

**MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA
PELO SISTEMA GUANDU - 2021**

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 de Tratamento VETA	01/01/2021	<0,15	0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	01/01/2021	<0,15	<0,02	0,05
Saída de Tratamento VETA	02/01/2021	0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	02/01/2021	0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	03/01/2021	0,16	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	03/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	04/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	04/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	05/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	05/01/2021	0,17	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	06/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	06/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	07/01/2021	<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 - 2021

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 de Tratamento NETA	07/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	08/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	08/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	09/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	09/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	10/01/2021	0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	10/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	11/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	11/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	12/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	12/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	13/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	13/01/2021	<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 - 2021**

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 de Tratamento VETA	14/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	14/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	15/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	15/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	16/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	16/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	17/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	17/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	18/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	18/01/2021	0,18	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	19/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	19/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	20/01/2021	<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 - 2021**

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 de Tratamento NETA	20/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	21/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	21/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	22/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	22/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	23/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	23/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	24/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	24/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	25/01/2021	0,16	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	25/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	26/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	26/01/2021	<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 - 2021**

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 de Tratamento NETA	27/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	27/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	28/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	28/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	29/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	29/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	30/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	30/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	31/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	31/01/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	01/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	01/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	02/02/2021	<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 - 2021**

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 de Tratamento VETA	02/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	03/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	03/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	04/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	04/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	05/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	05/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	06/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	06/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	07/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	07/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	08/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	08/02/2021	<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 - 2021**

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 de Tratamento VETA	09/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	09/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	10/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	10/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	11/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	11/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	12/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	12/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	13/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	13/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	14/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	14/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	15/02/2021	<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 - 2021

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 de Tratamento NETA	15/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	16/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	16/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	17/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	17/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	18/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	18/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	19/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	19/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	20/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	20/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	21/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	21/02/2021	<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 - 2021

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
Saída de Tratamento VETA	22/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	22/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	23/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	23/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	24/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	24/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	25/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	25/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	26/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	26/02/2021	<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*