

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA  
DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Reservatório Marapicu	06/01/2020	<0,1	<0,02	<0,05
Reservatório Lameirão	06/01/2020	<0,1	<0,02	<0,05
Reservatório dos Macacos	07/01/2020	<0,1	<0,02	<0,05
Reservatório do Engenho de Dentro	07/01/2020	<0,1	<0,02	<0,05
Reservatório do Pedregulho	07/01/2020	<0,1	<0,02	<0,05
Saída Tratamento ETA Guandu	08/01/2020	<0,1	<0,02	<0,05
Reservatório Caixa Nova	09/01/2020	<0,1	<0,02	<0,05
Reservatório Caixa Nova	10/01/2020	<0,1	<0,02	<0,05
Reservatório Caixa Nova	11/01/2020	<0,1	<0,02	<0,05
Água Tratada Túnel Canal	11/01/2020	<0,1	<0,02	<0,05
Água Tratada Túnel Canal	12/01/2020	<0,1	<0,02	<0,05
Água Tratada Túnel Canal	13/01/2020	<0,1	<0,02	<0,05
Água Tratada Túnel Canal	14/01/2020	<0,1	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Biólogo David Rosa de Paula*  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de  
Controle de Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA  
DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
<i>Valor Máximo Permitido ( µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)</i>		1,0	3,0	1,0
Água Tratada Túnel Canal	15/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	16/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento BXD-30	16/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	16/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	16/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	17/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	17/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento BXD-30	17/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	17/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	17/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	18/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento BXD-30	18/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	18/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>

*Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).*

*Biólogo David Rosa de Paula  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de  
Controle de Qualidade de Água*

*Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água*

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA  
DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido ( µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento LMR-28	18/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	19/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento BXD-30	19/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	19/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento LMR-28	19/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	20/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	21/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	22/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	23/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	24/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	25/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	26/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	26/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo David Rosa de Paula  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de  
Controle de Qualidade de Água

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA  
DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido ( µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento LMR-28	26/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	27/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	28/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	28/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	28/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	29/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	30/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	30/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	30/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	31/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	31/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	31/01/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	01/02/2020	<0,1	0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo David Rosa de Paula  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de  
Controle de Qualidade de Água

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA  
DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU**

<b>Ponto de Amostragem</b>	<b>Data da Amostragem</b>	<b>Microcistina (µg/L)</b>	<b>Saxitoxina (µg/L)</b>	<b>Cilindrospermopsina (µg/L)</b>
<i>Valor Máximo Permitido ( µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)</i>		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	01/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	01/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	02/02/2020	<0,1	0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	02/02/2020	<0,1	0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	02/02/2020	<0,1	0,03	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	03/02/2020	<0,1	0,03	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	03/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	03/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	04/02/2020	<0,1	0,03	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	04/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	04/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	05/02/2020	<0,1	0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	05/02/2020	<0,1	0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>

*Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).*

*Biólogo David Rosa de Paula  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de  
Controle de Qualidade de Água*

*Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água*

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA  
DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido ( µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	05/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	06/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	06/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	06/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	07/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	07/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	07/02/2020	<0,1	0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	08/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	08/02/2020	0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	09/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	09/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	10/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	10/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo David Rosa de Paula  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de  
Controle de Qualidade de Água

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA  
DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido ( µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Água Tratada Túnel Canal	10/02/2020	<0,1	0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	11/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	11/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	11/02/2020	<0,1	0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	12/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	12/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	12/02/2020	<0,1	0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	13/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	13/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	13/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	14/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	14/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	14/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de  
Controle de Qualidade de Água

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA  
DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU**

<b>Ponto de Amostragem</b>	<b>Data da Amostragem</b>	<b>Microcistina (µg/L)</b>	<b>Saxitoxina (µg/L)</b>	<b>Cilindrospermopsina (µg/L)</b>
<i>Valor Máximo Permitido ( µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)</i>		1,0	3,0	1,0
Água Tratada Túnel Canal	15/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	15/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	15/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	16/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	16/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	16/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	17/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	17/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	17/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	18/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	18/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	18/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	19/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>

*Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).*

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de  
Controle de Qualidade de Água*

*Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água*



**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA  
DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido ( µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	19/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	19/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	20/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	20/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	20/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	21/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	21/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	21/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	22/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	22/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	22/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	23/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	23/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de  
Controle de Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA  
DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	23/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	24/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	24/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	24/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	25/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	25/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	25/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	26/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	26/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	26/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Água Tratada Túnel Canal	27/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento VETA	27/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>
Saída Tratamento NETA	27/02/2020	<0,1	<0,02	<i>Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras</i>

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de  
Controle de Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Água Tratada Túnel Canal	28/02/2020	<0,1	<0,02	Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras
Água Tratada Túnel Canal	29/02/2020	<0,1	<0,02	Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras
Saída Tratamento VETA	29/02/2020	<0,1	<0,02	Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras
Saída Tratamento NETA	29/02/2020	<0,1	<0,02	Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras
Saída Tratamento VETA	01/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	01/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Água Tratada Túnel Canal	02/03/2020	<0,1	<0,02	Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras
Saída Tratamento VETA	02/03/2020	<0,1	<0,02	Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras
Saída Tratamento VETA	02/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	02/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	02/03/2020	< 0,10	<0,02	<0,05
Água Tratada Túnel Canal	03/03/2020	<0,1	<0,02	Exigida apenas mediante presença de espécies potencialmente produtoras
Saída Tratamento VETA	03/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de  
Controle de Qualidade de Água

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA  
DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	03/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	04/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	04/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	05/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	05/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	06/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	06/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	07/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	07/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	08/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	08/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	09/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	09/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	10/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	10/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	11/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	11/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	12/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	12/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	13/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	13/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	14/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	14/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	15/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	15/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	16/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA  
DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	16/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	17/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	17/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	18/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	18/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	19/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	19/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	20/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	20/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	21/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	21/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	22/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	22/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	23/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	23/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	24/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	24/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	25/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	25/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	26/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	27/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	27/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	28/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	28/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	29/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	29/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle  
de Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	30/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	30/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	31/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	31/03/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	01/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	01/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	02/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	02/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	03/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	03/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	04/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	04/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	05/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água



**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido ( µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	05/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	06/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	06/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	07/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	07/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	08/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	08/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	09/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	09/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	10/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	10/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	11/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	11/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA  
DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	12/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	12/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	13/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	13/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	14/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	14/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	15/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	15/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	16/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	16/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	17/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	17/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	18/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	18/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	19/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	19/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	20/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	20/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	21/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	21/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	22/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	22/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	23/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	23/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	24/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	24/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido ( µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	25/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	25/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	26/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	26/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	27/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	27/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	28/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	28/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	29/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	29/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	30/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	30/04/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	01/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	01/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	02/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	02/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	03/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	03/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	04/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	04/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	05/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	05/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	06/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	06/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	07/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	07/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle  
de Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido ( µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	08/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	08/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	09/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	09/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	10/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	10/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	11/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	11/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	12/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	12/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	13/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	13/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	14/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle  
de Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	14/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	15/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	15/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
PONTO DE CAPTAÇÃO	27/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	27/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	27/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	28/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	28/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	29/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	29/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	30/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	30/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	31/05/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade C  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade D  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	01/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	01/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	02/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	02/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	03/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	03/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	04/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	04/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	05/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	05/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	06/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	06/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	07/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade D  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água



**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	07/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	08/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	08/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	09/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	09/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
PONTO DE CAPTAÇÃO	09/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	10/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	10/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	11/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	11/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	12/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	12/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	13/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade D  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	13/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	14/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	14/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	15/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	15/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	16/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	16/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	17/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	17/02/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	18/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	18/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	19/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	19/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade D  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	20/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	20/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	21/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	21/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	22/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	22/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	23/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	23/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	24/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	24/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	25/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	25/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	26/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade D  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina ( $\mu\text{g/L}$ )	Saxitoxina ( $\mu\text{g/L}$ )	Cilindrospermopsina ( $\mu\text{g/L}$ )
Valor Máximo Permitido ( $\mu\text{g/L}$ ) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	26/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	27/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	27/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	28/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	28/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	29/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	29/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	30/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	30/06/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	01/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	01/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	02/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	02/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade D  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	03/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	03/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	04/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	04/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	05/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	05/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	06/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	06/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	07/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	07/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	08/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	08/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	09/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade D  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina ( $\mu\text{g/L}$ )	Saxitoxina ( $\mu\text{g/L}$ )	Cilindrospermopsina ( $\mu\text{g/L}$ )
Valor Máximo Permitido ( $\mu\text{g/L}$ ) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	09/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	10/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	10/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	11/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	11/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	12/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	12/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	13/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	13/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	14/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	14/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	15/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	15/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Bióloga Amanda Ferreira M. Pinto*  
Analista de Qualidade D  
Laboratório de Hidrobiologia da Gerência de Controle de  
Qualidade de Água

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	16/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	16/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	17/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	17/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	18/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	18/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	19/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	19/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	20/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	20/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	21/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	21/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	22/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo Pedro Ivo Ortolano  
Analista de Qualidade E  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina ( $\mu\text{g/L}$ )	Saxitoxina ( $\mu\text{g/L}$ )	Cilindrospermopsina ( $\mu\text{g/L}$ )
Valor Máximo Permitido ( $\mu\text{g/L}$ ) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	22/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	23/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	23/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	24/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	24/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	25/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	25/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	26/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	26/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	27/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	27/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	28/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	28/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo Pedro Ivo Ortolano  
Analista de Qualidade E  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água





## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina ( $\mu\text{g/L}$ )	Saxitoxina ( $\mu\text{g/L}$ )	Cilindrospermopsina ( $\mu\text{g/L}$ )
Valor Máximo Permitido ( $\mu\text{g/L}$ ) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	29/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	29/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	30/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	30/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	31/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	31/07/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	01/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	01/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	02/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	02/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	03/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	03/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	04/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo Pedro Ivo Ortolano  
Analista de Qualidade E  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina ( $\mu\text{g/L}$ )	Saxitoxina ( $\mu\text{g/L}$ )	Cilindrospermopsina ( $\mu\text{g/L}$ )
Valor Máximo Permitido ( $\mu\text{g/L}$ ) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	04/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	05/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	05/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	06/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	06/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	07/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	07/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	08/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	08/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	09/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	09/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	10/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	10/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo Pedro Ivo Ortolano  
Analista de Qualidade E  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina ( $\mu\text{g/L}$ )	Saxitoxina ( $\mu\text{g/L}$ )	Cilindrospermopsina ( $\mu\text{g/L}$ )
Valor Máximo Permitido ( $\mu\text{g/L}$ ) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	11/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	11/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	12/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	12/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	13/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	13/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	14/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	14/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	15/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	15/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	16/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	16/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	17/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

*Biólogo Pedro Ivo Ortolano*  
Analista de Qualidade E  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

*Químico Sérgio C. Marques*  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina ( $\mu\text{g/L}$ )	Saxitoxina ( $\mu\text{g/L}$ )	Cilindrospermopsina ( $\mu\text{g/L}$ )
Valor Máximo Permitido ( $\mu\text{g/L}$ ) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	17/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	18/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	18/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	19/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	19/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	20/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	20/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	21/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	21/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	22/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	22/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	23/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	23/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo Pedro Ivo Ortolano  
Analista de Qualidade E  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	24/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	24/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	25/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	25/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	26/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	26/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	27/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	27/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	28/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	28/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	29/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	29/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	30/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo Pedro Ivo Ortolano  
Analista de Qualidade E  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina ( $\mu\text{g/L}$ )	Saxitoxina ( $\mu\text{g/L}$ )	Cilindrospermopsina ( $\mu\text{g/L}$ )
Valor Máximo Permitido ( $\mu\text{g/L}$ ) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	30/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	31/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	31/08/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	01/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	01/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	02/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	02/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	03/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	03/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	04/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	04/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	05/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	05/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo Pedro Ivo Ortolano  
Analista de Qualidade E  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina ( $\mu\text{g/L}$ )	Saxitoxina ( $\mu\text{g/L}$ )	Cilindrospermopsina ( $\mu\text{g/L}$ )
Valor Máximo Permitido ( $\mu\text{g/L}$ ) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	06/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	06/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	07/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	07/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	08/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	08/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	09/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	09/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	10/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	10/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	11/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	11/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	12/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo Pedro Ivo Ortolano  
Analista de Qualidade E  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA  
PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	12/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	13/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	13/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	14/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	14/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	15/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	15/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	16/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	16/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	17/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	17/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	18/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	18/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo Pedro Ivo Ortolano  
Analista de Qualidade E  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água





## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina ( $\mu\text{g/L}$ )	Saxitoxina ( $\mu\text{g/L}$ )	Cilindrospermopsina ( $\mu\text{g/L}$ )
Valor Máximo Permitido ( $\mu\text{g/L}$ ) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	19/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	19/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	20/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	20/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	21/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	21/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	22/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	22/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	23/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	23/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	24/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	24/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	25/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo Pedro Ivo Ortolano  
Analista de Qualidade E  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina ( $\mu\text{g/L}$ )	Saxitoxina ( $\mu\text{g/L}$ )	Cilindrospermopsina ( $\mu\text{g/L}$ )
Valor Máximo Permitido ( $\mu\text{g/L}$ ) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	25/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	26/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	26/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	27/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	27/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	28/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	28/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	29/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	29/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	30/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	30/09/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	01/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	01/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo Pedro Ivo Ortolano  
Analista de Qualidade E  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina ( $\mu\text{g/L}$ )	Saxitoxina ( $\mu\text{g/L}$ )	Cilindrospermopsina ( $\mu\text{g/L}$ )
Valor Máximo Permitido ( $\mu\text{g/L}$ ) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento NETA	02/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	02/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	03/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	03/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	04/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	04/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	05/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	05/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	06/01/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	06/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	07/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	07/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	08/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo Pedro Ivo Ortolano  
Analista de Qualidade E  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU**

Ponto de Amostragem	Data da Amostragem	Microcistina (µg/L)	Saxitoxina (µg/L)	Cilindrospermopsina (µg/L)
Valor Máximo Permitido (µg/L) (Portaria de Consolidação MS 05/2017 - Anexo XX)		1,0	3,0	1,0
Saída Tratamento VETA	08/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	09/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	09/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	10/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	10/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	11/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	11/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	12/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	12/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento NETA	13/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05
Saída Tratamento VETA	13/10/2020	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Biólogo Pedro Ivo Ortolano  
Analista de Qualidade E  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques  
Analista de Qualidade E  
Gerente do Controle de Qualidade de Água