0,07	5,20±0,10
Salinidade (‰)	30,99±1,55	32,83±1,64	34,58±1,73	30,15±1,51	18,50±0,93	26,99±1,35
Condutividade (mS/cm)	38,56±1,93	40,84±2,04	43,02±2,15	37,51±1,88	23,02±1,15	33,58±1,68
pH	6,99±0,00	6,84±0,00	6,96±0,00	7,35±0,00	6,50±0,00	6,45±0,00
Sólidos Totais (mg/L)	39,18±0,01	35,96±0,00	35,46±0,00	30,31±0,00	18,16±0,00	27,24±0,00
Sólidos Fixos (mg/L)	27,56±0,00	29,00±0,00	29,39±0,00	25,91±0,00	14,90±0,00	23,42±0,00
Sólidos voláteis (mg/L)	11,62±0,02	6,96±0,01	6,07±0,00	4,40±0,00	3,23±0,00	3,82±0,00

Tabela 10S. Monitoramento Estação 3 (Ufes) em 2017.

	1C	2C	3C	4C	5C	6C
Data da Coleta	31/03/2017	13/04/2017	27/04/2017	11/05/2017	27/05/2017	10/06/2017
Horário	10:55	09:34	09:51	09:30	08:30	09:40
Vazão (L/s)	3059	3345	3329	4778	24000	6495
Temperatura (°C)	27,00±0,60	27,20±0,60	27,10±0,60	25,80±0,60	23,70±0,60	24,80±0,60
Oxigênio dissolvido (%)	6,10±0,31	5,90±0,30	7,30±0,37	8,30±0,42	4,80±0,24	8,50±0,43
Turbidez (NTU)	4,60±0,09	2,70±0,05	3,20±0,06	9,50±0,19	3,00±0,06	38,0±0,76
Salinidade (‰)	33,98±1,70	33,22±1,66	34,93±1,75	32,48±1,62	20,33±1,02	27,96±1,40
Condutividade (mS/cm)	42,28±2,11	41,33±2,07	43,45±2,17	40,41±2,02	25,29±1,26	34,79±1,74
pH	7,00±0,00	6,87±0,00	7,22±0,00	7,35±0,00	6,72±0,00	6,80±0,00
Sólidos Totais (mg/L)	41,77±0,01	37,12±0,01	39,19±0,06	33,47±0,00	20,02±0,00	28,49±0,00
Sólidos Fixos (mg/L)	30,74±0,00	29,93±0,00	29,51±0,00	28,43±0,00	16,50±0,00	25,03±0,00
Sólidos voláteis (mg/L)	11,04±0,00	7,19±0,01	9,67±0,06	5,04±0,00	3,52±0,00	3,46±0,00

Tabela 11S. Monitoramento Estação 4 (Bairro Ilha das Caieiras) em 2017.

	1C	2C	3C	4C	5C	6C
Data da Coleta	31/03/2017	13/04/2017	27/04/2017	11/05/2017	27/05/2017	10/06/2017
Horário	07:10	07:21	06:42	06:40	06:47	06:45
Vazão (L/s)	3059	3345	3329	4778	24000	6495
Temperatura (°C)	25,50±0,60	27,50±0,60	26,00±0,60	25,50±0,60	23,80±0,60	24,30±0,60
Oxigênio dissolvido (%)	9,30±0,47	2,90±0,15	6,50±0,33	13,70±0,42	5,40±0,24	9,30±0,43
Turbidez (NTU)	2,60±0,05	7,30±0,15	3,10±0,06	4,80±0,10	3,10±0,06	54,00±1,08
Salinidade (‰)	34,77±1,74	32,10±1,61	36,48±1,82	32,06±1,60	25,83±1,29	30,04±1,50
Condutividade (mS/cm)	43,26±2,16	42,42±2,12	45,39±2,27	39,89±1,99	32,13±1,61	37,37±1,87
pH	7,15±0,00	6,98±0,00	7,42±0,00	7,26±0,00	7,02±0,00	7,20±0,00
Sólidos Totais (mg/L)	55,44±0,01	37,49±0,01	38,48±0,00	32,73±0,00	27,06±0,00	31,56±0,00
Sólidos Fixos (mg/L)	31,39±0,00	30,46±0,00	31,63±0,00	28,06±0,00	22,49±0,00	27,45±0,00
Sólidos voláteis (mg/L)	24,05±0,01	7,03±0,01	6,85±0,00	4,67±0,00	4,57±0,00	4,10±0,00

Tabela 12S. Monitoramento Estação 5 (Ponte Ayrton Senna) em 2017.

	1C	2C	3C	4C	5C	6C
Data da Coleta	31/03/2017	13/04/2017	27/04/2017	11/05/2017	27/05/2017	10/06/2017
Horário	08:46	08:02	08:44	08:30	08:50	08:35
Vazão (L/s)	3059	3345	3329	4778	24000	6495
Temperatura (°C)	26,80±0,60	27,20±0,60	26,30±0,60	25,50±0,60	24,10±0,60	25,10±0,60
Oxigênio dissolvido (%)	21,40±1,07	5,50±0,28	6,00±0,30	6,00±0,30	2,90±0,15	7,60±0,38
Turbidez (NTU)	3,70±0,07	2,10±0,04	4,10±0,08	2,80±0,06	2,70±0,05	4,40±0,09
Salinidade (‰)	35,01±1,75	33,90±1,70	35,21±1,76	33,04±1,65	22,50±1,13	28,70±1,44
Condutividade (mS/cm)	43,56±2,18	42,18±2,11	43,81±2,19	41,11±2,06	27,99±1,40	35,72±1,79
pH	7,22±0,00	7,07±0,00	7,26±0,00	7,30±0,00	6,93±0,00	6,93±0,00
Sólidos Totais (mg/L)	62,91±0,01	37,95±0,01	37,46±0,01	33,99±0,00	23,23±0,00	29,49±0,00
Sólidos Fixos (mg/L)	31,79±0,00	30,21±0,00	29,83±0,00	28,83±0,00	18,87±0,00	25,64±0,00
Sólidos voláteis (mg/L)	31,12±0,01	7,74±0,01	7,63±0,00	5,16±0,00	4,36±0,00	3,85±0,00

Tabela 13S. Monitoramento Estação 6 (Baía de Vitória – Próximo a Faculdade Salesiano) em 2017.

	1C	2C	3C	4C	5C	6C
Data da Coleta	31/03/2017	13/04/2017	27/04/2017	11/05/2017	27/05/2017	10/06/2017
Horário	09:52	10:58	09:20	09:00	09:27	09:06
Vazão (L/s)	3059	3345	3329	4778	24000	6495
Temperatura (°C)	28,10±0,60	29,20±0,60	27,10±0,60	26,20±0,60	25,00±0,60	23,60±0,60
Oxigênio dissolvido (%)	6,60±0,33	14,30±0,72	8,60±0,43	13,50±0,68	9,10±0,46	12,30±0,62
Turbidez (NTU)	68,00±1,36	87,00±1,74	63,00±1,26	95,00±1,90	29,00±0,58	51,00±1,02
Salinidade (‰)	12,95±0,65	15,33±0,77	37,54±1,88	23,74±1,19	24,24±1,21	27,49±1,37
Condutividade (mS/cm)	16,11±0,80	19,82±0,99	46,70±2,34	29,54±1,48	30,16±1,51	34,20±1,71
pH	7,36±0,00	6,95±0,00	7,34±0,00	7,48±0,00	7,15±0,00	7,17±0,00
Sólidos Totais (g/L)	13,31±0,01	15,33±0,01	40,15±0,00	21,77±0,00	25,16±0,00	27,99±0,00
Sólidos Fixos (g/L)	9,79±0,00	12,23±0,00	33,00±0,00	18,16±0,00	20,97±0,00	24,35±0,00
Sólidos voláteis (g/L)	3,52±0,01	3,09±0,00	7,16±0,00	3,62±0,00	4,19±0,00	3,64±0,00

Tabela 14S. Condutividade e Germinação média das sementes com cada amostra diluídas a 7%, em placas de petri com o total de 50 sementes. Ano 2016.

Amostras a 7%	Condutividade (mS/cm)	Germinação em 50 sementes
H₂O salinizada	3,53±0,25	21,33±1,15 ^{ab}
Estação 1, 4^ªC.	3,29±0,04	27,00±4,28 ^b
Estação 2, 5^ªC.	3,98±0,57	18,67±1,53 ^a
Estação 3, 5^ªC.	4,29±0,17	23,00±4,36 ^{ab}
Estação 4, 5^ªC.	4,53±0,17	19,67±3,06 ^{ab}
Estação 5, 5^ªC.	4,22±0,18	25,67±7,64 ^{ab}
Estação 6, 5^ªC.	3,47±0,35	22,33±3,05 ^{ab}

Médias com uma letra comum não são significativamente diferentes ($p>0,05$)

Tabela 15S. Teste de Duncan para o crescimento radicular (mm)

Teste: Duncan, alfa = 0,05

Erro: 2,7625 df:14

Amostras	Médias	n	S.E.		
H₂O	8,45	3	0,96	A	B
Salinizada					
E1 4^aC.	9,70	3	0,96	A	B
E2 5^aC.	7,58	3	0,96	A	
E3 5^aC.	7,59	3	0,96	A	
E4 5^aC.	8,36	3	0,96	A	B
E5 5^aC.	11,13	3	0,96		B
E6 5^aC.	10,66	3	0,96	A	B

Médias com uma letra comum não são significativamente diferentes ($p > 0,05$)

S.E. indica o erro padrão da média.

Tabela 15S. Germinação (%) de *Allium cepa* após exposição a amostras de água do rio Santa Maria da Vitória, no ano de 2017.

	2ª Coleta	3ª Coleta	4ª Coleta	5ª Coleta	6ª Coleta
Água ultrapura	-	92,00 ^{ab} ±6,53	86,00 ^a ±5,89	84,80 ^a ±4,49	71,40 ^{ab} ±17,12
Água mineral	90,70 ^a ±0,94	94,00 ^a ±1,63	82,00 ^a ±3,27	72,80 ^a ±10,36	74,00 ^{ab} ±7,46
Água salina	82,00 ^a ±2,83	90,00 ^{ab} ±5,89	84,00 ^a ±0,00	80,80 ^a ±3,82	89,20 ^a ±7,14
E1	83,30 ^a ±9,43	89,30 ^{ab} ±2,83	82,00 ^a ±2,49	78,60 ^a ±7,96	79,20 ^{ab} ±6,21
E2	75,30 ^a ±7,54	76,70 ^b ±4,11	86,00 ^a ±4,32	71,40 ^a ±13,18	69,40 ^{ab} ±11,34
E3	68,70 ^a ±3,40	83,30 ^{ab} ±0,94	76,70 ^a ±6,18	76,00 ^a ±9,78	79,40 ^{ab} ±8,31
E4	74,00 ^a ±5,89	85,30 ^{ab} ±2,49	73,30 ^a ±4,99	77,40 ^a ±5,89	75,40 ^{ab} ±7,23
E5	71,30 ^a ±7,72	80,70 ^{ab} ±4,99	83,30 ^a ±2,49	79,40 ^a ±4,59	72,00 ^{ab} ±4,82
E6	80,70 ^a ±12,26	83,30 ^{ab} ±6,18	81,30 ^a ±2,49	74,00 ^a ±9,76	60,80 ^{ab} ±4,82
Trifluralina	-	-	-	-	62,00 ^b ±16,10

Os valores seguidos pela mesma letra não diferem estatisticamente entre si. Foi aplicado o Teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Tabela 16S. Crescimento médio das raízes (mm) de *Allium cepa* após exposição a amostras de água do rio Santa Maria da Vitória, no ano de 2017.

	2ª Coleta	3ª Coleta	4ª Coleta	5ª Coleta	6ª Coleta
Água ultrapura	-	10,2±1,7 ^{ab}	8,7±1,9 ^a	9,9±0,9 ^{ab}	8,7±2,4 ^{ab}
Água mineral	11,9±0,7 ^a	10,8±0,8 ^a	7,2±0,2 ^{ab}	10,7±1,0 ^{ab}	11,1±1,3 ^a
Água salina	6,7±1,6 ^{bc}	8,7±0,2 ^{abc}	5,6±0,3 ^{bc}	8,4±0,5 ^b	7,9±0,5 ^b
E1	9,5±1,2 ^{ab}	8,2±0,9 ^{bcd}	5,4±0,6 ^{bc}	10,6±1,1 ^{ab}	8,4±1,1 ^b
E2	6,9±1,3 ^{bc}	6,1±0,3 ^d	6,7±0,3 ^{ab}	9,6±1,0 ^{ab}	8,5±1,1 ^{ab}
E3	6,5±0,6 ^{bc}	7,7±0,4 ^{bcd}	5,5±0,3 ^{bc}	8,6±0,9 ^b	8,7±0,7 ^{ab}
E4	5,9±1,1 ^c	8,1±0,5 ^{bcd}	5,1±0,6 ^{bc}	8,9±1,1 ^{ab}	7,1±0,8 ^b
E5	7,4±1,2 ^{bc}	8,3±1,0 ^{abcd}	4,3±0,9 ^c	8,3±0,7 ^b	6,9±1,3 ^b
E6	11,3±1,8 ^a	7,1±0,9 ^{cd}	6,0±0,4 ^{bc}	8,5±1,3 ^b	8,5±1,3 ^b
Trifluralina	-	-	-	-	6,3±1,0 ^b

Os valores seguidos pela mesma letra não diferem estatisticamente entre si. Foi aplicado o Teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Tabela 17S. Frequência de aberrações cromossômicas (AC) e índice mitótico (IM) de células meristemáticas de *Allium cepa* após exposição às amostras de água do rio Santa Maria da Vitória e controles negativo e positivo, referente ao ano de 2017.

Tratamento	IM (%)	AC (%)
Água ultra pura	7,020 ^{ab}	2,746 ^b
Água Mineral	9,460 ^a	2,968 ^b
Água salina	7,000 ^{ab}	6,224 ^{ab}
E1	6,760 ^{ab}	8,906 ^{ab}
E2	4,160 ^b	10,618 ^{ab}
E3	6,800 ^{ab}	11,144 ^{ab}
E4	5,496 ^b	14,912 ^a
E5	5,120 ^b	14,728 ^a
E6	7,760 ^{ab}	11,194 ^{ab}
Trifluralina	5,740 ^b	17,176 ^a

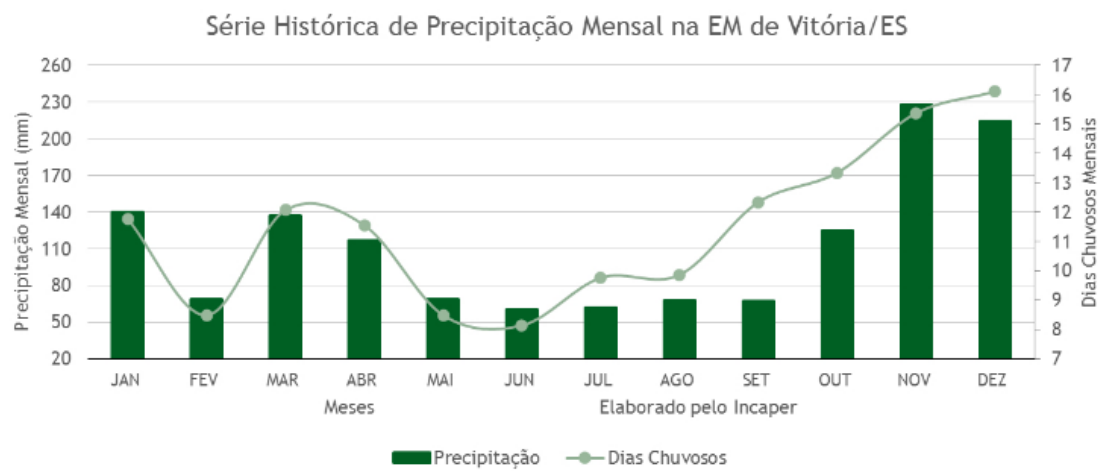


Figura 1S. Precipitação anual observada e dias chuvosos

Tabela 18S. Limites de detecção e quantificação e recuperações dos isótopos analisados.

Isótopos (µg/L)									
	Cr 53	Mn 55	Fe 56	Ni 60	Cu 63	Zn 66	As 75	Cd 111	Pb 208
LD	0,0017	0,0030	0,0170	0,0012	0,0014	0,0026	0,0009	0,0040	0,0099
LQ	0,0056	0,0099	0,0561	0,0040	0,0046	0,0086	0,0030	0,0132	0,0327
Recuperação (%)	90,1800	97,3200	103,7000	84,1600	84,1000	80,1800	88,7200	70,3900	86,6300

LD: limite de detecção

LQ: limite de quantificação

Tabela 19S. Valores de concentração e RSD para o Cr.

Cr(mg/L)												
	1ªColeta	RSD %	2ªColeta	RSD %	3ª Coleta	RSD %	4ªColeta	RSD %	5ªColeta	RSD %	6ªColeta	RSD %
E1	0,031	1,840	0,027	0,920	0,030	1,610	0,036	0,880	0,020	1,100	0,028	2,110
E2	0,025	0,800	0,024	2,900	0,027	2,490	0,034	2,340	0,030	1,930	0,038	1,770
E3	0,020	1,400	0,024	1,440	0,026	1,200	0,034	0,620	0,030	0,550	0,038	2,340
E4	0,017	1,530	0,022	0,840	0,025	1,200	0,027	3,630	0,030	0,820	0,038	2,490
E5	0,003	1,790	0,024	3,110	0,028	0,560	0,049	1,840	0,040	0,580	0,041	2,100
E6	0,026	0,820	0,031	1,540	0,028	0,570	0,039	1,930	0,040	1,940	0,052	1,560

RSD: Desvio padrão relativo

Tabela 20S. Valores de concentração e RSD para o Fe.

		Fe (mg/L)											
	1ªColeta	RSD %	2ªColeta	RSD %	3ªColeta	RSD %	4ªColeta	RSD %	5ªColeta	RSD %	6ªColeta	RSD %	
E1	0,526	2,540	0,412	1,300	0,403	0,990	0,400	1,380	0,220	7,360	0,217	5,280	
E2	0,477	0,990	0,424	1,190	0,391	0,590	0,400	2,560	0,310	1,600	0,295	6,540	
E3	0,397	1,310	0,389	1,600	0,348	2,560	0,386	2,350	0,260	3,300	0,206	4,760	
E4	0,341	2,600	0,369	1,750	0,348	2,400	0,266	1,310	0,270	6,430	0,295	1,360	
E5	0,368	3,320	0,379	1,950	0,354	1,400	0,501	7,520	0,320	2,420	0,299	5,270	
E6	0,370	2,600	0,371	1,460	0,358	1,800	0,358	7,800	0,330	7,850	0,449	1,180	

RSD: Desvio padrão relativo

Tabela 21S. Valores de concentração e RSD para o Ni.

Ni(mg/L)												
1ªColeta	RSD %	2ªColeta	RSD %	3ªColeta	RSD %	4ªColeta	RSD %	5ªColeta	RSD %	6ªColeta	RSD %	RSD %
E1	0,006	0,970	0,004	1,420	0,005	0,840	0,003	0,990	0,001	0,580	0,007	0,300
E2	0,007	0,260	0,007	2,490	0,008	0,410	0,006	2,330	0,004	0,820	0,006	0,800
E3	0,008	0,760	0,007	0,890	0,008	1,280	0,007	2,320	0,004	1,120	0,006	0,660
E4	0,007	0,380	0,008	0,360	0,008	0,980	0,006	0,910	0,006	1,070	0,007	1,070
E5	0,008	1,110	0,007	0,750	0,007	1,250	0,007	1,200	0,005	1,440	0,006	1,920
E6	0,002	1,110	0,003	1,850	0,008	1,560	0,004	1,150	0,005	0,430	0,006	0,690

RSD: Desvio padrão relativo

Tabela 22S. Valores de concentração e RSD para o As.

As (µg/L)												
	1ªColeta	RSD%	2ªColeta	RSD%	3ªColeta	RS %	4ªColeta	RSD %	5ªColeta	RSD%	6ªColeta	RSD%
E1	4,66	0,40	3,14	0,60	5,28	1,11	2,40	0,97	3,44	0,63	7,03	0,84
E2	1,03	0,73	0,94	0,85	0,32	0,77	1,03	0,61	2,82	0,24	0,17	0,57
E3	0,17	0,77	1,36	0,74	1,43	0,97	0,01	0,83	7,27	0,39	15,25	0,75
E4	2,41	0,98	<LD	0,72	0,59	0,99	0,87	0,71	4,48	0,87	0,90	0,79
E5	1,56	0,66	0,16	0,63	0,57	0,46	6,34	0,79	1,17	0,55	1,51	1,11
E6	2,66	0,06	4,20	0,81	0,34	0,70	3,92	0,42	4,46	0,21	1,79	0,74

RSD: Desvio padrão relativo

Tabela 23S. Valores de concentração e RSD para o Mn.

Mn (mg.L ⁻¹)												
	1ªColeta	RSD %	2ªColeta	RSD %	3ªColeta	RSD %	4ªColeta	RSD %	5ªColeta	RSD %	6ªColeta	RSD %
E1	0,293	1,290	0,270	1,290	0,205	1,440	0,247	1,380	0,130	0,590	0,166	1,320
E2	0,168	0,860	0,128	2,470	0,105	3,190	0,133	3,670	0,120	2,530	0,091	1,180
E3	0,110	1,210	0,109	1,280	0,090	1,500	0,113	2,630	0,110	0,760	0,084	0,260
E4	0,080	2,410	0,092	1,200	0,066	0,810	0,059	1,600	0,090	1,880	0,050	2,530
E5	0,085	1,230	0,098	2,100	0,088	1,310	0,210	0,750	0,120	0,400	0,077	2,460
E6	0,175	0,550	0,156	0,950	0,068	3,510	0,142	0,470	0,130	1,180	0,161	0,510

RSD: Desvio padrão relativo

Tabela 24S. Valores de concentração e RSD para o Zn.

Zn (mg.L ⁻¹)												
	1ªColeta	RSD%	2ªColeta	RSD%	3ªColeta	RSD%	4ªColeta	RSD %	5ªColeta	RSD%	6ªColeta	RSD%
E1	0,016	1,700	0,020	2,530	0,021	2,260	0,019	2,310	0,011	0,700	0,006	0,240
E2	0,022	2,330	0,024	1,680	0,028	2,420	0,028	0,840	0,017	0,740	0,019	1,250
E3	0,023	3,100	0,021	0,870	0,023	1,690	0,028	2,900	0,017	1,820	0,017	2,020
E4	0,026	2,740	0,025	0,850	0,025	0,720	0,022	1,900	0,021	2,340	0,018	0,170
E5	0,028	1,350	0,025	1,410	0,026	1,250	0,024	1,740	0,017	0,660	0,019	1,390
E6	0,020	1,230	0,019	2,550	0,025	1,770	0,028	2,780	0,019	0,810	0,020	0,740

RSD: Desvio padrão relativo