CLIENTE / CLIENT
Mel de Pipeiros
São Barnabé, 1855
7700-263 São Barnabé, Portugal

NOSSA REFERÊNCIA (Our reference): **P2026265** **LOTE CLIENTE (**Client batch**): R01/2026**

PRODUTO /PRODUCT: Mel / Honey

Amostragem / Sampler: *Cliente / Client*
Recipiente / Packaging: *Vidro / Glass*
Tipo de envio/ Transported by: *Transportadora / Mail*
Entrada amostra / Reception date time*: 10.07.2026*
Consistência da amostra / Sample consistency: *Líquido / Liquid*
Temp. (ºC) receção / Reception temp. (ºC): *TA / RT*
Quantidade / Quantity: *± 500 g*
Início / Fim de análise// Start / End of analysis*: 10.07.2026 // 11.07.2026*

(06-QM)(1) ANÁLISES FISICO-QUÍMICAS, Diretiva do mel 2001/110 (Anexo II) – Honey-Directive 2001/110 (Annex II)

Código / Code	Parâmetro / Parametrs	Valor / Value	Und / Units	Limites / Limits(Dir.2001/110/CE)	Metodologia
005H	Humidade / Moisture	**15.8**	%	Max. 20% para méis em geral Max. 23% para mel de Calluna	**Refratometria**- (International Honey Comission, 1997)
004pH	pH	**3.58**			**Potenciometro** - (International Honey Comission, 1997)
004pH	Acidez livre / Free acidity	**15.3**	**meq/Kg**	Máx. 50 meq/kg	**Volumetria** - (International Honey Comission, 1997)
004CD	Condutividade / Conductivity	**0.160**	**mS/cm**	Máx.0.8 mS/cm meis de néctar; Min. 0.8 mS/cm méis de melada e de castanheiro. Exceções: Arbutus, Erica, Eucalyptus, Tília, Calluna	**Conductimetro** - (International Honey Comission, 1997)
003HMFW	HMF (Hidroximetilfurfural)/ HMF (Hydroxymethylfurfural)	**5.4**	**mg/kg**	Máx. 40 mg/kg	**Fotometria (White)** - (International Honey Comission, 1997)
003FG	Frutose (F) / Frutose (F)	**41.6**	**g/100g**		**Fotometria (**Enzymatic method**)**
003FG	Glucose (G) / Glucose (G)	**27.4**	**g/100g**		**Fotometria (**Enzymatic method**)**
003FG	Açucares (F+G) / Total Sugars (F+G)	**69.0**	**g/100g**	**Min. 60%** (Frutose + Glucose) p/ mel de néctar**;** **Min. 45%** Mel de melada e misturas de mel de melada com mel de néctar	**Cálculo**
003FG	Relação (F/G) / Relation (F/G)	**1.52**			**Cálculo**
003S	Sacarose (S) / Sucrose (S)	**1.8**	**g/100g**	**Máx. 5%** sacarose p/ mel em geral. Exceções: Eucalyptus camadulensis; Citrus spp. (Max. 10%); Lavandula spp. e Borago (Máx. 15%)	**Fotometria (**Enzymatic method**)**
003ID	Índice Diastásico / Diastasic Number	**8.8**	**U Gothe** (*)	Em geral min. 8 U. Méis com baixo teor em enzimas (p. ex. citrinos) com min. 3 U Gothe e máx. 15 mg/kg de HMF	**Phadebas**®- (International Honey Comission, 1997)

(*) O resultado é expresso em unidades Gothe (ou unidades Schade) por grama de mel (Harmonised methods of the European Honey Commission).

(06-QM)(1) ANÁLISES QUALITATIVAS, Diretiva do mel 2001/110/CE (Anexo II) – Honey-Directive 2001/110/CE (Annex II)

Parâmetros	Descrição	Observações / Observation
Cor do mel (Pfund) / Colour (Pfund)	Branco / White	(Pfund= 28)
Consistência	Liquido / Liquid	
Sabor / Taste	Específico e próprio do mel/ Source-specific	
Cheiro / Odour	Próprio do mel / Typical for honey	
Elementos de melada / Honeydew elements	Matéria cristalina, Esporos / Crystalline matter, Spores	Poucas / Few
Matéria orgânica e inorgânica	Pêlo de abelhas, Fibras de plantes, Outros/ Bee hair, plant fibers, others	Poucas / Few
Observação de leveduras	Leveduras	Poucas / Few

CÓPIA EDITADA - Dados do cliente substituídos; não emitida pelo laboratório.

Apismaia, Produtos & Serviços
Rua Almirante Reis, 91-A-R/C
4490-463 Póvoa de Varzim
PORTUGAL
e-mail: info@apismaia.com
homepage: www.apismaia.com
NIF / VAT: 187 551 979

CLIENTE / CLIENT
Mel de Pipeiros
São Barnabé, 1855
7700-263 São Barnabé, Portugal

NOSSA REFERÊNCIA (Our reference): **P2026265** **LOTE CLIENTE (**Client batch**): R01/2026**

PRODUTO /PRODUCT: Mel / Honey

Amostragem / Sampler: *Cliente / Client*
Recipiente / Packaging: *Vidro / Glass*
Tipo de envio/ Transported by: *Transportadora / Mail*
Entrada amostra / Reception date time*: 10.07.2026*
Consistência da amostra / Sample consistency: *Líquido / Liquid*
Temp. (ºC) receção / Reception temp. (ºC): *TA / RT*
Quantidade / Quantity: *± 500 g*
Início / Fim de análise// Start / End of analysis*: 10.07.2026 // 11.07.2026*

(06-QM)[1] ANÁLISE POLÍNICA / POLLINIC ANALYSIS [2]

Classe frequencia / Frequency class	**Tipo Polinico / Pollinic type**	**% [3]**
Pólen predominante / Predominant pollen (> 45%)	*Lavandula stoechas*	**82**
Pólen secundário / Secondary pollen (16 - 45%)		
Pólen minoritário / Minoritary pollen (3 - 15%)	*Bellis annua*	**7**
Pólen identificado / Identified pollen (< 3%)	*Salix spp.* ***2*** *Erica spp. (<30 µm)* ***1*** *Cytisus spp.* ***1*** *Rubus spp.* ***1*** *Rosaceae* ***1*** *Eucalyptus spp.****(S)*** ***1*** *Reseda spp.* ***1*** *Anthemis arvensis* ***0*** *Crepis capillaris* ***0*** *Echium plantagineum* ***(S)*** ***0*** *Viburnum tinus* ***0*** *Sedum spp.* ***0*** *Ononis sp.* ***0*** *Trifolium spp.* ***0*** *Teucrium spp* ***0*** *Scrophularia* ***0***	
Pólen polinifero / Nectarless pollen	*Cistus ladanifer; Cistaceae; Ulex spp.; Quercus spp.*	

(1) Os resultados aqui apresentados aplicam-se apenas à amostra submetida. The results given herein apply to the submitted sample only.
(2) Determinação da frequência relativa do pólen no mel pela metodologia IHC - Harmonized method of melissopalynology, Apidologie 35 (2004) S18-S25 e outra bibliografia relevante. The botanical origin was based on IHC Harmonized method of melissopalynology, Apidologie 35 (2004) S18-S25 and other relevant research.
(3) Para verificação da percentagem do tipo polínico responsável pela origem botânica retira-se os tipos polínicos sobre-representados **(S),** desde que os parâmetros físico-quimicos e sensoriais sejam representativos da mesma. A relação entre o conjunto destes parâmetros é baseada pela metodologia IHC - Harmonized method of melissopalynology, Apidologie 35 (2004) S18-S25 e outra bibliografia relevante. To verify the percentage of the pollen type responsible for the botanical origin, the over-represented pollen types are removed, provided that the physical-chemical and sensory parameters are representative of it. The relationship between the set of these parameters is based on the IHC methodology - Harmonized method of melissopalynology, Apidologie 35 (2004) S18-S25 and another relevant bibliography.

Conclusão do relatório:

Critérios da Diretiva	***Resultados***
Tipo de mel *(ponto 2 do Anexo I; Diretiva 2001/110/CE)*	*Mel de néctar ou mel de flores*
Características sensoriais (*Anexo II, Diretiva 2001/110/CE)*	*Em conformidade*
Cumprimento dos critérios de composição (*Anexo II, Diretiva 2001/110/CE)*	*Em conformidade*
Origem botânica (alínea b; artº2 *Diretiva 2001/110/CE)*	***Rosmaninho / French lavander***
Outras indicações:	*Sem relevância*

Miguel Maia (Engº Zootécnico)

CÓPIA EDITADA - Dados do cliente substituídos; não emitida pelo laboratório.

Apismaia, Produtos & Serviços
Rua Almirante Reis, 91-A-R/C
4490-463 Póvoa de Varzim
PORTUGAL
e-mail: info@apismaia.com
homepage: www.apismaia.com
NIF / VAT: 187 551 979