



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 332741/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 06-12-2021

N.º de Análise: QH / 19658 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 15-10-2021
Data Início Ensaio: 21-10-2021
Data Fim Ensaio: 06-12-2021
Código Cliente: 0116

Exmo(s) Sr(s):
Uniovo - Ovos e Derivados, S.A
Estrada da Ribeira, Nº318 – Gontijas
2240-119 Areias
2240-119 FERREIRA DO ZÊZERE

Unidade: Casal Mourão

Identificação da Amostra:

242775 / 21

Produto: Estrume avícola

Acondicionamento: saco

Referência: Casal Mourão II

Nº Entrega: 5168/2021

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Humidade <i>EN 12880:2000</i>	35.8	1.4	%
Matéria Orgânica <i>EN 12879:2000</i>	64.7	2.6	%
Matéria Seca <i>EN 12880:2000</i>	64.2	2.6	%
Azoto total <i>MI LAQ 181.01</i>	2.93	0.23	%
Fósforo Total <i>EN 13346:2000</i>	0.59	0.15	%
pH <i>MI LAQ 150.05</i>	9.35 a 21.4°C	0.20	.

Tondela

Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa

Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco

Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira

Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 06-12-2021

N.º de Análise: QH / 19658 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 15-10-2021
Data Início Ensaio: 21-10-2021
Data Fim Ensaio: 06-12-2021
Código Cliente: 0116

Exmo(s) Sr(s):

Uniovo - Ovos e Derivados, S.A
Estrada da Ribeira, Nº318 – Gontijas
2240-119 Areias
2240-119

FERREIRA DO ZÊZERE

Unidade: Casal Mourão

Identificação da Amostra:

242775 / 21

Produto: Estrume avícola

Acondicionamento: saco

Referência: Casal Mourão II

Nº Entrega: 5168/2021

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela

Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa

Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco

Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira

Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931