

### ESCOPO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS- LABQUALI

Encontram-se descritos abaixo o rol dos ensaios físico-químicos ofertados pelo laboratório de controle de qualidade de alimentos (LABQUALI).

#### Escopo Ensaio Físico-químico (ÁGUA E PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL)

MATRIZ	DETERMINAÇÃO	TÉCNICA	MÉTODO	REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA
Água	Dureza Total	Titulometria	Método 185/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	pH	Potenciometria	Método 017/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	Sólidos Dissolvidos Totais	Gravimetria	Método 202/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008

CLASSE DE MATRIZ	DETERMINAÇÃO	TÉCNICA	MÉTODO	REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA
	Acidez Total	Titulometria	Método 016/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	Amido qualitativo	Colorimetria	Método 441/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	Amido quantitativo*	Titulometria	Item 1.6 do Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2º Ed.- Brasília: MAPA, 2019.	Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2º Ed.- Brasília: MAPA, 2019.

<b>Carnes e produtos cárneos</b>	Carboidratos totais*	Titulometria	Item 1.6 do Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2º Ed.- Brasília: MAPA , 2019.	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Amônia Qualitativa	Reação de Éber	Método 005/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
<b>Pescado e produtos da pesca</b>	Teste de Gotejamento	Gravimetria	Item 1.27 do Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2º Ed.- Brasília: MAPA , 2019	Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2º Ed.- Brasília: MAPA , 2019
	Gordural total*	Gravimetria	Método 033/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	Nitritos	Espectrofotometria	Método 185/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	Cloreto de Sódio	Titulometria	Item 5.7 do Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2º Ed.- Brasília: MAPA , 2019	Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2º Ed.- Brasília: MAPA , 2019
	pH	Potenciometria	Método 017/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	Umidade	Gravimetria	Método 012/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008

CLASSE DE MATRIZ	DETERMINAÇÃO	TÉCNICA	MÉTODO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
Mel	Acidez	Titulometria	Método 174/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Açúcares redutores	Titulometria	Método 176/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Sacarose Aparente	Titulometria	Método 178/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Umidade	Refratometria	Método 173/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008

CLASSE DE MATRIZ	DETERMINAÇÃO	TÉCNICA	MÉTODO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
OVOS e derivados	Sólidos Totais	Cálculos Matemáticos	Método 012/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	pH	Potenciometria	Método 017/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital
	Gordura*	Gravimetria	Método 033/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008

CLASSE DE MATRIZ	DETERMINAÇÃO	TÉCNICA	MÉTODO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
Leite e lácteos derivados	Acidez em Ácido Láctico	Titulometria	Método 426/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Amido quantitativo*	Titulometria	Item 1.6 do Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2º Ed.- Brasília: MAPA , 2019.	Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2º Ed.- Brasília: MAPA , 2019.
	Glicídios não redutores em amido	Titulometria	Método 490/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Acúcares totais	Cálculo Matemático	Métodos 488/IV, 489/IV e 490/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Crioscopia	Crioscopia	Método 425/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Densidade a 15°C	Densimetria	Método 423/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Extrato seco desengordurado	Cálculos Matemáticos	Método 433/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Extrato seco total	Cálculos Matemáticos	Método 433/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Gordural total	Gravimetria	Método 433/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	Gordura total	Gravimetria	Método 466/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	Glicídios Redutores em Lactose	Titulometria	Método 488/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital,	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008

			2008	
	Peróxido de Hidrogênio	Colorimetria	Item 2.15 do Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2º Ed.- Brasília: MAPA , 2019.	Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2º Ed.- Brasília: MAPA , 2019
	Fosfatase	Colorimetria	Item 2.22 do Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2º Ed.- Brasília: MAPA , 2019.	Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2º Ed.- Brasília: MAPA , 2019
	Peroxidase	Colorimetria	Método 451/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	pH	Potenciometria	Método 017/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	Glicídios não Redutores em Sacarose	Titulometria	Método 489/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	Umidade	Gravimetria	Método 012/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008

CLASSE DE MATRIZ	DETERMINAÇÃO	TÉCNICA	MÉTODO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
Gorduras	Umidade	Gravimetria	Método 472/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	Matéria Gorda	Cálculo Matemático	Método 474/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	Sólidos Insolúveis em Éter (ESD)	Gravimetria	Método 473/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008
	Determinação de Acidez (Gordura)	Colorimetria	Método 325/IV dos Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008	Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos - 4ª Edição 1ª Edição Digital, 2008