



## LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS

Universidade do Algarve, Pavilhão D6, Campus de Gambelas, 8005-139 Faro, PORTUGAL  
Tel. (351) 289800024, ext. 7882/1 Fax (351) 289800061 email laq@ualg.pt



### RELATÓRIO DE ANÁLISE

<b>CLIENTE</b>	<b>COD. CLIENTE</b>	<b>RELATORIO Nº</b>	39541
Sr. Rui Francisco Neves Dias		<b>DATA</b>	17/09/2020
Rua 4 de Outubro, 15		<b>VERSÃO</b>	1
8800-362	TAVIRA	<b>STATUS</b>	DEFINITIVO

### IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

<b>REFERÊNCIA DO CLIENTE:</b> Flôr de Sal Lote 2020	<b>DATA E HORA DE COLHEITA:</b>
<b>MATRIZ:</b> Flôr de Sal	<b>DATA E HORA DE ENTRADA:</b> 08/07/2020 16:00:00 PM
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	<b>RESPONSÁVEL PELA COLHEITA:</b> CLIENTE

### QUÍMICA

ENSAIOS E MÉTODOS	RESULTADO	UNIDADES	ESPECIFICAÇÃO*
<b>Total de microplásticos</b>			
Método interno -observação**	30	Mps/Kg (p.s.)	
Microplásticos 10µm-100µm	15	Mps/Kg (p.s.)	
Microplásticos 0.1mm-0.5mm	10	Mps/Kg (p.s.)	
Microplásticos 0.5mm-1.0mm	5	Mps/Kg (p.s.)	
Microplásticos 1.0mm-5.0mm	0	Mps/Kg (p.s.)	

### QUÍMICA

ENSAIOS E MÉTODOS	RESULTADO	UNIDADES	ESPECIFICAÇÃO*
<b>Total de microplásticos - Caracterização (forma)</b>			
Método interno -observação**			
Fragmentos	15	Mps/Kg (p.s.)	
Linhas	<5	Mps/Kg (p.s.)	
Grânulos	<5	Mps/Kg (p.s.)	
Espumas	<5	Mps/Kg (p.s.)	
Pelotas	<5	Mps/Kg (p.s.)	LQ
Filmes	<5	Mps/Kg (p.s.)	
Fibras	15	Mps/Kg (p.s.)	

ISO - International Organization for Standardization; EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa; LQ - Limite de Quantificação

\*\* Observação ao microscópio de epifluorescência após separação por densidade e coloração por vermelho do nilo.

**Fragmentos:** partículas com forma irregular, cristais, lanugem, pó, flocos. São rígidos e espessos com extremidades tortas e afiadas e uma forma irregular.

**Linhas:** filamentos, fios, fibras.

**Grânulos:** grãos, microesferas microgranulos.

**Espumas:** poliestireno, EPS, XPS

**Pelotas:** pellets de resina, "nurdles", pellets de pré-produção, "nibs".

**Filmes:** formas irregulares, mas em comparação com fragmentos, são finas, flexíveis e geralmente transparentes.

**Fibras:** em forma de uma fita, com diâmetro irregular ao longo das partículas, e as extremidades desgastadas

### APRECIÇÃO

Foram detetadas 30 partículas de microplástico por Kg de produto com dimensões entre os 10 µm e os 0.5 mm essencialmente composta em forma por fibras e fragmentos irregulares. As partículas de maior dimensão são na generalidade fibras medidas na sua extensão máxima.

A Diretora técnica do Laboratório,

Maria João Bebianno  
(relatório digitalmente assinado)