

## Análises Físico-Químicas em Alimentos

### Análises: Gerais

Gerais	Método
Acidez	IAL,1º ed, digital 2008- Método-016/IV-p.103
Acidez titulável em ácido orgânico	IAL,1º ed, digital 2008- Método-312/IV-p.577
Amido	PTNF-03 Rev.00 de acordo com IAL,1º ed, digital 2008- Método-043/IV-p.133
Carboidrato por cálculo	ANVISA. RDC 360 de 2003
Cinzas	IAL,1º ed, digital 2008- Método-018/IV-p.105
Cinzas Insolúveis em água	IAL,1º ed, digital 2008- Método-020/IV-p.107
Cinzas solúveis em água	IAL,1º ed, digital 2008- Método-021/IV-p.108
Cinzas insolúveis em ácido clorídrico 10%	IAL,1º ed, digital 2008- Método-024/IV-p.109
Cinzas solúveis em ácido clorídrico 10%	IAL,1º ed, digital 2008- Método-025/IV-p.110
Cloretos em cloreto de sódio	IAL,1º ed, digital 2008- Método-028/IV-p.112
Densidade	IAL,1º ed, digital 2008- Método-011/IV-p.97
Fibra bruta	IAL,1º ed, digital 2008- Método-044/IV-p.136
Glicídios redutores em glicose	IAL,1º ed, digital 2008- Método-038/IV-p.126
Glicídios totais em glicose	IAL,1º ed, digital 2008- Método-040/IV-p.129
Glicídios não redutores em sacarose	IAL,1º ed, digital 2008- Método-039/IV-p.127
Lipídios	IAL,1º ed, digital 2008- Método-032/IV-p.117
Lipídios	AOAC 19 <sup>th</sup> Edition, 2012. Method 945.38
Lipídios com hidrólise ácida	IAL,1º ed, digital 2008- Método-034/IV-p.119
pH	IAL,1º ed, digital 2008- Método-017/IV-p.104
Proteína	ISO 1871-2009
Proteína base seca	ISO 1871-2009
Sólidos drenados em relação ao peso total	IAL,1º ed, digital 2008- Método-003/IV-p.88
Tabela nutricional	ANVISA RDC 360 de 2003
Umidade e voláteis	IAL,1º ed, digital 2008- Método-012/IV-p.98
Valor energético	ANVISA RDC 360 de 2003

### Análises: Cereais, Farinhas e produtos similares

Farinha de Trigo	Método
Acidez em álcool solúvel	IAL,1º ed, digital 2008- Método-415/IV-p.809
Acidez graxa	AOAC 19 <sup>th</sup> Edition, 2012. Method 940.22 (939.05)

Cinzas 600°C base seca	AACC 11th Ed., Method 8-12,01
Lipídios	IAL,1º ed, digital 2008- Método-032/IV-p.117
pH	IAL,1º ed, digital 2008- Método-017/IV-p.104
Proteína	AACC 11th Ed., Method 46-12,01
Umidade 130°C	AACC 11th Ed. Method 44-15,02
<b>Cereais, Farinhas e produtos similares</b>	<b>Método</b>
Acidez em álcool solúvel	IAL,1º ed, digital 2008- Método-415/IV-p.809
Cinzas	IAL,1º ed, digital 2008- Método-012/IV-p.105
Densidade	IAL,1º ed, digital 2008- Método-011/IV-p.97
Fibra bruta	IAL,1º ed, digital 2008- Método-044/IV-p.136
Inativação enzimática	Breakfast Cereals and How They Are Made, 1990 2ª ed, pg. 289
Lipídios	IAL,1º ed, digital 2008- Método-032/IV-p.117
pH	IAL,1º ed, digital 2008- Método-017/IV-p.104
Proteína	ISO 1871-2009
Umidade e voláteis	IAL,1º ed, digital 2008- Método-012/IV-p.98
Umidade 130°C	IAL,1º ed, digital 2008- Método-413/IV-p.808
<b>Análises: Cacau e produtos</b>	
<b>Cacau e Chocolate</b>	<b>Método</b>
Cinzas 600°C	AOAC 19th Edition, 2012. Method 972.15-Chapter 31,p.1-2
Lipídios com hidrólise ácida	IAL,1º ed, digital 2008- Método-034/IV-p.119
Nitrogênio total	AOAC 19th Edition, 2012. Method 970.21-Chapter 31,p.2
pH	AOAC 19th Edition, 2012. Method 970.21-Chapter 31,p.2
Umidade 100°C	AOAC 19th Edition, 2012. Method 931.04-Chapter 31,p.1
<b>Análises: Carnes e Produtos Cárneos</b>	
<b>Carnes e Produtos cárneos</b>	<b>Método</b>
Prova para Amido	MAPA. IN 20 de 1999, Métodos IV
Prova de Cocção	MAPA. IN 20 de 1999, Métodos IV
Prova para Nitrato	LANARA II de1981, Métodos I
Prova para Nitrito	LANARA II de1981, Métodos I
Amido	MAYRHOFER. Poleske,1901,p.355
Cloretos em cloreto de sódio	MAPA. IN 20 de 1999, Métodos V
Glicídios redutores em glicose	MAPA. IN 20 de 1999, Métodos V
Glicídios não redutores em sacarose	MAPA. IN 20 de 1999, Métodos V
Glicídios totais	MAPA. IN 20 de 1999, Métodos V

Índice de Peróxido	MAPA. IN 20 de 1999, Métodos V
Lipídios	MAPA. IN 20 de 1999, Métodos V
Proteína Bruta	MAPA. IN 20 de 1999, Métodos V
pH	MAPA. IN 20 de 1999, Métodos V
Resíduo mineral fixo	MAPA. IN 20 de 1999, Métodos V
Umidade e voláteis	MAPA. IN 20 de 1999, Métodos V
<b>Análise: Leites e derivados</b>	
<b>Leite fluído: in natura, pasteurizado e UHT</b>	<b>Método</b>
Identificação de amido	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Identificação de cloretos	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Identificação de cloro e hipoclorito	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Identificação de dicromato de potássio	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Fervura	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Identificação de neutralizantes da acidez	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Identificação de peróxido de hidrogênio com guaiacol	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Identificação de sacarose com resorcina	LANARA II de 1981, Métodos XIV
Identificação de sangue	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Prova de peroxidase	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Acidez em ácido láctico	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Acidez em graus dornic	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Alcalinidade das cinzas em carbonato de sódio	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Caseína	IAL, 1ª ed, digital 2008- Método-436/IV-p.842
Cloretos em cloreto de sódio	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Extrato seco total	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Glicídios redutores em lactose	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Proteína	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
pH	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Resíduo mineral fixo (cinzas)	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
<b>Leite em pó e soro de leite em pó</b>	<b>Método</b>
Acidez em ácido láctico	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Glicídios redutores em lactose	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Proteína	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Resíduo mineral fixo (cinzas)	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Umidade e voláteis e sólidos totais	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V

<b>Leites Fermentados e Bebida Láctea</b>	<b>Método</b>
Acidez em ácido láctico	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Glicídios redutores em lactose	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Glicídios não redutores em sacarose	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
pH	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Proteína	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Resíduo mineral fixo (cinzas)	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Umidade e voláteis e sólidos totais	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
<b>Doce de Leite e Leite Condensado</b>	<b>Método</b>
Acidez em ácido láctico	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Acidez em solução alcalina normal (SAN)	IAL, 1º ed, digital 2008, Método 481/IV
Glicídios redutores em lactose	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Glicídios não redutores em sacarose	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Proteína	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Resíduo mineral fixo (cinzas)	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Umidade e voláteis e sólidos totais	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
<b>Creme de Leite</b>	<b>Método</b>
Acidez em ácido láctico	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Glicídios redutores em lactose	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Proteína	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Resíduo mineral fixo (cinzas)	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Umidade e voláteis e sólidos totais	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
<b>Queijo</b>	<b>Método</b>
Acidez em ácido láctico	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Cloretos em cloreto de sódio	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Glicídios redutores em lactose	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
pH	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Proteína	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Resíduo mineral fixo (cinzas)	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Umidade e voláteis e sólidos totais	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
<b>Manteiga/Margarina</b>	<b>Método</b>
Acidez em solução alcalina normal (SAN)	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
Cloretos em cloreto de sódio	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
pH	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V

Umidade e voláteis	MAPA. IN 68 de 2006, Métodos V
<b>Análise: Açúcares e Produtos Correlatos</b>	
<b>Mel</b>	<b>Método</b>
Acidez livre, lactônica e total	AOAC 19th Edition, 2012. Method 962.19-Chapter 44,p.37
pH	Portaria nº 01, 1981 - MAPA. Método XXV-4
Resíduo Mineral Fixo	Portaria nº 01, 1981 - MAPA. Método XXV-7
Reação de Fiehe	Portaria nº 01, 1981 - MAPA. Método XXV-12.1
Reação de Lugol	IAL,1º ed, digital 2008- Método-0184/IV-p.343
Prova de Lund	Portaria nº 01, 1981 - MAPA. Método XXV-13
Glicídios Redutores em Glicose	Portaria nº 01, 1981 - MAPA. Método XXV-10
Glicídios Não redutores em Sacarose	Portaria nº 01, 1981 - MAPA. Método XXV-11
<b>Análise: Aditivos</b>	
<b>Sal</b>	<b>Método</b>
Cloretos	Portaria nº 01, 1981 - MAPA. Método XXIV-6
Insolúveis em água	Portaria nº 01, 1981 - MAPA. Método XXIV-5
Iodo na forma de Iodato	IAL,1º ed, digital 2008- Método 383/IV-p.726
Umidade e voláteis	Portaria nº 01, 1981 - MAPA. Método XXIV-4
<b>Análise: Óleos e Gorduras</b>	
Acidez em ácido oleico	IAL,1º ed, digital 2008- Método 325/IV-p.591
Índice de Peróxido	IAL,1º ed, digital 2008- Método 326/IV-p.593
Índice de Sabões	AOAC – Método oficial 933.08
Índice de Saponificação	IAL,1º ed, digital 2008- Método-328/IV-p.600
Umidade e matéria volátil	IAL,1º ed, digital 2008- Método 334/IV-p.602
<b>Análise: Ovos</b>	
<b>Ovos</b>	<b>Método</b>
Cloretos	Portaria nº 01, 1981 - MAPA. Método VII-9
pH	Portaria nº 01, 1981 - MAPA. Método VII-7
Proteína	Portaria nº 01, 1981 - MAPA. Método VII-3
Prova de Solubilidade	IAL,1º ed, digital 2008- Método 348/IV-p.633
Resíduo Mineral Fixo (Cinzas)	Portaria nº 01, 1981 - MAPA. Método VII-8
Umidade e voláteis	Portaria nº 01, 1981 - MAPA. Método VII-2
<b>Análises Espectrofotômetro de Infravermelho Próximo - NIRS</b>	

<b>Pacote Trigo Grão Inteiro</b>	<b>Método</b>
Umidade, Proteína Bruta Base Seca, Proteína Bruta Base Úmida	Espectrofotometria de Reflectância no Infravermelho Próximo (NIR)
<b>Pacote Farinha de Trigo</b>	<b>Método</b>
Umidade, Proteína Bruta, Cinzas Base Seca	Espectrofotometria de Reflectância no Infravermelho Próximo (NIR)