

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

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 552/2019

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. Antes da ETAR.

Data de Recolha: 17-01-2019

Data de Receção: 17-01-2019

Início da Análise: 18-01-2019

Fim da Análise: 12-02-2019

Emissão do Relatório: 12-02-2019

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	8,3 (19 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (0) 2014-03 - Potenciometria		
Carência química de oxigênio	4,2x10³ mg O₂/L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigênio *	755 mg O₂/L	40
SMEWW 5210 B; SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	2,39x10³ mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	2,21x10³ mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	71,8 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,67 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	2,1 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 554/2019

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual

Data de Recolha: 17-01-2019

Tipo de controlo: Colheita pontual - 14 horas

Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral

Data de Receção: 17-01-2019

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

Início da Análise: 18-01-2019

Descrição da Amostra: Água residual. Depois da ETAR.

Fim da Análise: 28-02-2019

Emissão do Relatório: 28-02-2019

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	8,1 (20 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (1) 2019-02 - Potenciometria		
Carência química de oxigénio	1,6x10³ mg O₂/L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigénio *	23 mg O ₂ /L	40
SMEWW 5210 B; SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	280 mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	7,20x10⁻² mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	80,9 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,30 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	1,3 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 553/2019

Versão 2.0

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 (8) 2019-03; ISO 5667-10:1992 #

Descrição da Amostra: Água residual. Depois do Sistema de lagunagem.

Data de Recolha: 17-01-2019

Data de Receção: 17-01-2019

Início da Análise: 18-01-2019

Fim da Análise: 01-03-2019

Emissão do Relatório: 02-04-2019

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	8,1 (19 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (1) 2019-02 - Potenciometria		
Carência química de oxigênio	93 mg O ₂ /L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigênio *	<10 mg O ₂ /L	40
SMEWW 5210 B; SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	41 mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	10,8 mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	12,9 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,11 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	0,47 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.

Esta versão do relatório anula e substitui a anteriormente emitida.

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 4367/2019

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual

Data de Recolha: 21-03-2019

Tipo de controlo: Colheita em 3 tomas

Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral

Data de Receção: 21-03-2019

Método de recolha: PT 96 (8) 2019-03; ISO 5667-10:1992 #

Início da Análise: 22-03-2019

Descrição da Amostra: Água residual. Antes da ETAR.

Fim da Análise: 16-05-2019

Emissão do Relatório: 16-05-2019

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	8,3 (20 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (1) 2019-02 - Potenciometria		
Carência química de oxigénio	3,7x10 ³ mg O ₂ /L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigénio *	793 mg O ₂ /L	40
SMEWW 5210 B; SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	1,41x10 ³ mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	2,03x10 ³ mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	86,4 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,32 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	1,1 mg Zn/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		

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 às 09:30; 14:00; 18:00.

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. O resultado do parâmetro assinalado com (◊) é efetuado pelo cliente. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

IMP 079(14)

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

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 4368/2019

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual	Data de Recolha:	21-03-2019
Tipo de controlo: Colheita em 3 tomas		
Colheita efetuada pelo: INOVA - João Paulo Cabral	Data de Receção:	21-03-2019
Método de recolha: PT 96 (8) 2019-03; ISO 5667-10:1992 #	Início da Análise:	22-03-2019
Descrição da Amostra: Água residual. Depois da ETAR.	Fim da Análise:	16-05-2019
	Emissão do Relatório:	16-05-2019

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	7,0 (18 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (1) 2019-02 - Potenciometria		
Carência química de oxigénio	2,1x10³ mg O₂/L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigénio *	20 mg O ₂ /L	40
SMEWW 5210 B;SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	500 mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	1,06x10³ mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	81,5 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,41 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	1,8 mg Zn/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		

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 às 09:30; 14:00; 18:00.

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. O resultado do parâmetro assinalado com (◊) é efetuado pelo cliente. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

IMP 079(14)

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

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 4369/2019

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 (8) 2019-03; ISO 5667-10:1992 #

Descrição da Amostra: Água residual. Depois do Sistema de lagunagem.

Data de Recolha: 21-03-2019

Data de Receção: 21-03-2019

Início da Análise: 22-03-2019

Fim da Análise: 16-04-2019

Emissão do Relatório: 17-04-2019

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	7,9 (18 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (1) 2019-02 - Potenciometria		
Carência química de oxigénio	2,7x10² mg O₂/L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigénio *	<4,0 mg O ₂ /L	40
SMEWW 5210 B; SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	44 mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	12,8 mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	13,2 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,16 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	0,65 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 às 09:30; 14:00; 18:00.

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 (*).

Laboratório de Análises

Estrada de S. Gonçalo

9504-540 Ponta Delgada

T: 296201770; F: 296653324

E: mcabral@inovacores.pt

www.inovacores.pt

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

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 13026/2019

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual

Data de Recolha: 23-05-2019

Tipo de controlo: Colheita em 3 tomas

Colheita efetuada pelo: INOVA - Carlos Rebelo

Data de Recepção: 23-05-2019

Método de recolha: PT 96 (8) 2019-03; ISO 5667-10:1992 #

Início da Análise: 24-05-2019

Descrição da Amostra: Água residual. Antes da ETAR.

Fim da Análise: 19-06-2019

Emissão do Relatório: 19-06-2019

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	8,4 (19 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (1) 2019-02 - Potenciometria		
Carência química de oxigênio	5,6x10³ mg O₂/L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigênio *	733 mg O₂/L	40
SMEWW 5210 B;SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	1,07x10³ mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	2,24x10³ mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	69,8 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,80 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	2,9 mg Zn/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		

Laboratório de Análises

Estrada de S. Gonçalo

9504-540 Ponta Delgada

T: 296201770; F: 296653324

E: mcabral@inovacores.pt

www.inovacores.pt

Relatório de Ensaios N.º 13026/2019

Versão 1.0

Pág 2 de 2

Boletim Definitivo

Apreciação da conformidade:

Os parâmetros com resultados indicados a negrito não cumprem os valores limite definidos.

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 externo (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.

A apreciação da conformidade é efetuada segundo a Licença de Descarga do cliente, e incide apenas nos parâmetros que apresentam valor limite. As incertezas não são consideradas na apreciação da conformidade.

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 fornecidos por laboratório externo, com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são fornecidos por laboratório externo, com método não acreditado. Os ensaios assinalados com (◇) são efetuados pelo cliente. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

IMP 079(15)

Laboratório de Análises

Estrada de S. Gonçalo

9504-540 Ponta Delgada

T: 296201770; F: 296653324

E: mcabral@inovacores.pt

www.inovacores.pt

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

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 13027/2019

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual

Data de Recolha:

23-05-2019

Tipo de controlo: Colheita em 3 tomas

Colheita efetuada pelo: INOVA - Carlos Rebelo

Data de Recepção:

23-05-2019

Método de recolha: PT 96 (8) 2019-03; ISO 5667-10:1992 #

Início da Análise:

24-05-2019

Descrição da Amostra: Água residual. Depois da ETAR.

Fim da Análise:

19-06-2019

Emissão do Relatório:

19-06-2019

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	7,7 (19 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (1) 2019-02 - Potenciometria		
Carência química de oxigénio	2,4x10³ mg O₂/L	150
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)		
Carência bioquímica de oxigénio *	49 mg O₂/L	40
SMEWW 5210 B;SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	267 mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	1,21x10³ mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total	45,0 mg P/L	10
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)		
Cobre *	0,28 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	1,7 mg Zn/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		

Laboratório de Análises

Estrada de S. Gonçalo

9504-540 Ponta Delgada

T: 296201770; F: 296653324

E: mcabral@inovacores.pt

www.inovacores.pt

Relatório de Ensaios N.º 13027/2019

Versão 1.0

Pág 2 de 2

Boletim Definitivo

Apreciação da conformidade:

Os parâmetros com resultados indicados a negrito não cumprem os valores limite definidos.

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 externo (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.

A apreciação da conformidade é efetuada segundo a Licença de Descarga do cliente, e incide apenas nos parâmetros que apresentam valor limite. As incertezas não são consideradas na apreciação da conformidade.

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 fornecidos por laboratório externo, com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são fornecidos por laboratório externo, com método não acreditado. Os ensaios assinalados com (◇) são efetuados pelo cliente. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

IMP 079(15)

Laboratório de Análises

Estrada de S. Gonçalo

9504-540 Ponta Delgada

T: 296201770; F: 296653324

E: mcabral@inovacores.pt

www.inovacores.pt

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

9500 - 331 Ponta Delgada

Relatório de Ensaios N.º 13028/2019

Versão 1.0

Pág 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Água residual

Data de Recolha: 23-05-2019

Tipo de controlo: Colheita em 3 tomas

Colheita efetuada pelo: INOVA - Carlos Rebelo

Data de Recepção: 23-05-2019

Método de recolha: PT 96 (8) 2019-03; ISO 5667-10:1992 #

Início da Análise: 24-05-2019

Descrição da Amostra: Água residual. Depois do Sistema de lagunagem.

Fim da Análise: 19-06-2019

Emissão do Relatório: 19-06-2019

Ensaio/Método	Resultado	Valor Limite
Parâmetros Físico-Químicos		
pH	8,4 (19 °C) Unidade de pH	6,0 - 9,0
PT 108 (1) 2019-02 - Potenciometria		
Carência química de oxigênio		
PT 95 (1) 2013-03 - EAM (VIS)	2,5x10 ² mg O ₂ /L	150
Carência bioquímica de oxigênio *	<4,6 mg O ₂ /L	40
SMEWW 5210 B;SMEWW 4500-O G:2012 - Potenciometria		
Sólidos suspensos totais a 103-105°C	46 mg/L	60
SMEWW 2540 D:2017 - Gravimetria		
Azoto total	15,3 mg N/L	15
PT 93 (1) 2013-02 - EAM (VIS)		
Fósforo total		
PT 94 (0) 2012-10 - EAM (VIS)	15,5 mg P/L	10
Cobre *	0,21 mg Cu/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		
Zinco *	0,8 mg Zn/L	---
SMEWW 3030 E:2017 - digestão; SMEWW 3111 B:2017 - EAA (CH)		

Laboratório de Análises

Estrada de S. Gonçalo

9504-540 Ponta Delgada

T: 296201770; F: 296653324

E: mcabral@inovacores.pt

www.inovacores.pt

Relatório de Ensaios N.º 13028/2019

Versão 1.0

Pág 2 de 2

Boletim Definitivo

Apreciação da conformidade:

Os parâmetros com resultados indicados a negrito não cumprem os valores limite definidos.

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 externo (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.

A apreciação da conformidade é efetuada segundo a Licença de Descarga do cliente, e incide apenas nos parâmetros que apresentam valor limite. As incertezas não são consideradas na apreciação da conformidade.

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 fornecidos por laboratório externo, com método acreditado. Os ensaios assinalados com (□) são fornecidos por laboratório externo, com método não acreditado. Os ensaios assinalados com (◇) são efetuados pelo cliente. A colheita assinalada com (#) é acreditada, excepto para os parâmetros assinalados com (*).

IMP 079(15)