



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu  
Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO ( µg/L)		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento VETA	01/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	01/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	02/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	02/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	03/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	03/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	04/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	04/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	05/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	05/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	06/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	06/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	07/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	07/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	08/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	08/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	09/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	09/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	10/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu

Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO (µg/L)		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento NETA	10/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	11/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	11/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	12/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	12/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	13/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	13/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	14/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	14/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	15/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	15/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	16/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	16/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	17/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	17/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	18/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	18/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	19/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	19/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu  
Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO ( $\mu\text{g/L}$ )		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento VETA	20/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	20/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	21/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	21/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	22/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	22/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	23/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	23/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	24/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	24/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	25/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	25/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	26/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	26/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	27/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	27/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	28/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	28/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	29/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu  
Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO (µg/L)		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento NETA	29/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	30/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	30/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	31/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	31/01/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	01/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	01/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	02/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	02/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	03/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	03/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	04/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	04/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	05/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	05/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	06/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	06/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	07/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	07/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu  
Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO (µg/L)		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento NETA	08/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	08/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	09/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	09/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	10/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	10/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	11/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	11/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	12/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	12/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	13/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	13/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	14/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	14/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	15/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	15/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	16/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	16/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	17/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu  
Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO (µg/L)		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento VETA	17/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	18/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	18/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	19/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	19/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	20/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	20/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	21/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	21/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	22/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	22/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	23/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	23/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	24/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	24/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	25/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	25/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	26/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	26/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu

Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO (µg/L)		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento VETA	27/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	27/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	28/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	28/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	29/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	29/02/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	01/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	01/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	02/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	02/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	03/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	03/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	04/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	04/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	05/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	05/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	06/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	06/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	07/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu

Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO ( $\mu\text{g/L}$ )		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento NETA	07/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	08/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	08/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	09/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	09/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	10/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	10/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	11/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	11/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	12/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	12/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	13/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	13/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	14/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	14/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	15/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	15/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	16/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	16/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE





## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu  
Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO ( $\mu\text{g/L}$ )		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento NETA	17/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	17/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	18/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	18/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	19/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	19/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	20/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	20/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	21/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	21/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	22/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	22/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	23/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	23/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	24/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	24/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	25/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	25/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	26/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu  
Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO (µg/L)		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento VETA	26/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	27/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	27/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	28/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	28/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	29/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	29/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	30/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	30/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	31/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	31/03/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	01/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	01/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	02/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	02/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	03/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	03/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	04/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	04/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu  
Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO (µg/L)		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento NETA	05/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	05/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	06/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	06/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	07/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	07/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	08/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	08/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	09/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	09/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	10/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	10/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	11/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	11/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	12/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	12/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	13/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	13/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	14/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu  
Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO ( µg/L)		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento VETA	14/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	15/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	15/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	16/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	16/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	17/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	17/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	18/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	18/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	19/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	19/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	20/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	20/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	21/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	21/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	22/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	22/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	23/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	23/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu  
Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO (µg/L)		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento VETA	24/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	24/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	25/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	25/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	26/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	26/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	27/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	27/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	28/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	28/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	29/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	29/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	30/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	30/04/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	01/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	01/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	02/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	02/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	03/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu

Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO (µg/L)		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento NETA	03/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	04/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	04/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	05/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	05/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	06/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	06/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	07/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	07/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	08/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	08/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	09/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	09/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	10/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	10/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	11/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	11/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	12/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	12/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu  
Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO (µg/L)		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento NETA	13/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	13/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	14/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	14/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	15/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	15/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	16/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	16/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	17/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	17/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	18/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	18/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	19/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	19/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	20/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	20/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	21/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	21/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	22/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu  
Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO ( $\mu\text{g/L}$ )		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento VETA	22/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	23/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	23/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	24/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	24/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	25/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	25/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	26/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	26/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	27/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	27/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	28/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	28/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	29/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	29/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	30/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	30/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	31/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	31/05/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE





## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu  
Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO (µg/L)		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento VETA	01/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	01/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	02/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	02/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	03/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	03/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	04/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	04/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	05/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	05/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	06/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	06/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	07/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	07/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	08/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	08/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	09/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	09/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	10/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE



## MONITORAMENTO DIÁRIO DE CIANOTOXINAS NA ÁGUA TRATADA DISTRIBUÍDA PELO SISTEMA GUANDU - 2024

Análises realizadas pelo Laboratório da ETA Guandu  
Responsável Técnico: João Ângelo Gomes de Souza

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
LIMITE DE DETECÇÃO (µg/L)		0,15	0,15	0,15
Saída de Tratamento NETA	10/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	11/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	11/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	12/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	12/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	13/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	13/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	14/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	14/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	15/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	15/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	16/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	16/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	17/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	17/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	18/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	18/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento VETA	19/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15
Saída de Tratamento NETA	19/06/2024	<0,15	<0,15	<0,15

Métodologia: ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay).

Responsável pela Estação de Tratamento  
Wellis Rodrigo da Silva Costa  
Gerente da Estação de Tratamento do Guandu  
GGL/DSG/CEDAE

Responsável pelo Controle de Qualidade  
Sérgio Claudio Counago Marques  
Gerente do Controle de Qualidade de Água  
GCQ/DSG/CEDAE