Águas do Paraíba
Grupo Águas do Brasil

F.CORP.CQ.0012.003 | Rev.10

Concessionária Águas do Paraíba - Estado do Rio de Janeiro

Controle de Qualidade da Água Distribuída

Portaria GM/MS N° 888 de 4 de maio de 2021 e Portaria GM/MS N°2472 de 28 de setembro de 2021

Responsável Técnico: Diego Santiago de Oliveira Mattos — **CRQ:** 33021567

Referência 2026	Sistema de Distribuição	Físico - Químico												Bacteriológico					
		Cloro Residual Livre				Turbidez				Cor				Coliformes Totais			*Escherichia Coli*		
		0,2 a 5,0 mg/L				VMP = 5,0 uT				VMP = 15 uH				Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas/mês			Ausência em 100 mL		
		Nº Amostras Exigidas	Nº Amostras Realizadas	Nº Amostras Conformes	Valor Médio Detectado	Nº Amostras Exigidas	Nº Amostras Realizadas	Nº Amostras Conformes	Valor Médio Detectado	Nº Amostras Exigidas	Nº Amostras Realizadas	Nº Amostras Conformes	Valor Médio Detectado	Nº Amostras Exigidas	Nº Amostras Realizadas	Nº Amostras Conformes	Nº Amostras Exigidas	Nº Amostras Realizadas	Nº Amostras Conformes
Janeiro	ETA Murundu	5	5	5	0,75	5	5	5	0,49	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Murundu	5	5	5	0,60	5	5	5	0,35	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Murundu	5	5	5	0,47	5	5	5	0,49	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Murundu	5	5	5	0,62	5	5	5	0,36	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Murundu	5	5	5	0,52	5	5	5	0,50	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Murundu	5	5	5	0,96	5	5	5	0,46	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Murundu	5	5	5	0,46	5	5	5	0,69	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Murundu	5	5	5	0,61	5	5	5	0,33	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Murundu	5	5	5	0,56	5	5	5	0,24	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Murundu	5	5	5	0,45	5	5	5	0,48	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Murundu																		
Dezembro	ETA Murundu																		
Janeiro	ETA Morro do Coco	5	5	5	0,55	5	5	5	0,75	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Morro do Coco	5	5	5	0,68	5	5	5	0,66	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Morro do Coco	5	5	5	1,00	5	5	5	0,23	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Morro do Coco	5	5	5	0,76	5	5	5	0,50	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Morro do Coco	5	5	5	0,93	5	5	5	0,40	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Morro do Coco	5	5	5	0,84	5	5	5	0,41	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Morro do Coco	5	5	5	0,80	5	5	5	0,49	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Morro do Coco	5	5	5	0,65	5	5	5	0,25	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Morro do Coco	5	5	5	0,54	5	5	5	0,16	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Morro do Coco	5	5	5	0,51	5	5	5	0,32	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Morro do Coco																		
Dezembro	ETA Morro do Coco																		
Janeiro	ETA Donana	33	33	33	1,06	33	33	33	0,40	33	33	33	0	33	33	33	33	33	33
Fevereiro	ETA Donana	33	33	33	0,67	33	33	33	0,34	33	33	33	0	33	33	33	33	33	33
Março	ETA Donana	33	33	33	0,71	33	33	33	0,36	33	33	33	0	33	33	33	33	33	33
Abril	ETA Donana	33	33	33	0,69	33	33	32	0,87	33	33	32	5	33	33	33	33	33	33
Maio	ETA Donana	33	33	33	0,77	33	33	33	0,67	33	33	33	2	33	33	33	33	33	33
Junho	ETA Donana	33	33	33	0,70	33	33	33	0,60	33	33	33	1	33	33	33	33	33	33
Julho	ETA Donana	33	33	33	0,90	33	33	33	0,54	33	33	33	1	33	33	33	33	33	33
Agosto	ETA Donana	33	33	33	0,93	33	33	33	0,34	33	33	32	1	33	33	33	33	33	33
Setembro	ETA Donana	33	33	33	0,96	33	33	33	0,31	33	33	33	1	33	33	33	33	33	33
Outubro	ETA Donana	33	33	33	0,97	33	33	33	0,44	33	33	33	2	33	33	33	33	33	33
Novembro	ETA Donana																		
Dezembro	ETA Donana																		
Janeiro	ETA Vila Nova	5	5	5	0,65	5	5	5	0,25	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Vila Nova	5	5	5	0,55	5	5	5	0,24	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Vila Nova	5	5	5	0,67	5	5	5	0,41	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Vila Nova	5	5	5	0,83	5	5	5	0,33	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Vila Nova	5	5	5	0,49	5	5	5	0,32	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Vila Nova	5	5	5	0,79	5	5	5	0,38	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Vila Nova	5	5	5	0,59	5	5	5	0,39	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Vila Nova	5	5	5	0,67	5	5	5	0,16	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Vila Nova	5	5	5	0,91	5	5	5	0,40	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Vila Nova	5	5	5	0,41	5	5	5	0,28	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Vila Nova																		
Dezembro	ETA Vila Nova																		
Janeiro	ETA Balança Rangel	5	5	5	1,37	5	5	5	0,28	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Balança Rangel	5	5	5	1,03	5	5	5	1,23	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Balança Rangel	5	5	5	1,16	5	5	5	0,17	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Balança Rangel	5	5	5	0,79	5	5	4	2,64	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Balança Rangel	5	5	5	0,67	5	5	5	1,25	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Balança Rangel	5	5	5	1,04	5	5	5	0,45	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Balança Rangel	5	5	5	0,75	5	5	5	0,42	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Balança Rangel	5	5	5	1,04	5	5	4	2,42	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Balança Rangel	5	5	5	0,46	5	5	4	2,14	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Balança Rangel	5	5	5	0,61	5	5	5	0,30	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Balança Rangel																		
Dezembro	ETA Balança Rangel																		

Janeiro	ETA Saturnino Braga	10	10	10	1,46	10	10	10	0,38	10	10	10	1	10	10	10	10	10	10
Fevereiro	ETA Saturnino Braga	10	10	10	0,92	10	10	10	0,17	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10
Março	ETA Saturnino Braga	10	10	10	0,91	10	10	10	0,21	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10
Abril	ETA Saturnino Braga	10	10	10	1,02	10	10	10	0,29	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10
Maio	ETA Saturnino Braga	10	10	10	0,76	10	10	10	0,31	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10
Junho	ETA Saturnino Braga	10	10	10	0,55	10	10	10	0,38	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10
Julho	ETA Saturnino Braga	10	10	10	0,74	10	10	10	0,40	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10
Agosto	ETA Saturnino Braga	10	10	10	0,86	10	10	10	0,26	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10
Setembro	ETA Saturnino Braga	10	10	10	0,54	10	10	10	0,45	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10
Outubro	ETA Saturnino Braga	10	10	10	1,09	10	10	10	0,62	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10
Novembro	ETA Saturnino Braga																		
Dezembro	ETA Saturnino Braga																		
Janeiro	ETA Dores de Macabu	5	5	5	1,43	5	5	5	0,25	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Dores de Macabu	5	5	5	1,44	5	5	5	0,16	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Dores de Macabu	5	5	5	1,18	5	5	5	0,17	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Dores de Macabu	5	5	5	0,43	5	5	5	0,28	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Dores de Macabu	5	5	5	1,28	5	5	5	0,29	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Dores de Macabu	5	5	5	0,77	5	5	5	0,35	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Dores de Macabu	5	5	5	0,99	5	5	5	0,40	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Dores de Macabu	5	5	5	1,12	5	5	5	0,19	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Dores de Macabu	5	5	5	0,81	5	5	5	0,13	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Dores de Macabu	5	5	5	0,84	5	5	5	0,21	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Dores de Macabu																		
Dezembro	ETA Dores de Macabu																		
Janeiro	ETA Boa Vista	23	23	23	0,96	23	23	23	0,42	23	23	23	2	23	23	23	23	23	23
Fevereiro	ETA Boa Vista	23	23	23	0,88	23	23	23	0,19	23	23	23	3	23	23	23	23	23	23
Março	ETA Boa Vista	24	24	24	0,51	24	24	24	0,30	24	24	24	5	24	24	24	24	24	24
Abril	ETA Boa Vista	24	24	24	0,58	24	24	24	0,32	24	24	24	5	24	24	24	24	24	24
Maio	ETA Boa Vista	24	24	24	0,65	24	24	24	0,35	24	24	24	7	24	24	24	24	24	24
Junho	ETA Boa Vista	24	24	24	0,49	24	24	24	0,35	24	24	24	5	24	24	24	24	24	24
Julho	ETA Boa Vista	24	24	24	0,55	24	24	24	0,44	24	24	24	4	24	24	24	24	24	24
Agosto	ETA Boa Vista	24	24	24	0,64	24	24	24	0,24	24	24	24	2	24	24	24	24	24	24
Setembro	ETA Boa Vista	24	24	24	0,62	24	24	24	0,15	24	24	24	2	24	24	24	24	24	24
Outubro	ETA Boa Vista	24	24	24	0,71	24	24	24	0,32	24	24	24	4	24	24	24	24	24	24
Novembro	ETA Boa Vista																		
Dezembro	ETA Boa Vista																		
Janeiro	ETA São Sebastião	5	5	5	0,73	5	5	5	0,36	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA São Sebastião	5	5	5	0,57	5	5	5	0,20	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA São Sebastião	5	5	5	0,86	5	5	5	0,23	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA São Sebastião	5	5	5	0,88	5	5	5	0,26	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA São Sebastião	5	5	5	0,70	5	5	5	0,47	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA São Sebastião	5	5	5	0,58	5	5	5	0,33	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA São Sebastião	5	5	5	0,97	5	5	5	0,52	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA São Sebastião	5	5	5	0,62	5	5	5	0,33	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA São Sebastião	5	5	5	0,88	5	5	5	0,19	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA São Sebastião	5	5	5	0,99	5	5	5	0,28	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA São Sebastião																		
Dezembro	ETA São Sebastião																		
Janeiro	ETA Conselheiro Josino	5	5	5	0,47	5	5	5	0,39	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Conselheiro Josino	5	5	5	0,78	5	5	5	0,45	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Conselheiro Josino	5	5	5	0,77	5	5	5	0,30	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Conselheiro Josino	5	5	5	0,76	5	5	5	0,33	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Conselheiro Josino	5	5	5	0,72	5	5	5	0,31	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Conselheiro Josino	5	5	5	0,92	5	5	5	0,51	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Conselheiro Josino	5	5	5	0,92	5	5	5	0,43	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Conselheiro Josino	5	5	4	0,60	5	5	4	1,71	5	5	4	7	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Conselheiro Josino	5	5	5	0,66	5	5	5	0,15	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Conselheiro Josino	5	5	5	0,58	5	5	5	0,76	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Conselheiro Josino																		
Dezembro	ETA Conselheiro Josino																		
Janeiro	ETA Ponto do Coqueiro	5	5	5	1,39	5	5	5	0,27	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Ponto do Coqueiro	5	5	5	0,90	5	5	5	0,13	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Ponto do Coqueiro	5	5	5	0,59	5	5	5	0,12	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Ponto do Coqueiro	5	5	5	0,51	5	5	5	0,29	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Ponto do Coqueiro	5	5	5	0,61	5	5	5	0,32	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Ponto do Coqueiro	5	5	5	0,66	5	5	5	0,30	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Ponto do Coqueiro	5	5	5	0,90	5	5	5	0,34	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Ponto do Coqueiro	5	5	5	1,16	5	5	5	0,16	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Ponto do Coqueiro	5	5	5	0,79	5	5	5	0,19	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Ponto do Coqueiro	5	5	5	0,73	5	5	5	0,22	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Ponto do Coqueiro																		
Dezembro	ETA Ponto do Coqueiro																		

Janeiro	ETA Retiro	5	5	5	1,02	5	5	5	0,33	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Retiro	5	5	5	1,05	5	5	5	0,26	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Retiro	5	5	5	0,68	5	5	5	0,20	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Retiro	5	5	5	1,17	5	5	5	0,24	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Retiro	5	5	5	1,16	5	5	5	0,49	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Retiro	5	5	5	0,91	5	5	5	0,37	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Retiro	5	5	5	0,72	5	5	5	0,40	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Retiro	5	5	5	0,87	5	5	5	0,20	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Retiro	5	5	5	0,87	5	5	5	0,14	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Retiro	5	5	5	1,09	5	5	5	0,28	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Retiro																		
Dezembro	ETA Retiro																		
Janeiro	ETA Correnteza	5	5	5	0,62	5	5	5	0,32	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Correnteza	5	5	5	0,35	5	5	5	0,35	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Correnteza	5	5	5	0,88	5	5	5	0,20	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Correnteza	5	5	5	0,70	5	5	5	0,32	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Correnteza	5	5	5	0,60	5	5	5	0,40	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Correnteza	5	5	5	1,03	5	5	5	0,32	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Correnteza	5	5	5	0,46	5	5	5	0,42	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Correnteza	5	5	5	0,90	5	5	5	0,17	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Correnteza	5	5	5	0,68	5	5	5	0,18	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Correnteza	5	5	5	0,84	5	5	5	0,23	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Correnteza																		
Dezembro	ETA Correnteza																		
Janeiro	ETA Santa'Ana	5	5	5	1,19	5	5	5	0,32	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Santa'Ana	5	5	5	1,36	5	5	5	0,17	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Santa'Ana	5	5	5	0,83	5	5	5	0,20	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Santa'Ana	5	5	5	1,21	5	5	5	0,22	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Santa'Ana	5	5	5	0,92	5	5	5	0,42	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Santa'Ana	5	5	5	0,98	5	5	5	0,32	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Santa'Ana	5	5	5	0,40	5	5	5	0,55	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Santa'Ana	5	5	5	1,19	5	5	5	0,15	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Santa'Ana	5	5	5	0,79	5	5	5	0,28	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Santa'Ana	5	5	5	0,81	5	5	5	0,30	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Santa'Ana																		
Dezembro	ETA Santa'Ana																		
Janeiro	ETA Brejo Grande	5	5	5	1,19	5	5	5	0,34	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Brejo Grande	5	5	5	0,95	5	5	5	0,20	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Brejo Grande	5	5	5	0,98	5	5	5	0,17	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Brejo Grande	5	5	5	1,12	5	5	5	1,24	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Brejo Grande	5	5	5	0,91	5	5	5	0,33	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Brejo Grande	5	5	5	1,36	5	5	5	0,35	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Brejo Grande	5	5	5	0,52	5	5	5	0,44	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Brejo Grande	5	5	5	0,82	5	5	5	0,21	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Brejo Grande	5	5	5	0,97	5	5	5	0,14	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Brejo Grande	5	5	5	1,12	5	5	5	0,27	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Brejo Grande																		
Dezembro	ETA Brejo Grande																		
Janeiro	ETA Beira do Taí	5	5	5	0,41	5	5	5	0,32	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Beira do Taí	5	5	5	0,50	5	5	5	0,15	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Beira do Taí	5	5	5	0,49	5	5	5	0,24	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Beira do Taí	5	5	5	0,73	5	5	5	0,24	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Beira do Taí	5	5	5	1,12	5	5	5	0,33	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Beira do Taí	5	5	5	1,10	5	5	5	0,34	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Beira do Taí	5	5	5	0,91	5	5	5	0,48	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Beira do Taí	5	5	5	0,59	5	5	5	0,21	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Beira do Taí	5	5	5	0,99	5	5	5	0,15	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Beira do Taí	5	5	5	0,94	5	5	5	0,26	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Beira do Taí																		
Dezembro	ETA Beira do Taí																		
Janeiro	ETA Coroa	210	210	210	0,84	210	210	210	0,64	210	210	210	0	210	210	210	210	210	210
Fevereiro	ETA Coroa	210	210	210	0,72	210	210	210	1,05	210	210	210	1	210	210	210	210	210	210
Março	ETA Coroa	211	211	211	0,50	211	211	211	0,80	211	211	211	1	211	211	211	211	211	211
Abril	ETA Coroa	211	211	211	0,50	211	211	210	1,24	211	211	210	1	211	211	211	211	211	211
Maio	ETA Coroa	211	211	211	0,53	211	211	209	0,89	211	211	209	1	211	211	211	211	211	211
Junho	ETA Coroa	211	211	211	0,60	211	211	208	0,82	211	211	208	1	211	211	211	211	211	211
Julho	ETA Coroa	211	211	211	0,54	211	211	207	0,87	211	211	210	0	211	211	210	211	211	211
Agosto	ETA Coroa	211	211	211	0,75	211	211	208	0,75	211	211	210	1	211	211	211	211	211	211
Setembro	ETA Coroa	211	211	211	0,59	211	211	209	0,77	211	211	210	0	211	211	211	211	211	211
Outubro	ETA Coroa	211	211	211	0,57	211	211	210	1,02	211	211	210	1	211	211	211	211	211	211
Novembro	ETA Coroa																		
Dezembro	ETA Coroa																		

Janeiro	ETA Três Vendas	5	5	5	0,57	5	5	5	1,47	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Três Vendas	5	5	5	0,75	5	5	5	1,01	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Três Vendas	5	5	5	0,98	5	5	5	2,50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Três Vendas	5	5	5	0,73	5	5	5	1,76	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Três Vendas	5	5	5	0,77	5	5	5	0,96	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Três Vendas	5	5	5	0,60	5	5	5	1,26	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Três Vendas	5	5	5	0,60	5	5	5	0,48	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Três Vendas	5	5	5	0,70	5	5	5	0,47	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Três Vendas	5	5	5	0,56	5	5	5	0,70	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Três Vendas	5	5	5	0,77	5	5	5	0,52	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Três Vendas																		
Dezembro	ETA Três Vendas																		
Janeiro	ETA Santo Eduardo	10	10	10	0,66	10	10	10	2,01	10	10	10	2	10	10	10	10	10	10
Fevereiro	ETA Santo Eduardo	10	10	10	0,52	10	10	10	1,90	10	10	10	2	10	10	10	10	10	10
Março	ETA Santo Eduardo	10	10	10	0,56	10	11	10	2,92	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10
Abril	ETA Santo Eduardo	10	10	10	0,79	10	10	10	1,36	10	10	10	1	10	10	10	10	10	10
Maio	ETA Santo Eduardo	10	10	10	0,60	10	10	10	1,42	10	10	10	2	10	10	10	10	10	10
Junho	ETA Santo Eduardo	10	10	10	0,55	10	10	9	1,83	10	10	10	2	10	10	10	10	10	10
Julho	ETA Santo Eduardo	10	10	10	0,78	10	10	9	2,47	10	10	9	5	10	10	10	10	10	10
Agosto	ETA Santo Eduardo	10	10	10	0,62	10	10	10	1,05	10	10	10	1	10	10	10	10	10	10
Setembro	ETA Santo Eduardo	10	10	10	0,55	10	10	10	1,94	10	10	10	2	10	10	10	10	10	10
Outubro	ETA Santo Eduardo	10	10	9	0,47	10	10	8	3,76	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10
Novembro	ETA Santo Eduardo																		
Dezembro	ETA Santo Eduardo																		
Janeiro	ETA Ponta Grossa	5	5	5	1,14	5	5	5	0,41	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Ponta Grossa	5	5	5	0,83	5	5	5	0,31	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Ponta Grossa	5	5	5	0,97	5	5	5	0,25	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Ponta Grossa	5	5	5	1,19	5	5	5	0,59	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Ponta Grossa	5	5	5	1,25	5	5	5	0,45	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Ponta Grossa	5	5	5	1,13	5	5	5	0,49	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Ponta Grossa	5	5	5	1,28	5	5	5	1,20	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Ponta Grossa	5	5	5	1,34	5	5	5	0,41	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Ponta Grossa	5	5	5	1,25	5	5	5	0,34	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Ponta Grossa	5	5	5	0,91	5	5	5	0,99	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Ponta Grossa																		
Dezembro	ETA Ponta Grossa																		
Janeiro	ETA Martins Lage	5	5	5	0,94	5	5	5	0,35	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Martins Lage	5	5	5	1,10	5	5	5	0,41	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Martins Lage	5	5	5	0,87	5	5	5	0,38	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Martins Lage	5	5	5	0,79	5	5	5	0,42	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Martins Lage	5	5	5	0,69	5	5	5	0,59	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Martins Lage	5	5	5	0,78	5	5	5	0,46	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Martins Lage	5	5	5	0,65	5	5	5	0,59	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Martins Lage	5	5	5	0,65	5	5	5	0,37	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Martins Lage	5	5	5	0,74	5	5	5	0,23	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Martins Lage	5	5	5	1,16	5	5	5	0,36	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Martins Lage																		
Dezembro	ETA Martins Lage																		
Janeiro	ETA Rio Preto	5	5	5	1,05	5	5	5	0,76	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Rio Preto	5	5	5	0,56	5	5	5	1,27	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Rio Preto	5	5	5	0,92	5	5	5	1,40	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Rio Preto	5	5	5	1,10	5	5	5	0,95	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Rio Preto	5	5	5	1,04	5	5	5	0,83	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Rio Preto	5	5	5	0,75	5	5	5	0,86	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Rio Preto	5	5	5	0,69	5	5	5	0,62	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Rio Preto	5	5	5	0,97	5	5	5	1,42	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Rio Preto	5	5	5	0,70	5	5	4	3,17	5	5	4	8	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Rio Preto	5	5	5	0,84	5	5	5	2,84	5	5	5	7	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Rio Preto																		
Dezembro	ETA Rio Preto																		
Janeiro	ETA Santa Cruz	5	5	5	0,66	5	5	5	0,38	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Santa Cruz	5	5	5	0,99	5	5	5	0,32	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Santa Cruz	5	5	5	0,89	5	5	5	0,18	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Santa Cruz	5	5	5	0,73	5	5	5	0,57	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Santa Cruz	5	5	5	0,80	5	5	5	0,41	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Santa Cruz	5	5	5	0,83	5	5	5	0,43	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Santa Cruz	5	5	5	0,53	5	5	5	0,52	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Santa Cruz	5	5	5	0,82	5	5	5	0,21	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Santa Cruz	5	5	5	0,76	5	5	5	0,26	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Santa Cruz	5	5	5	0,70	5	5	5	0,54	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Santa Cruz																		
Dezembro	ETA Santa Cruz																		

Janeiro	ETA Quilombo	5	5	5	1,17	5	5	5	0,33	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Quilombo	5	5	5	1,18	5	5	5	0,33	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Quilombo	5	5	5	0,85	5	5	5	0,28	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Quilombo	5	5	5	1,22	5	5	5	0,34	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Quilombo	5	5	5	0,83	5	5	5	0,52	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Quilombo	5	5	5	1,02	5	5	5	2,04	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Quilombo	5	5	5	0,81	5	5	5	1,41	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Quilombo	5	5	5	0,58	5	5	5	0,44	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Quilombo	5	5	5	0,50	5	5	5	0,17	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Quilombo	5	5	5	0,89	5	5	5	0,34	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Quilombo																		
Dezembro	ETA Quilombo																		
Janeiro	ETA Campo Novo	5	5	5	0,70	5	5	5	0,37	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Campo Novo	5	5	5	0,93	5	5	5	0,36	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Campo Novo	5	5	5	1,09	5	5	5	0,31	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Campo Novo	5	5	5	0,93	5	5	5	0,33	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Campo Novo	5	5	5	1,05	5	5	5	0,37	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Campo Novo	5	5	5	1,13	5	5	5	0,44	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Campo Novo	5	5	5	1,23	5	5	5	0,46	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Campo Novo	5	5	5	1,47	5	5	5	0,37	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Campo Novo	5	5	5	1,62	5	5	5	0,20	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Campo Novo	5	5	5	0,66	5	5	5	0,30	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Campo Novo																		
Dezembro	ETA Campo Novo																		
Janeiro	ETA Mata da Cruz	5	5	5	0,50	5	5	5	1,28	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Mata da Cruz	5	5	5	0,30	5	5	5	0,66	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Mata da Cruz	5	5	5	0,28	5	5	5	0,91	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Mata da Cruz	5	5	5	0,62	5	5	5	1,13	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Mata da Cruz	5	5	5	0,31	5	5	5	0,78	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Mata da Cruz	5	5	5	0,69	5	5	5	0,52	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Mata da Cruz	5	5	5	0,43	5	5	5	1,30	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Mata da Cruz	5	5	5	0,72	5	5	5	0,64	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Mata da Cruz	5	5	5	0,55	5	5	5	0,26	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Mata da Cruz	5	5	4	0,25	5	5	5	0,54	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Mata da Cruz																		
Dezembro	ETA Mata da Cruz																		
Janeiro	ETA Seis Marias	5	5	5	0,72	5	5	5	0,60	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Seis Marias	5	5	5	0,97	5	5	5	0,31	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Seis Marias	5	5	5	0,73	5	5	5	0,19	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Seis Marias	5	5	5	0,93	5	5	5	0,25	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Seis Marias	5	5	5	0,42	5	5	5	0,37	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Seis Marias	5	5	5	1,21	5	5	5	0,47	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Seis Marias	5	5	5	0,86	5	5	5	0,49	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Seis Marias	5	5	5	0,69	5	5	5	0,26	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Seis Marias	5	5	5	0,64	5	5	5	0,20	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Seis Marias	5	5	5	0,85	5	5	5	0,27	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Seis Marias																		
Dezembro	ETA Seis Marias																		
Janeiro	ETA Fazendinha	5	5	5	0,72	5	5	5	0,26	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Fazendinha	5	5	5	0,79	5	5	5	0,22	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Fazendinha	5	5	5	0,32	5	5	5	0,36	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Fazendinha	5	5	5	0,48	5	5	5	0,31	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Fazendinha	5	5	5	0,61	5	5	5	0,30	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Fazendinha	5	5	5	0,49	5	5	5	0,37	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Fazendinha	5	5	5	0,47	5	5	5	0,41	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Fazendinha	5	5	5	0,59	5	5	5	0,41	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Fazendinha	5	5	5	0,64	5	5	5	0,09	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Fazendinha	5	5	5	0,81	5	5	5	0,80	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Fazendinha																		
Dezembro	ETA Fazendinha																		
Janeiro	ETA Mundeus	5	5	5	0,93	5	5	5	0,33	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Mundeus	5	5	5	1,21	5	5	5	0,25	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Mundeus	5	5	5	0,71	5	5	5	0,22	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Mundeus	5	5	5	1,69	5	5	5	0,44	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Mundeus	5	5	5	0,73	5	5	5	0,72	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Mundeus	5	5	5	1,10	5	5	5	0,38	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Mundeus	5	5	5	0,79	5	5	5	0,53	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Mundeus	5	5	5	1,92	5	5	5	0,23	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Mundeus	5	5	5	0,72	5	5	5	0,18	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Mundeus	5	5	5	0,55	5	5	5	0,26	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Mundeus																		
Dezembro	ETA Mundeus																		

Janeiro	ETA Venda Nova	5	5	5	1,05	5	5	5	0,29	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Venda Nova	5	5	5	1,35	5	5	5	0,19	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Venda Nova	5	5	5	0,86	5	5	5	0,30	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Venda Nova	5	5	5	0,97	5	5	5	0,30	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Venda Nova	5	5	5	0,99	5	5	5	0,31	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Venda Nova	5	5	5	1,27	5	5	5	0,46	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Venda Nova	5	5	5	1,35	5	5	5	0,54	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Venda Nova	5	5	5	1,08	5	5	5	0,64	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Venda Nova	5	5	5	1,40	5	5	5	0,61	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Venda Nova	5	5	5	0,55	5	5	5	0,54	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Venda Nova																		
Dezembro	ETA Venda Nova																		
Janeiro	ETA Morro da Parabólica	5	5	5	0,85	5	5	5	0,38	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Morro da Parabólica	5	5	5	0,52	5	5	5	0,22	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Morro da Parabólica	5	5	5	0,95	5	5	5	0,16	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Morro da Parabólica	5	5	5	0,57	5	5	5	0,36	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Morro da Parabólica	5	5	5	1,41	5	5	3	4,48	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Morro da Parabólica	5	5	5	0,63	5	5	5	0,37	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Morro da Parabólica	5	5	5	0,69	5	5	5	0,47	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Morro da Parabólica	5	5	5	0,88	5	5	5	0,15	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Morro da Parabólica	5	5	5	0,72	5	5	5	0,14	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Morro da Parabólica	5	5	5	0,73	5	5	5	0,23	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Morro da Parabólica																		
Dezembro	ETA Morro da Parabólica																		
Janeiro	ETA Jardim Primavera	5	5	5	0,97	5	5	5	0,39	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Fevereiro	ETA Jardim Primavera	5	5	5	1,14	5	5	5	1,64	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Março	ETA Jardim Primavera	5	5	5	1,12	5	5	5	0,22	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Abril	ETA Jardim Primavera	5	5	5	0,94	5	5	5	0,40	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Maio	ETA Jardim Primavera	5	5	5	0,90	5	5	5	0,48	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Junho	ETA Jardim Primavera	5	5	5	0,84	5	5	5	0,58	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Julho	ETA Jardim Primavera	5	5	5	1,07	5	5	5	0,56	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Agosto	ETA Jardim Primavera	5	5	4	0,89	5	5	5	0,33	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Setembro	ETA Jardim Primavera	5	5	5	1,11	5	5	5	0,32	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5
Outubro	ETA Jardim Primavera	5	5	5	1,68	5	5	5	0,40	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Jardim Primavera																		
Dezembro	ETA Jardim Primavera																		
Janeiro	ETA Ponto da Lama	5	6	6	0,74	5	6	6	0,36	5	6	6	0	5	6	6	5	6	6
Fevereiro	ETA Ponto da Lama	5	6	6	0,93	5	6	6	0,38	5	6	6	0	5	6	6	5	6	6
Março	ETA Ponto da Lama	5	6	6	0,72	5	6	6	0,56	5	6	6	2	5	6	6	5	6	6
Abril	ETA Ponto da Lama	5	6	6	1,01	5	6	6	0,31	5	6	6	0	5	6	6	5	6	6
Maio	ETA Ponto da Lama	5	6	6	0,81	5	6	6	0,42	5	6	6	0	5	6	6	5	6	6
Junho	ETA Ponto da Lama	5	6	5	0,76	5	6	5	1,46	5	6	6	3	5	6	6	5	6	6
Julho	ETA Ponto da Lama	5	6	6	0,93	5	6	6	0,40	5	6	6	0	5	6	6	5	6	6
Agosto	ETA Ponto da Lama	5	6	6	0,65	5	6	6	0,49	5	6	6	0	5	6	6	5	6	6
Setembro	ETA Ponto da Lama	5	6	6	0,94	5	6	6	0,57	5	6	6	0	5	6	6	5	6	6
Outubro	ETA Ponto da Lama	5	6	6	0,87	5	6	6	0,88	5	6	6	5	5	5	5	5	5	5
Novembro	ETA Ponto da Lama																		
Dezembro	ETA Ponto da Lama																		

Parâmetros:	Legenda:
Fluoreto - Produto químico adicionado a água para auxiliar na prevenção de cáries.	**VMP =** Valor Máximo Permitido.
Cloro - Produto químico adicionado a água para desinfecção e eliminação de bactérias.	**mg/L =** miligramas por litro.
Turbidez - Característica que mede o grau de transparência da água.	**uT** = Unidade de Turbidez.
Cor - Característica que mede o grau de coloração natural da água.	**uH =** Unidade Hazen.
Coliformes Totais - Indicador de integridade do sistema de distribuição.	
pH - Indicador do grau de neutralidade, acidez e alcalinidade da água.	
***Escherichia Coli* -** Indicador de contaminação fecal.	

Qualidade da água para consumo humano:

Os parâmetros encontram-se adequados à Norma de Potabilidade da Água. A água distribuída está própria para consumo humano.

Observações:

Dispensada a análise de pH e fluoreto no sistema de distribuição (reservatório e rede), conforme Portaria GM/MS N° 2.472 de 28 de setembro de 2021

Julho - Coroa - O desvio identificado teve origem em uma situação pontual. A ocorrência foi rapidamente solucionada, e o resultado da nova amostra coletada atendeu aos parâmetros estabelecidos.