



Laboratório de Controle de Qualidade de Alimentos
LABQUALI
SISTEMA DE GESTÃO DS- Documento de Suporte
ESCOPO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS

DS 006

Emissão: 04/05/2021

Versão: 01

Folha n.: 1/4

ESCOPO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS

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	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
Água	Dureza Total	Quantificação de carbonatos por titulação com EDTA	Manual Prático de Análise de Água, 4ª edição - FUNASA – 2013	Manual Prático de Análise de Água, 4ª edição - FUNASA – 2013
	pH	Potenciometria	Manual Prático de Análise de Água, 4ª edição - FUNASA – 2013	Manual Prático de Análise de Água, 4ª edição - FUNASA – 2013
	Sólidos Dissolvidos Totais	Gravimetria	Manual Prático de Análise de Água, 4ª edição - FUNASA – 2013	Manual Prático de Análise de Água, 4ª edição - FUNASA – 2013

CLASSE DE MATRIZ	DETERMINAÇÃO	TÉCNICA	MÉTODO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
Carnes e derivados cárneos	Amido quantitativo	Titulometria	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Carboidratos totais	Titulometria	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Gordural total	Ensaio butirometrico	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Nitritos	Espectrofotometria/ Colorimetria	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	pH	Potenciometria	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
Pescado e produtos da pesca	Umidade e voláteis	Gravimetria	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008

CLASSE DE MATRIZ	DETERMINAÇÃO	TÉCNICA	MÉTODO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
Mel	Acidez	Titulometria	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Açúcares redutores	Titulometria	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Sacarose Aparente	Titulometria	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Umidade	Refratrometria	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 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	Solidos Totais	Gravimetria	AOAC 925.30	AOAC 925.30 Solids (Total) in Eggs
	pH	Potenciometria	IN 30/2019 I-Métodos químicos	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2º Ed, 2019. Métodos químicos.
	Gordura	Ensaio butirometrico	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008

CLASSE DE MATRIZ	DETERMINAÇÃO	TÉCNICA	MÉTODO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
Leite e derivados lácteos	Açúcares totais	Titulometria	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Açúcares solúveis	Titulometria	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Acidez	Titulometria	IN 30/2019 I-Métodos químicos	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2º Ed, 2019. Métodos químicos.
	Alizarol	Colorimetria	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Amido qualitativo	Colorimetria	IN 30/2019 I-Métodos químicos	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2º Ed, 2019. Métodos químicos.
	Cloretos qualitativos	Colorimetria	IN 30/2019 I-Métodos químicos	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2º Ed, 2019. Métodos químicos.
	Crioscopia	Índice Crioscópico	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Densidade a 15°C	Densimetria	IN 30/2019 I-Métodos químicos	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2º Ed, 2019. Métodos químicos.
	Extrato seco desengordurado	Gravimetria	IN 30/2019 I-Métodos químicos	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2º Ed, 2019. Métodos químicos.
	Extrato seco total	Gravimetria	IN 30/2019 I-Métodos químicos	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2º Ed, 2019. Métodos químicos.
	Gordural total	Ensaio Butirométrico	NMKL 40	Fat content. Determination in milk using a butyrometer - the Gerber method. (NMKL 40, 2. Ed. 2005)
	Lactose	Titulometria	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008
	Neutralizantes da acidez	Colorimetria	IN 30/2019 I-Métodos químicos	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2º Ed, 2019. Métodos químicos.
	Peroxidase	Colorimetria	IN 30/2019 I-Métodos químicos	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2º Ed, 2019. Métodos químicos.
	Peróxido de hidrogênio	Colorimetria	IN 30/2019 I-Métodos químicos	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2º Ed, 2019. Métodos químicos.
	pH	Potenciometria	IN 30/2019 I-Métodos químicos	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal – 2º Ed, 2019. Métodos químicos.
Umidade e voláteis	Gravimetria	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	Métodos Físico-químicos para Análise de Alimentos, Ed. IV – I.A.L. – 2008	