

AGRAÇOR - Suínos dos Açores, S.A.
Rua da Pranchinha, 92

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 1310/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual

Data de Recolha: 18-01-2018

Tipo de controlo: Colheita em 3 tomas

Data de Recepção: 18-01-2018

Colheita efetuada pelo: INOVA - Carlos Rebelo

Início da Análise: 19-01-2018

Método de recolha: PT 96 (6) 2016-10; ISO 5667-10:1992 #

Fim da Análise: 30-01-2018

Descrição da Amostra: Água residual. Antes da ETAR.

Emissão do Relatório: 31-01-2018

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	8,3 (18 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria		
Carência química de oxigénio	2,8x10 ³ mg O ₂ /L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigénio *	275 mg O ₂ /L	40
SMEWW 5210 B; SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	795 mg/L	60
SMEWW 2540 D:2012 - Gravimetria		
Azoto total	1,55x10 ³ mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	35,2 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,38 mg Cu/L	---
SMEWW 3111 B:2012 - EAA (CH)		
Zinco *	1,09 mg Zn/L	---
SMEWW 3111 B:2012 - EAA (CH)		

Apreciação:

Os parâmetros indicados a negrito não cumprem os valores limite de emissão da Licença Ambiental N.º 2/2009/DRA.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

No Laboratório de Análises (INOVA), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se a soma dos LQ individuais.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

AGRAÇOR - Suínos dos Açores, S.A.
Rua da Pranchinha, 92

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 1311/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual

Data de Recolha: 18-01-2018

Tipo de controlo: Colheita em 3 tomas

Data de Recepção: 18-01-2018

Colheita efetuada pelo: INOVA - Carlos Rebelo

Início da Análise: 19-01-2018

Método de recolha: PT 96 (6) 2016-10; ISO 5667-10:1992 #

Fim da Análise: 01-02-2018

Descrição da Amostra: Água residual. Depois da ETAR.

Emissão do Relatório: 01-02-2018

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	6,9 (15 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria		
Carência química de oxigénio	1,4x10 ³ mg O ₂ /L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigénio *	43 mg O ₂ /L	40
SMEWW 5210 B;SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	273 mg/L	60
SMEWW 2540 D:2012 - Gravimetria		
Azoto total	7,05x10 ⁻² mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	62,0 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,28 mg Cu/L	---
SMEWW 3111 B:2012 - EAA (CH)		
Zinco *	1,18 mg Zn/L	---
SMEWW 3111 B:2012 - EAA (CH)		

Apreciação:

Os parâmetros indicados a negrito não cumprem os valores limite de emissão da Licença Ambiental N.º 2/2009/DRA.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

No Laboratório de Análises (INOVA), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se a soma dos LQ individuais.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

AGRAÇOR - Suínos dos Açores, S.A.
Rua da Pranchinha, 92

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 8067/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual

Data de Recolha: 17-05-2018

Tipo de controlo: Colheita em 3 tomas

Data de Recepção: 17-05-2018

Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral

Início da Análise: 22-05-2018

Método de recolha: PT 96 (7) 2018-03; ISO 5667-10:1992 #

Fim da Análise: 18-06-2018

Descrição da Amostra: Água residual. Antes da ETAR.

Emissão do Relatório: 19-06-2018

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	8,1 (20 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria		
Carência química de oxigénio		
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)	3,2x10 ³ mg O ₂ /L	150
Carência bioquímica de oxigénio *		
SMEWW 5210 B; SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria	671 mg O ₂ /L	40
Sólidos suspensos totais a 103-105°C		
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria	1,23x10 ³ mg/L	60
Azoto total		
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)	1,85x10 ³ mg N/L	15
Fósforo total		
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)	39,7 mg P/L	10
Cobre *		
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)	0,65 mg Cu/L	---
Zinco *		
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)	1,11 mg Zn/L	---

Apreciação:

Os parâmetros indicados a negrito não cumprem os valores limite de emissão da Licença Ambiental N.º 2/2009/DRA.

Notas:

Amostra composta, constituída por 3 tomas colhidas às 09h30; 14h00; 18h00.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

No Laboratório de Análises (INOVA), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se a soma dos LQ individuais.

No Laboratório subcontratado (Institut Fresenius), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se o maior dos LQ individuais.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

AGRAÇOR - Suínos dos Açores, S.A.
Rua da Pranchinha, 92

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 8068/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual

Data de Recolha: 17-05-2018

Tipo de controlo: Colheita em 3 tomas

Data de Recepção: 17-05-2018

Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral

Início da Análise: 22-05-2018

Método de recolha: PT 96 (7) 2018-03; ISO 5667-10:1992 #

Fim da Análise: 18-06-2018

Descrição da Amostra: Água residual. Depois da ETAR.

Emissão do Relatório: 19-06-2018

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	6,7 (20 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria		
Carência química de oxigênio	1,7x10 ³ mg O ₂ /L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigênio *	61 mg O ₂ /L	40
SMEWW 5210 B; SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	460 mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	1,30x10 ³ mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	82,8 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,22 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	1,08 mg Zn/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		

Apreciação:

Os parâmetros indicados a negrito não cumprem os valores limite de emissão da Licença Ambiental N.º 2/2009/DRA.

Notas:

Amostra composta, constituída por 3 tomas colhidas às 09h30; 14h00; 18h00.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

No Laboratório de Análises (INOVA), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se a soma dos LQ individuais.

No Laboratório subcontratado (Institut Fresenius), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se o maior dos LQ individuais.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

AGRAÇOR - Suínos dos Açores, S.A.
Rua da Pranchinha, 92

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 11698/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual

Data de Recolha: 19-07-2018

Tipo de controlo: Colheita em 3 tomas

Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral

Data de Receção: 19-07-2018

Método de recolha: PT 96 (7) 2018-03; ISO 5667-10:1992 #

Início da Análise: 20-07-2018

Descrição da Amostra: Água residual. Antes da ETAR.

Fim da Análise: 06-08-2018

Emissão do Relatório: 21-08-2018

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	8,3 (20 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria		
Carência química de oxigênio	3,6x10³ mg O₂/L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigênio *	1,18x10³ mg O₂/L	40
SMEWW 5210 B; SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	1,60x10³ mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	2,86x10³ mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	53,5 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,45 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	0,9 mg Zn/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

Apreciação:

Os parâmetros com resultados indicados a **negrito** não cumprem os valores limite de emissão da Licença Ambiental N.º 2/2009/DRA.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

No Laboratório de Análises (INOVA), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se a soma dos LQ individuais.

No Laboratório subcontratado (Institut Fresenius), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se o maior dos LQ individuais.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

LQ: Limite de quantificação do referido método de ensaio; PT: Procedimento técnico do Laboratório de Análises do INOVA.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

AGRAÇOR - Suínos dos Açores, S.A.
Rua da Pranchinha, 92

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 11699/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual

Data de Recolha: 19-07-2018

Tipo de controlo: Colheita em 3 tomas

Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral

Data de Receção: 19-07-2018

Método de recolha: PT 96 (7) 2018-03; ISO 5667-10:1992 #

Início da Análise: 20-07-2018

Descrição da Amostra: Água residual. Depois da ETAR.

Fim da Análise: 06-08-2018

Emissão do Relatório: 21-08-2018

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	7,4 (20 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria		
Carência química de oxigénio	1,5x10³ mg O₂/L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigénio *	39 mg O ₂ /L	40
SMEWW 5210 B; SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	464 mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	1,13x10³ mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	59,0 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,37 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	0,44 mg Zn/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

Apreciação:

Os parâmetros com resultados indicados a **negrito** não cumprem os valores limite de emissão da Licença Ambiental N.º 2/2009/DRA.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

No Laboratório de Análises (INOVA), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se a soma dos LQ individuais.

No Laboratório subcontratado (Institut Fresenius), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se o maior dos LQ individuais.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

LQ: Limite de quantificação do referido método de ensaio; PT: Procedimento técnico do Laboratório de Análises do INOVA.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

AGRAÇOR - Suínos dos Açores, S.A.
Rua da Pranchinha, 92

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 15017/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual

Data de Recolha: 20-09-2018

Tipo de controlo: Colheita em 3 tomas

Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral

Data de Receção: 20-09-2018

Método de recolha: PT 96 (7) 2018-03; ISO 5667-10:1992 #

Início da Análise: 21-09-2018

Descrição da Amostra: Água residual. Antes da ETAR.

Fim da Análise: 30-10-2018

Emissão do Relatório: 30-10-2018

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	8,4 (19 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria		
Carência química de oxigênio	5,7x10³ mg O₂/L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigênio *	1,28x10³ mg O₂/L	40
SMEWW 5210 B; SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	2,10x10³ mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	2,70x10³ mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	53,8 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,71 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	2,0 mg Zn/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

Apreciação:

Os parâmetros com resultados indicados a negrito não cumprem os valores limite de emissão da Licença Ambiental N.º 2/2009/DRA.

Notas:

Amostra composta, constituída por 3 tomas colhidas às 09h30; 14h00; 18h00.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

No Laboratório de Análises (INOVA), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se a soma dos LQ individuais.

No Laboratório subcontratado (Institut Fresenius), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se o maior dos LQ individuais.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

LQ: Limite de quantificação do referido método de ensaio; PT: Procedimento técnico do Laboratório de Análises do INOVA.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

AGRAÇOR - Suínos dos Açores, S.A.
Rua da Pranchinha, 92

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 15018/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual

Data de Recolha: 20-09-2018

Tipo de controlo: Colheita em 3 tomas

Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral

Data de Receção: 20-09-2018

Método de recolha: PT 96 (7) 2018-03; ISO 5667-10:1992 #

Início da Análise: 21-09-2018

Descrição da Amostra: Água residual. Depois da ETAR.

Fim da Análise: 30-10-2018

Emissão do Relatório: 16-11-2018

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	8,6 (19 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria		
Carência química de oxigênio	2,3x10³ mg O₂/L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigênio *	28 mg O ₂ /L	40
SMEWW 5210 B; SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	485 mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	8,50x10⁻² mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	41,7 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,42 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	1,6 mg Zn/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

Apreciação:

Os parâmetros com resultados indicados a **negrito** não cumprem os valores limite de emissão da Licença Ambiental N.º 2/2009/DRA.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

No Laboratório de Análises (INOVA), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se a soma dos LQ individuais.

No Laboratório subcontratado (Institut Fresenius), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se o maior dos LQ individuais.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

LQ: Limite de quantificação do referido método de ensaio; PT: Procedimento técnico do Laboratório de Análises do INOVA.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

AGRAÇOR - Suínos dos Açores, S.A.
Rua da Pranchinha, 92

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 17796/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual

Data de Recolha: 15-11-2018

Tipo de controlo: Colheita em 3 tomas

Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral

Data de Receção: 15-11-2018

Método de recolha: PT 96 (7) 2018-03; ISO 5667-10:1992 #

Início da Análise: 16-11-2018

Descrição da Amostra: Água residual. Antes da ETAR.

Fim da Análise: 05-12-2018

Emissão do Relatório: 06-12-2018

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	8,5 (18 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria		
Carência química de oxigênio	6,6x10³ mg O₂/L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigênio *	851 mg O₂/L	40
SMEWW 5210 B; SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	2,25x10³ mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	1,44x10³ mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	82,7 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,89 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	2,6 mg Zn/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

Apreciação:

Os parâmetros com resultados indicados a negrito não cumprem os valores limite de emissão da Licença Ambiental N.º 2/2009/DRA.

Notas:

Amostra composta de 3 tomas distribuídas temporalmente no período de laboração.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

No Laboratório de Análises (INOVA), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se a soma dos LQ individuais.

No Laboratório subcontratado (Institut Fresenius), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se o maior dos LQ individuais.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

LQ: Limite de quantificação do referido método de ensaio; PT: Procedimento técnico do Laboratório de Análises do INOVA.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

AGRAÇOR - Suínos dos Açores, S.A.
Rua da Pranchinha, 92

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 17797/2018

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual

Tipo de controlo: Colheita em 3 tomas

Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral

Método de recolha: PT 96 (7) 2018-03; ISO 5667-10:1992 #

Descrição da Amostra: Água residual. Depois da ETAR.

Data de Recolha: 15-11-2018

Data de Receção: 15-11-2018

Início da Análise: 16-11-2018

Fim da Análise: 05-12-2018

Emissão do Relatório: 06-12-2018

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	8,5 (18 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria		
Carência química de oxigénio	2,6x10³ mg O₂/L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigénio *	31 mg O ₂ /L	40
SMEWW 5210 B; SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	352 mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	9,10x10⁻² mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	39,5 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,58 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	1,4 mg Zn/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

Apreciação:

Os parâmetros com resultados indicados a negrito não cumprem os valores limite de emissão da Licença Ambiental N.º 2/2009/DRA.

Notas:

Amostra composta de 3 tomas distribuídas temporalmente no período de laboração.

Responsável do Laboratório de Análises



Manuela Cabral

No Laboratório de Análises (INOVA), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se a soma dos LQ individuais.

No Laboratório subcontratado (Institut Fresenius), os resultados que são obtidos pela soma de resultados individuais, são apresentados de acordo com as seguintes regras: (1) quando um ou mais resultados são inferiores ao LQ, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, ignoram-se as parcelas inferiores ao LQ; (2) quando todos os resultados individuais são inferiores ao LQ, utiliza-se o maior dos LQ individuais.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os Resultados apresentados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

LQ: Limite de quantificação do referido método de ensaio; PT: Procedimento técnico do Laboratório de Análises do INOVA.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do anexo L0203-1. Os ensaios assinalados com (Δ) são subcontratados a laboratório com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são subcontratados a laboratório com método não acreditado. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).