

**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 ($\mu\text{g/L}$)	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 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 ($\mu\text{g/L}$)	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	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 (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	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 ($\mu\text{g/L}$)	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 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
Saída de Tratamento VETA	27/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	27/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	28/02/2021	<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	28/02/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	01/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	01/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	02/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	02/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	03/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	03/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	04/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	04/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	05/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	05/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	06/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	06/03/2021	<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 VETA	07/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	07/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	08/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	08/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	09/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	09/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	10/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	10/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	11/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	11/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	12/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	12/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	13/03/2021	<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	13/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	14/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	14/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	15/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	15/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	16/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	16/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	17/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	17/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	18/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	18/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	19/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	19/03/2021	<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	20/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	20/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	21/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	21/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	22/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	22/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	23/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	23/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	24/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	24/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	25/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	25/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	26/03/2021	<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	26/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	27/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	27/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	28/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	28/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	29/03/2021	0,17	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	29/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	30/03/2021	0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	30/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	31/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	31/03/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	01/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	01/04/2021	<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 VETA	02/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	02/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	03/04/2021	0,18	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	03/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	04/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	04/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	05/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	05/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	06/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	06/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	07/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	07/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	08/04/2021	<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	08/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	09/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	09/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	10/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	10/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	11/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	11/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	12/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	12/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	13/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	13/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	14/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	14/04/2021	<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	15/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	15/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	16/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	16/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	17/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	17/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	18/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	18/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	19/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	19/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	20/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	20/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	21/04/2021	<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	21/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	22/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	22/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	23/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	23/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	24/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	24/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	25/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	25/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	26/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	26/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	27/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	27/04/2021	<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	28/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	28/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	29/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	29/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	30/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	30/04/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	01/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	01/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	02/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	02/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	03/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	03/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	04/05/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	04/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	05/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	05/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	06/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	06/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	07/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	07/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	08/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	08/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	09/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	09/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	10/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	10/05/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento VETA	11/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	11/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	12/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	12/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	13/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	13/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	14/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	14/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	15/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	15/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	16/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	16/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	17/05/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	17/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	18/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	18/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	19/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	19/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	20/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	20/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	21/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	21/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	22/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	22/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	23/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	23/05/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento VETA	24/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	24/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	25/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	25/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	26/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	26/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	27/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	27/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	28/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	28/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	29/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	29/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	30/05/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	30/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	31/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	31/05/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	01/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	01/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	02/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	02/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	03/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	03/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	04/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	04/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	05/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	05/06/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento VETA	06/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	06/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	07/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	07/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	08/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	08/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	09/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	09/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	10/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	10/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	11/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	11/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	12/06/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	12/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	13/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	13/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	14/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	14/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	15/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	15/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	16/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	16/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	17/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	17/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	18/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	18/06/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento VETA	19/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	19/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	20/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	20/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	21/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	21/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	22/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	22/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	23/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	23/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	24/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	24/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	25/06/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	25/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	26/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	26/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	27/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	27/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	28/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	28/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	29/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	29/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	30/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	30/06/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	01/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	01/07/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento VETA	02/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	02/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	03/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	03/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	04/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	04/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	05/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	05/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	06/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	06/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	07/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	07/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	08/07/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	08/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	09/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	09/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	10/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	10/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	11/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	11/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	12/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	12/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	13/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	13/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	14/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	14/07/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	15/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	15/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	16/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	16/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	17/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	17/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	18/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	18/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	19/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	19/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	20/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	20/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	21/07/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento VETA	21/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	22/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	22/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	23/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	23/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	24/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	24/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	25/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	25/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	26/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	26/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	27/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	27/07/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento VETA	28/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	28/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	29/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	29/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	30/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	30/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	31/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	31/07/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	01/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	01/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	02/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	02/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	03/08/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	03/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	04/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	04/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	05/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	05/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	06/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	06/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	07/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	07/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	08/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	08/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	09/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	09/08/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento VETA	10/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	10/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	11/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	11/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	12/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	12/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	13/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	13/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	14/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	14/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	15/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	15/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	16/08/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	16/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	17/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	17/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	18/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	18/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	19/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	19/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	20/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	20/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	21/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	21/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	22/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	22/08/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento VETA	23/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	23/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	24/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	24/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	25/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	25/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	26/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	26/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	27/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	27/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	28/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	28/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	29/08/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	29/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	30/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	30/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	31/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	31/08/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	01/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	01/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	02/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	02/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	03/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	03/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	04/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	04/09/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento VETA	05/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	05/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	06/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	06/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	07/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	07/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	08/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	08/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	09/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	09/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	10/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	10/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	11/09/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	11/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	12/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	12/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	13/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	13/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	14/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	14/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	15/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	15/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	16/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	16/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	17/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	17/09/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento VETA	18/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	18/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	19/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	19/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	20/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	20/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	21/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	21/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	22/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	22/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	23/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	23/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	24/09/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	24/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	25/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	25/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	26/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	26/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	27/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	27/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	28/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	28/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	29/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	29/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	30/09/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	30/09/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento VETA	01/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	01/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	02/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	02/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	03/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	03/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	04/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	04/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	05/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	05/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	06/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	06/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	07/10/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	07/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	08/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	08/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	09/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	09/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	10/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	10/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	11/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	11/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	12/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	12/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	13/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	13/10/2021	<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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento VETA	14/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	14/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	15/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	15/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	16/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	16/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	17/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	17/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	18/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	18/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	19/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	19/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	20/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Wellis Rodrigo da Silva Costa
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques
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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	20/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	21/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	21/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	22/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	22/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	23/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	23/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	24/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	24/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	25/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	25/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	26/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	26/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Wellis Rodrigo da Silva Costa
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques
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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	20/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	21/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	21/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	22/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	22/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	23/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	23/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	24/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	24/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	25/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	25/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	26/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	26/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Wellis Rodrigo da Silva Costa
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques
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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento VETA	27/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	27/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	28/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	28/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	29/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	29/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	30/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	30/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	31/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	31/10/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	01/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	01/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	02/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Wellis Rodrigo da Silva Costa
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques
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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	02/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	03/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	03/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	04/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	04/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	05/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	05/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	06/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	06/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	07/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	07/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	08/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	08/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Wellis Rodrigo da Silva Costa
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques
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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento VETA	09/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	09/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	10/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	10/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	11/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	11/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	12/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	12/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	13/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	13/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	14/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	14/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	15/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Wellis Rodrigo da Silva Costa
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques
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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	15/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	16/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	16/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	10/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	11/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	11/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	12/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	12/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	13/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	13/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	14/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	14/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	15/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Wellis Rodrigo da Silva Costa
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

Químico Sérgio C. Marques
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 GM/MS 888/2021)		1,0	3,0	1,0
Saída de Tratamento NETA	15/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	16/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	16/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	17/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	17/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	18/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	18/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	19/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	19/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	20/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	20/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento VETA	21/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05
Saída de Tratamento NETA	21/11/2021	<0,15	<0,02	<0,05

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Wellis Rodrigo da Silva Costa
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu

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

