



Green Brasil Serviços Ambientais  
CNPJ 03.639.258/0001-59  
Rua Ourique, 66 - Penha Circular  
Rio de Janeiro / RJ - CEP: 21011-130  
Tel: (21) 3889-9408 / 3887-2076

06065115 145

## RELATÓRIO DE ENSAIO : 0273/15

Cliente: Consórcio Serpen - Coba  
Endereço do cliente: Alameda Dona tereza - n° 03 - Jd Primavera - Duque de Caxias - RJ  
Amostragem realizada por: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda.  
Endereço da amostragem: Rua Monte Castelo -1570

Tipo de amostra: Água Residual  
Identificação do ponto: CT 13 22° 44'43,3 / 43° 15'18,4  
Data da amostragem: 13/01/2015  
Número da amostra: 0273/15

Data do recebimento: 13/01/2015  
Data de início de ensaio: 13/01/2015  
Data da emissão: 26/01/2015

Relatório válido somente com o sítio retivo supra

Parâmetro	Unidade	LQ	Resultado	VMP		
				NT 202 R/10	DZ 205 R-5	NT 213
DQO	mg/L	37	303,3	-	**<200	-
DBO	mg/L	3,0	109,0	-	-	-
Toxicidade	FT	1,0	256,0	-	-	8
Cor	UH	10	79,7	*V.A	-	-
Amônia	mg/L	0,04	4782,4	5,0	-	-

### Métodos utilizados

- DQO: ABNT NBR 10357 - 1988
- DBO: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 21ª Edição, método: 5210 - B
- ABNT. NBR 15088: Ecotoxicologia aquática - Toxicidade aguda - Método de Ensaio com peixe
- Amônia: (SMEWW 22ª ed. 2012 - Method 4500 NH3 F. Phenlta Method)
- Cor: SMEWW 22ª ed. 2012 - Method: 2120 C Spectrophotometric-Singla/Wavelength method (Proposed)

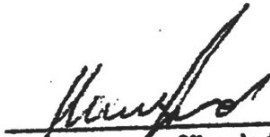
### Notas

- Os resultados obtidos correspondem exclusivamente à amostra analisada;
- A reprodução deste relatório de ensaio só poderá ser realizada integralmente e com aprovação escrita da Green Brasil Serviços Ambientais;
- A reemissão deste relatório de ensaio acarretará na cobrança de uma nova taxa.
- LQ - Limite de Quantificação
- VMP: Valor Máximo Permitido, conforme estabelecido segundo norma técnica: FEEMA NT 202.R-10, DZ 205 R-5 e NT 213
- \*\* Valor máximo permitido estabelecido de acordo com DZ 205 Tabela 2: Concentrações máximas de DQO em efluentes de indústrias com vazão superior a 3,5 M<sup>3</sup> / Dia - Percolado de Aterro Industrial
- V.A - Virtualmente Ausente

### Amostragem

- Plano de amostragem: 01/2015
- Condições ambientais durante a amostragem: Sol
- Procedimento utilizado: PO 008 - Guia de Coleta de Amostras

Os valores máximos permitidos foram obtidos de acordo com as diretrizes: FEEMA NT 202.R-10, DZ 205 R-5 e NT 213 R-4 e todos os resultados reportados neste relatório de análise encontram-se em conformidade com as diretrizes mencionadas acima. Exceto os parâmetros: Amônia, Cor, Toxicidade e DQO.

  
Heverton Silva de Almeida  
Gerente Técnico  
CRQ 03251628



**Green Brasil Serviços Ambientais**  
CNPJ 03.539.258/0001-69  
Rua Ourique, 98 - Penha Circular  
Rio de Janeiro / RJ - CEP: 21011-130  
Tels: (21) 3669-9498 / 3887-2076

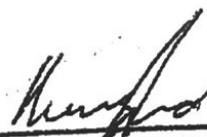
06/05/15

146

## RELATÓRIO DE ENSAIO : 0273/15

Local da Amostragem



  
Ricardo Silva de Almeida  
Gerente Técnico  
CRQ 02251628



Green Brasil Serviços Ambientais  
CNPJ 03.539.258/0001-99  
Rua Ourique, 99 - Penha Circular  
Rio de Janeiro / RJ - CEP: 21011-130  
Tels: (21) 3869-8498 / 3887-2076

06/06/15

147

## RELATÓRIO DE ENSAIO : 0271/15

Ciente: Consórcio Serpen - Coba  
Endereço do cliente: Alameda Dona tereza - n° 03 - Jd Primavera - Duque de Caxias - RJ  
Amostragem realizada por: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda.  
Endereço da amostragem: Rua Monte Castelo -1570

Tipo de amostra: Água Residual  
Identificação do ponto: Saida ETE 22° 44'56,7 / 43° 16'00,4  
Data da amostragem: 13/01/2015  
Número da amostra: 0271/15

Data do recebimento: 13/01/2015  
Data de início de ensaio: 13/01/2015  
Data da emissão: 26/01/2015

Relatório válido somente com obo relevo supra

Parâmetro	Unidade	LQ	Resultado	VMP		
				NT 202 R-10	DZ 205 R-5	NT 213
DQO	mg/L	37	1954,9	-	** <200	-
DBO	mg/L	3,0	695	-	-	-
Toxicidade	FT	1,0	16	-	-	8
Cor	UH	10	2550,0	*V.A	-	-
Amônia	mg/L	0,04	247,1	5,0	-	-

### Métodos utilizados

- DQO: ABNT NBR 10357 - 1988
- DBO: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 21ª Edição, método: 5210 - B
- ABNT. NBR 15088: Ecotoxicologia aquática - Toxicidade aguda - Método de Ensaio com peixe
- Amônia: (SMEWW 22ª ed. 2012 - Method 4500 NH3 F. Phendie Method)
- Cor: SMEWW 22ª ed. 2012 - Method: 2120 C Spectrophotometric-Singie/Wavelength method (Proposed)

### Notas

- Os resultados obtidos correspondem exclusivamente à amostra analisada;
- A reprodução deste relatório de ensaio só poderá ser realizada integralmente e com aprovação escrita da Green Brasil Serviços Ambientais;
- A reemissão deste relatório de ensaio acarretará na cobrança de uma nova taxa.
- LQ - Limite de Quantificação
- VMP: Valor Máximo Permitido, conforme estabelecido segundo norma técnica: FEEMA NT 202.R-10, DZ 205 R-5 e NT 213
- \*V.A - Virtualmente Ausente
- \*\* Valor máximo permitido estabelecido de acordo com DZ 205 Tabela 2: Concentrações máximas de DQO em efluentes de indústrias com vazão superior a 3,5 M<sup>3</sup> / Dia - Percolado de Aterro Industrial

### Amostragem

- Plano de amostragem: 01/2015
- Condições ambientais durante a amostragem: Sol
- Procedimento utilizado: PO 008 - Guia de Coleta de Amostras

Os valores máximos permitidos foram obtidos de acordo com as diretrizes: FEEMA NT 202.R-10, DZ 205 R-5 e NT 213 R-4 e todos os resultados reportados neste relatório de análises encontram-se em conformidade com as diretrizes mencionadas acima. Exceto os parâmetros: Amônia, Cor, Toxicidade e DQO.

Heverson Silva de Almeida  
Gerente Técnico  
CRQ 03251628



**Green Brasil Serviços Ambientais**  
CNPJ 03.539.258/0001-59  
Rua Curique, 98 - Ponta Circular  
Rio de Janeiro / RJ - CEP: 21011-130  
Tele: (21) 3869-9498 / 3867-2076

02071/15 148

## RELATÓRIO DE ENSAIO : 0271/15

Local da Amostragem



**Heverton Silva de Almeida**  
Gerente Técnico  
CRQ 03251628



Green Brasil Serviços Ambientais  
CNPJ 03.538.258/0001-59  
Rua Curiquet, 98 - Penha Circular  
Rio de Janeiro / RJ - CEP: 21011-130  
Tele: (21) 3869-9498 / 3867-2076

Observa: 149

## RELATÓRIO DE ENSAIO : 0272/15

Cliente: Consórcio Serpen - Coba  
Endereço do cliente: Alameda Dona tereza - n° 03 - Jd Primavera - Duque de Caxias - RJ  
Amostragem realizada por: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda.  
Endereço da amostragem: Rua Monte Castelo -1570

Data do recebimento: 13/01/2015  
Data de início de ensaio: 13/01/2015  
Data da emissão: 26/01/2015

Tipo de amostra: Água Residual  
Identificação do ponto: CT 15 22° 44'48,6 / 43°  
Data da amostragem: 13/01/2015  
Número da amostra: 0272/15

Relatório válido somente com este relevo supra

Parâmetro	Unidade	LQ	Resultado	VMP		
				NT 202 R10	DZ 205 R-5	NT 213
DQO	mg/L	37	53,7	-	**<200	-
DBO	mg/L	3,0	18	-	-	-
Toxicidade	FT	1,0	256	-	-	8
Cor	UH	10	173,5	*V.A	-	-
Amônia	mg/L	0,04	927,2	5,0	-	-

### Métodos utilizados

- DQO: ABNT NBR 10357 - 1988
- DBO: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 21ª Edição, método: 5210 - B
- ABNT. NBR 15088: Ecotoxicologia aquática - Toxicidade aguda - Método de Ensaio com peixe
- Amônia: (SMEWW 22ª ed. 2012 - Method 4500 NH3 F. Phenlate Method)
- Cor: SMEWW 22ª ed. 2012 - Method: 2120 C Spectrophotometric-Single/Wavelength method (Proposed)

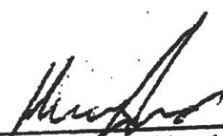
### Notas

- Os resultados obtidos correspondem exclusivamente à amostra analisada;
- A reprodução deste relatório de ensaio só poderá ser realizada integralmente e com aprovação escrita da Green Brasil Serviços Ambientais;
- A reemissão deste relatório de ensaio acarretará na cobrança de uma nova taxa.
- LQ - Limite de Quantificação
- VMP: Valor Máximo Permitido, conforme estabelecido segundo norma técnica: FEEMA NT 202.R-10, DZ 205 R-5 e NT 213
- \*\* Valor máximo permitido estabelecido de acordo com DZ 205 Tabela 2: Concentrações máximas de DQO em efluentes de indústrias com vazão superior a 3,5 M<sup>3</sup> / Dia - Percolado de Aterro Industrial
- V.A - Virtualmente Ausente

### Amostragem

- Plano de amostragem: 01/2015
- Condições ambientais durante a amostragem: Sol
- Procedimento utilizado: PO 008 - Guia de Coleta de Amostras

Os valores máximos permitidos foram obtidos de acordo com as diretrizes: FEEMA NT 202.R-10, DZ 205 R-5 e NT 213 R-4 e todos os resultados reportados neste relatório de análises encontram-se em conformidade com as diretrizes mencionadas acima. Exceto os parâmetros: Amônia, Cor, Toxicidade.

  
Heberton Silva de Almeida  
Gerente Técnico  
CRQ 03251628



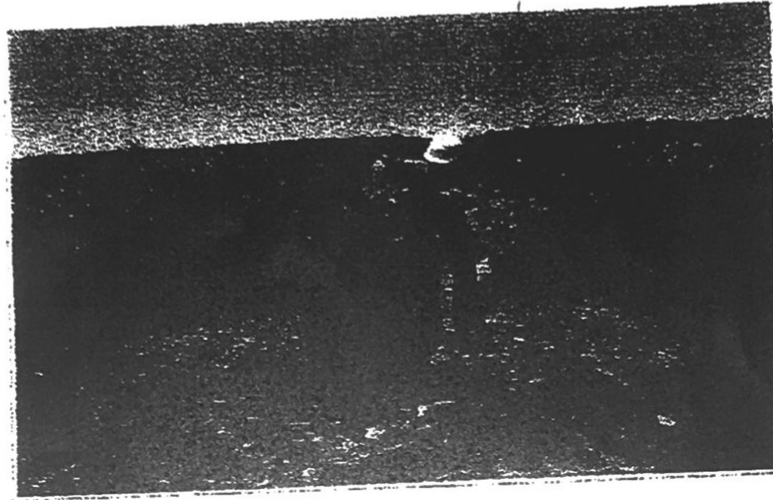
**Green Brasil Serviços Ambientais**  
CNPJ 03.539.258/0001-59  
Rua Ourique, 98 - Pente Circular  
Rio de Janeiro / RJ - CEP: 21011-130  
Tels: (21) 3868-9498 / 3887-2076

obobsi/LS

150

## RELATÓRIO DE ENSAIO : 0272/15

Local da Amostragem



Heverton Silva de Almeida  
Gerente Técnico  
CRQ 03251628