

Capítulos	Artigos	Designação da despesa	Importâncias por capítulos
3.º		Transporte	8.350\$
			403.538\$22
		<u>Pagamento de serviços:</u>	
10.º		Despesas de comunicações:	
	1)	Portes do correio	11.000\$
	2)	Transportes e despesas de embarque	750\$
			11.750\$
		<u>Diversos serviços:</u>	
11.º		Publicidade e propaganda:	
	1)	Papel e composição, impressões, desenhos e gravuras do <i>Boletim</i>	160.000\$
	2)	Publicação de relatórios	36.500\$
			196.500\$
			216.600\$
			620.138\$22

Repartição de Contabilidade das Colónias, 31 de Maio de 1932. — Pelo Director de Serviços, *Carlos Dias Costa*.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

Direcção Geral dos Serviços Agrícolas

Portaria n.º 7:371

Tendo sido reconhecida a necessidade de alterar os preços das análises efectuadas nos laboratórios e mais estabelecimentos dependentes d'este Ministério: manda o Governo da República Portuguesa, pelo Ministro da Agricultura, aprovar e pôr em execução a tabela de preços que faz parte integrante desta portaria e baixa assinada pelo mesmo Ministro.

Paços do Governo da República, 22 de Junho de 1932. — O Ministro da Agricultura, *Henrique Linhares de Lima*.

Tabela dos preços das análises químicas e outros trabalhos realizados nos estabelecimentos dependentes do Ministério da Agricultura, aprovada por portaria desta data

Azubos

Azoto orgânico só (1)	25\$00
Azoto (método Kjeldahl)	15\$00
Azoto nítrico	20\$00
Azoto amoniacal	10\$00
Azoto amídico	15\$00
Azoto total (orgânico, amoniacal e nítrico)	20\$00
Ácido fosfórico solúvel na água	10\$00
Ácido fosfórico total	15\$00
Ácido fosfórico solúvel no citrato de amónio	20\$00
Ácido fosfórico solúvel no ácido cítrico	12\$00
Cal.	12\$00
Potassa	25\$00
Humidade	5\$00
Matéria orgânica	7\$50
Matéria orgânica nos adubos, no caso de pedir só esta determinação (2)	17\$50
Ensaio qualitativo — cada	5\$00
Preparação da amostra	5\$00
Resíduo insolúvel no ácido nítrico	10\$00
Determinação da acidez nos superfosfatos	6\$50

(1) e (2) Estes preços incluem o doseamento do azoto amoniacal.

Águas

Grau hidrotimétrico simples (dureza total)	5\$00
Grau hidrotimétrico simples e depois de precipitada a cal pela ebulição (dureza permanente)	15\$00
Exame microscópico do sedimento	10\$00

Ensaio qualitativos:

Cloretos	2\$50
Sulfatos	2\$50
Cal.	2\$50
Magnésia	2\$50
Amónio	2\$50
Nitritos	2\$50
Nitratos	2\$50
Ferro	2\$50

Determinações quantitativas:

Cloretos	9\$00
Oxibilidade da (matéria orgânica)	9\$00
Alcalinidade	5\$00
Resíduo	15\$00

Outras determinações, preços convencionais.

Alcoóis e aguardentes

Furfurol — pesquisa	5\$00
Aguardente (prova)	2\$50
Fôrça alcoólica por destilação	15\$00
Extracto	5\$00
Cinzas	7\$50
Acidez	5\$00
Éteres	10\$00
Alcoóis superiores — pesquisa	5\$00
Alcoóis superiores — doseamento (incluindo a pesquisa)	20\$00
Aldeídos — pesquisa	5\$00
Aldeídos, doseamento (incluindo a pesquisa)	20\$00

Azeites

Caracteres organolépticos, índice de refração e ácidos livres	12\$50
Ácidos livres	5\$00
Óleos estranhos (cada investigação qualitativa)	10\$00
Densidade	2\$50
Índice de refração	5\$00
Índice de saponificação	10\$00
Índice de iodo	20\$00
Reacção das cinzas	1\$00

Beterraba

Pêso médio	2\$50
Açúcar por cento	10\$00
Densidade do sumo	2\$50
Açúcar por cento no sumo	10\$00
Azoto orgânico só	25\$00
Azoto (método Kjeldhal)	15\$00

Bolachas e biscoitos

Caracteres organolépticos	2\$50
Acidez	5\$00
Cinzas	7\$50
Exame microscópico	10\$00

Cereais e legumes em grão

Exame macroscópico e organoléptico, pêso do hectolitro, pêso de 100 bagos, impurezas e sua classificação — total	10\$00
Humidade	6\$00
Pêso do hectolitro	5\$00

Cervejas

Prova	2\$50
Alcool por destilação	15\$00
Acidez total	5\$00
Extracto	5\$00
Ácidos voláteis	5\$00
Cinzas	7\$50
Exame microscópico	10\$00

Enxôfre

Humidade	6\$00
Resíduo fixo por calcinação para se determinar o enxôfre aproximadamente	22\$50
Dosagem da quantidade do enxôfre total	20\$00
Grau de finura	5\$00

Farinhas

Ensaio de Pekar	5\$00
Humidade	6\$00
Acidez	5\$00
Cinzas	7\$50
Glúten (húmido e seco)	10\$00
Exame microscópico	10\$00

Gesso

Humidade	6\$00
Preparação da amostra	3\$00
Perda por calcinação	7\$50
Acido sulfúrico, em SO ³	15\$00
Cálcio	12\$00
Ferro	10\$00
Calcáreo	5\$00
Matéria insolúvel	5\$00

Leites (leites esterilizados)

Prova, densidade, gordura, resíduo seco e resíduo seco isento de gordura (calculados), total	5\$00
Resíduo seco directo (método ponderal)	10\$00
Gordura	2\$50

Leite concentrado em latas, em pó ou em comprimidos:

Substância seca, gordura (método Rose, Gottlieb), substâncias azotadas totais, cinzas, lactose (por diferença) e sacarose	50\$00
---	--------

Manteigas, queijos e banhas

Prova	5\$00
Humidade	6\$00
Impurezas	10\$00
Graus de acidez	7\$50
Cloretos	9\$00
Índice de refração	5\$00
Índice de saponificação	10\$00
Índice de Reichert Meissl	25\$00
Investigação dos corantes azóicos	10\$00

Massas alimentícias

Exame microscópico	10\$00
Humidade	6\$00
Acidez	5\$00
Cinzas	7\$50

Massa de tomate

Exame microscópico	10\$00
Cloreto de sódio	9\$00
Humidade	6\$00
Cinzas	7\$50

Óleo de linhaça

Densidade	2\$50
Índice de refração	5\$00
Índice de saponificação	10\$00
Índice de iodo	20\$00

Óleo de palma

Humidade	6\$00
Impurezas	20\$00

Pão

Caracteres organolépticos	2\$50
Acidez	5\$00
Cinzas	7\$50
Exame microscópico	10\$00
Água	6\$00

Plantas

Análise de uma planta sob o ponto de vista da sua composição em N, P ² O ⁵ , K ² O e CaO — total	72\$00
---	--------

Preparação de reagentes

Licores ácidos titulados — 1 litro	15\$00
Licores alcalinos titulados — 1 litro	7\$50
Acido sulfúrico, para gordura dos leites — 1 litro	13\$00
Fenolftaleína — 100 centímetros cúbicos (solução alcoólica a 2 por cento)	2\$50
Metil-orange — 100 centímetros cúbicos	2\$50

Produtos alimentares para o gado

Forragens, bagaços, raízes, grãos, sêneas, farinha, palha, etc.:

Exame microscópico e organoléptico, quando possível	5\$00
Humidade	6\$00
Cinzas	7\$50
Gordura	15\$00
Celulose	10\$00
Proteína	15\$00
Matéria albuminóide pura	30\$00
Preparação da amostra — A partir de	5\$00
Acido fosfórico	15\$00

Pimentão

Humidade	6\$00
Exame microscópico	10\$00
Cinzas	7\$50

Pós fungicidas

Humidade	6\$00
Cobre	15\$00
Dosagem aproximada de enxôfre	15\$00
Dosagem aproximada de enxôfre total	20\$00
Cal	12\$00
Outros componentes — preço convencional	

Refrigerantes

Prova	2\$50
Acidez	5\$00
Extracto	5\$00
Cinzas	7\$50

Sebo	
Humidade	6\$00
Índice de refração.	5\$00
Índice de iodo	20\$00
Índice de saponificação.	10\$00
Ponto de congelação ou de fusão.	10\$00

Sulfato de cobre e preparados cúpricos

Doseamento do cobre:	
Nos sulfatos	10\$00
Noutros compostos	15\$00

Terras

Ensaio pelo calcímetro	5\$00
Análise mecânica	6\$00
Análise física	12\$00
Análise mecânica, física e química, esta última com sete dosagens expressas em OMg , $O Ca$, N , P^2O^3 , OK_2 , $O^3 Fe^2 - O^3 Al^2$ e a reacção (pH)	81\$50
Ácido fosfórico assimilável	15\$00
Análise mecânica, física e química, com ácido fosfórico e potassa assimiláveis	121\$50
Potassa assimilável	25\$00
Reacção da terra (pH)	5\$00

Vinhos

Prova	2\$50
Fôrça alcoólica pelo ebulliómetro	5\$00
Fôrça alcoólica por destilação	15\$00
Extracto sêco	5\$00
Acidez total	5\$00
Acidez fixa só	10\$00
Açúcar	20\$00
Ácidos voláteis	5\$00
Cinzas	7\$50
Tanino	10\$00
Exame microscópico	10\$00
Ensaio da matéria corante	25\$00

Vinagres

Prova, acidez total, extracto sêco e reacção do violeta de metilo. Total	10\$00
Alcool	10\$00
Cinzas	7\$50

Outras determinações

Em algumas substâncias anteriormente citadas:

Densidade directamente pelos densímetros ou pela balança Mohr	2\$50
Densidade directamente pelo picnómetro	5\$00
Densidade no destilado pelos densímetros ou pela balança Mohr	15\$00
Densidade do destilado pelo picnómetro	17\$50
Determinação da reacção pelo tornesol ou por outro indicador vulgar.	1\$00
Pesquisa de matérias corantes — cada	20\$00
Pesquisa qualitativa de conservadores e antissépticos — cada	10\$00

Pesquisa qualitativa dos metais tóxicos — cada:

Directamente	17\$50
Nas zncisa	10\$00
Doseamento do arsénico	20\$00
Doseamento do chumbo.	20\$00
Doseamento da glucose	15\$00
Doseamento da sacarose	15\$00
Doseamento da lactose	15\$00
Doseamento do tanino	10\$00
Doseamento do ácido tartárico	10\$00
Doseamento do sulfato de potássio.	10\$00
Doseamento do cloreto de sódio	10\$00
Doseamento da glicerina	15\$00
Pesquisa da sacarina.	12\$00
Saponificação sulfúrica absoluta e relativa (Maumené).	12\$00
Ponto de solidificação ou de congelação dos óleos e dos ácidos gordos	10\$00
Solubilidade no alcool e investigação dos aldeídos.	10\$00
Ponto de fusão dos ácidos gordos	10\$00
Acção dos vapores nitrosos	10\$00
Investigação dos óleos minerais ou de resina nos azeites	10\$00
Determinação quantitativa dos aldeídos	20\$00
Determinação do furfural.	20\$00
Determinação dos alcoóis superiores	20\$00
Determinação da pesquisa de essências	20\$00
Determinação de substâncias adstringentes	20\$00
Determinação do desnaturante do alcool	20\$00
Pesquisa dos nitratos.	5\$00
Nitritos	5\$00
Amoníaco	5\$00
Ensaio higiénico nos leites, prova pela fervura	5\$00
Prova pelo alcool	5\$00
Prova pela redutase	5\$00
Prova da fermentação	6\$00
Reacção de Storch	6\$00
Pesquisa da fécula nos lacticínios, nas banhas e nas margarinas	10\$00
Pesquisa do óleo de gergelim	10\$00
Pesquisa do óleo de algodão	10\$00
Pesquisa do óleo de côco	10\$00
Exame microscópico	10\$00
Doseamento da gordura (extracto pelo éter ou pelo sulfureto de carbono)	15\$00
Doseamento das matérias solúveis na água	7\$50
Doseamento dos hidratos de carbono solúveis a frio.	20\$00
Doseamento do amido	20\$00
Doseamento de outros hidratos de carbono sacarificáveis Celulose	20\$00
Doseamento das matérias azotadas	15\$00
Doseamento da matéria albuminóide pura (método Stutzer)	30\$00
Investigação da serradura, do arroz e do milho nas farinhas	5\$00
Doseamento do tanino comercial.	25\$00
Poder coagulante dos coalhos.	15\$00
Outras determinações e ensaios não especificados, preço convencional.	
Verificação de um ebulliómetro, simples.	20\$00
Verificação de um ebulliómetro, com limpeza	30\$00

Ministério da Agricultura, 22 de Junho de 1932.— O
Ministro da Agricultura, *Henrique Linhares de Lima*.