

21 — Avaliação curricular: A avaliação curricular é valorada de acordo com a escala de 0 a 20 valores, considerando-se a valoração até às centésimas. Visa avaliar a qualificação dos candidatos, designadamente a habilitação académica, percurso profissional, relevância da experiência adquirida e da formação realizada, tipo de funções exercidas e a avaliação de desempenho obtida. Para tal, serão considerados e ponderados os elementos de maior relevância para o posto de trabalho a ocupar, nomeadamente: as habilitações académicas, a formação profissional, a experiência profissional e a avaliação do desempenho.

22 — Entrevista profissional de seleção: A entrevista profissional de seleção visa avaliar, de forma objetiva e sistemática, a experiência profissional e os aspetos comportamentais evidenciados durante a interação estabelecida entre o entrevistador e o entrevistado, nomeadamente os relacionados com a capacidade de comunicação e de relacionamento interpessoal.

23 — Utilização faseada dos métodos de seleção: Por razões de celeridade opta-se pela possibilidade de utilização dos métodos de seleção de forma faseada, nos termos do artigo 8.º da Portaria n.º 83-A/2009, de 22 de janeiro.

24 — Motivos de exclusão: são motivos de exclusão do presente procedimento o incumprimento dos requisitos mencionados neste Aviso, sem prejuízo dos demais legal ou regulamentarmente previstos, tais como a não comparência dos candidatos a qualquer um dos métodos de seleção e a obtenção de uma valoração inferior a 9,5 valores no primeiro método de seleção aplicado, não sendo nesse caso aplicado o método seguinte.

25 — A publicitação dos resultados obtidos em cada método de seleção é efetuada através de lista, ordenada alfabeticamente, afixada em local visível e público nas instalações do IFAP e na sua página eletrónica.

26 — Os candidatos admitidos são convocados para a realização dos métodos de seleção, por notificação, nos termos previstos no artigo 32.º da Portaria n.º 83-A/2009, de 22 de janeiro, e por uma das formas previstas no n.º 3 do artigo 30.º da mesma. A notificação indicará o dia, hora e local da realização dos métodos de seleção.

27 — Os candidatos excluídos são, como estatui o n.º 1 do artigo 30.º da Portaria n.º 83-A/2009, de 22 de janeiro, notificados por uma das formas previstas no n.º 3 do mesmo artigo, para a realização da audiência dos interessados, nos termos do Código do Procedimento Administrativo.

28 — As atas do júri, de onde constam os parâmetros de avaliação e respetiva ponderação de cada um dos métodos a utilizar, a grelha classificativa e o sistema de valoração final do método, são facultadas aos candidatos, sempre que solicitadas.

29 — A lista de ordenação final dos candidatos é publicada na página eletrónica do IFAP, após aplicação dos métodos de seleção.

30 — Composição e identificação do júri:

Presidente: Sandra Maria Sousa de Almeida — Diretora do Gabinete de Auditoria;

1.º vogal efetivo, que substitui o Presidente nas suas faltas e impedimentos — Ana Carlos Costa Lopes Faria — Chefe de Área;

2.º vogal efetivo — Teresa Margarida Cantanhede Novais Batista — Coordenadora de Núcleo;

1.º vogal suplente — Maria Celeste Sousa Pereira — Técnica Superior;

2.º vogal suplente — Maria Jesus Couto Mouraz Miranda Pereira Costa — Técnica Superior.

31 — A lista de ordenação final dos candidatos, após homologação, é publicada na 2.ª série do *Diário da República*, afixada em local público e visível nas instalações do Instituto, e disponibilizada na respetiva página eletrónica, nos termos do n.º 6 do artigo 36.º da Portaria n.º 83-A/2009, de 22 de janeiro.

32 — Em cumprimento da alínea *h*) do artigo 9.º da Constituição da República Portuguesa, a Administração Pública, enquanto entidade empregadora, promove uma política de igualdade entre homens e mulheres no acesso ao emprego e na progressão profissional, providenciando escrupulosamente no sentido de evitar toda e qualquer forma de discriminação.

33 — Nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 19.º da Portaria n.º 83-A/2009, de 22 de janeiro, alterada e republicada pela Portaria n.º 145/2011, de 6 de abril, o presente aviso é publicado na Bolsa de Emprego Público ([www.bep.gov.pt](http://www.bep.gov.pt)), a partir do 1.º dia útil seguinte à publicação no *Diário da República*, na página eletrónica do IFAP ([www.ifap.pt](http://www.ifap.pt)) e por extrato, no prazo de três dias úteis contados da mesma data, num jornal de expansão nacional.

7 de abril de 2015. — O Presidente do Conselho Diretivo, *Luís Souto Barreiros*.

208555864

## Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I. P.

### Deliberação n.º 607/2015

O Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I. P., abreviadamente designado por INIAV, I. P., é um instituto público dotado de autonomia administrativa e financeira e património próprio.

O INIAV, I. P. agrega as atribuições do ex. Instituto Nacional de Recursos Biológicos, I. P. (INRB, I. P.) nos domínios da investigação agrária e veterinária, gerindo receitas próprias, nomeadamente as cobradas pelos serviços prestados.

Tendo em conta que:

*a*) Os preços praticados pelos anteriores Laboratórios do INRB, I. P. — L-INIA e LNIV — foram estabelecidos muito antes da sua integração no INIAV, I. P., alguns dos quais há vários anos;

*b*) O tempo decorrido desde a publicação no *Diário da República* das tabelas dos preços praticados pelos distintos serviços que hoje se encontram no INIAV, I. P. e as alterações verificadas, quer ao nível das remunerações, das matérias-primas, consumíveis, energia, equipamentos, etc., quer ao nível da oferta de serviços, recomendam a revisão destes, bem como dos preços praticados;

*c*) Se torna necessário promover uma maior uniformidade em termos de estrutura e conteúdos, criando um enquadramento normativo adaptado à nova realidade;

E para os efeitos do disposto nas alíneas *b*), *f*) e *g*) do n.º 2 do artigo 12.º do Dec. Lei n.º 69/2012, de 20 de março, em conjugação com a alínea *b*) do n.º 2 do artigo 21.º da Lei n.º 3/2004, de 15 de janeiro, com a redação dada pela Lei n.º 66-B/2012, de 31 de dezembro, e com a alínea *f*) do n.º 3 do artigo 7.º da Lei n.º 2/2004, de 15 de janeiro, na redação dada pela Lei n.º 64/2011, de 22 de dezembro,

O Conselho Diretivo do INIAV, I. P. delibera:

1 — São aprovadas as tabelas de preços das determinações analíticas prestadas pelo INIAV, I. P. através dos Laboratórios que o integram, e publicadas em anexo à presente Deliberação.

2 — Os valores constantes das tabelas anexas são expressos em euros (€), aos quais acresce IVA à taxa legal em vigor.

3 — Os preços ora fixados serão revistos periodicamente.

4 — O conjunto das determinações analíticas constantes na tabela de preços não é exaustivo, podendo efetuar-se outros, cujo preço será estabelecido mediante consulta.

5 — Os preços estabelecidos nas tabelas anexas poderão não ser observados quando:

*a*) Os serviços solicitados, pela sua especificidade e/ou complexidade, não se enquadrem nas mesmas;

*b*) Sejam efetuados orçamentos globais que enquadrem várias/outras prestações de serviços e/ou um elevado número de amostras;

*c*) Se trate da prestação de serviços para outros organismos tutelados pelo Ministério da Agricultura e do Mar;

*d*) Não seja possível prestar os serviços referidos na alínea anterior, garantindo todas as condições subjacentes à fixação dos preços da presente tabela;

*e*) Se trate de pedido de prestação de serviço classificado pelo cliente como “URGENTE” e aceite pela estrutura orgânica em causa. Nesta situação, o custo poderá ser acrescido até 100 % do preço tabelado, em função do que o Conselho Diretivo do INIAV, I. P. deliberar;

*f*) No âmbito de acordos, convénios, protocolos ou contratos celebrados com o INIAV, I. P. e outras entidades públicas, privadas ou outras;

*g*) Exista proposta fundamentada do coordenador ou responsável, apresentada ao Conselho Diretivo do INIAV, I. P., em situações de manifesto interesse público ou da Instituição.

6 — No caso de venda de bens e produtos, associados às atividades de experimentação e demonstração, ou de prestação de outros serviços pelo INIAV, I. P., o preço será estabelecido mediante consulta, com base na informação relativa ao valor de bens transacionáveis, tendo sempre em conta as particularidades dos produtos gerados e respetivas condicionantes de produção.

7 — As tabelas de preços, em anexo à presente deliberação, entram em vigor no dia seguinte à data da sua publicação. Aos preços indicados acresce IVA à taxa legal em vigor.

23 de março de 2015. — O Presidente do Conselho Diretivo, *Nuno Canada*.

**1 — Unidade Estratégica de Investigação e Serviços de Biotecnologia e Recursos Genéticos****1.1 — Genética Molecular**

Designação	Método	Preço (euros)
Perfil genético para caracterização genética da raça . . . . .	PCR/STR . . . . .	35,00
Perfil genético para efeito de rastreabilidade do produto . . . . .	PCR/STR . . . . .	20,00
Perfil genético para efeito de teste de paternidade. . . . .	PCR/STR . . . . .	12,00
Genotipagem da proteína PrP . . . . .	PCR/SNP . . . . .	20,00
Genotipagem de polimorfismos em genes com interesse na produção/qualidade do produto (miostatina, halotano, caseínas, prolactina, somatropina, calpaina-calpastatina, leptina, entre outros). . . . .	PCR/SNP . . . . .	20,00
R.O.G.D. — Reconhecimento Oficial da Genealogia Declarada, para equinos nascidos em território nacional ou estrangeiro/C.I. — Controlo de Identidade de equino com submissão ao RNE de amostra biológica. . . . .	PCR/STR . . . . .	40,00
R.O.G.D. — Reconhecimento Oficial da Genealogia Declarada, para equinos nascidos em território nacional ou estrangeiro/C.I. — Controlo de Identidade de equino com submissão ao RNE de “DNA Typing Card”. . . . .	PCR/STR . . . . .	18,50
C.D.N — Correção à Declaração de Nascimento até 3 propostas. . . . .	PCR/STR . . . . .	42,50
C.D.N — Correção à Declaração de Nascimento entre 4 e 6 propostas . . . . .	PCR/STR . . . . .	61,00

**2 — Unidade Estratégica de Investigação e Serviços de Produção e Saúde Animal****2.1 — Patologia****2.1.1 — Exame Anatomopatológico**

Designação	Método	Preço (euros)
Aves canoras e de pequeno porte . . . . .	Necropsia . . . . .	3,00
Outras aves de interesse pecuário (até 10 animais) . . . . .	Necropsia . . . . .	5,00
Outras aves de interesse pecuário (de 10 a 20 animais). . . . .	Necropsia . . . . .	8,00
Equinos (idade até 18 meses). . . . .	Necropsia . . . . .	30,00
Equinos (idade superior a 18 meses) . . . . .	Necropsia . . . . .	45,00
Bovinos (idade até 18 meses) . . . . .	Necropsia . . . . .	30,00
Bovinos (idade superior a 18 meses). . . . .	Necropsia . . . . .	45,00
Ovinos e caprinos (idade até 6 meses). . . . .	Necropsia . . . . .	5,00
Ovinos e caprinos (idade superior a 6 meses) . . . . .	Necropsia . . . . .	10,00
Canídeos. . . . .	Necropsia . . . . .	12,00
Canídeos. . . . .	Necropsia forense. . . . .	24,00
Felídeos . . . . .	Necropsia . . . . .	8,00
Felídeos . . . . .	Necropsia forense. . . . .	16,00
Leporídeos . . . . .	Necropsia . . . . .	4,00
Suínos (idade até 6 meses). . . . .	Necropsia . . . . .	5,00
Suínos (idade superior a 6 meses) . . . . .	Necropsia . . . . .	10,00
Ruminantes silvestres. . . . .	Necropsia . . . . .	15,00
Carnívoros silvestres . . . . .	Necropsia . . . . .	12,00
Répteis de pequeno porte. . . . .	Necropsia . . . . .	5,00
Répteis de médio/grande porte. . . . .	Necropsia . . . . .	12,00
Mamíferos marinhos . . . . .	Necropsia . . . . .	16,00

*Nota.* — Aos valores indicados para a necropsia acresce o custo de remoção e incineração dos cadáveres.

**2.1.2 — Encefalopatias Espongiformes Transmissíveis**

Designação	Método	Preço (euros)
Encefalopatias espongiformes transmissíveis (EET's) dos bovinos — pesquisa de PrPres. . . . .	ELISA . . . . .	20,00
Encefalopatias espongiformes transmissíveis (EET's) dos pequenos ruminantes- pesquisa de PrPres. . . . .	ELISA . . . . .	21,00
Encefalopatias espongiformes transmissíveis (EET's) . . . . .	Histopatologia . . . . .	25,00
Encefalopatias espongiformes transmissíveis (EET's) — pesquisa de PrPres. . . . .	Imunohistoquímica . . . . .	35,00
Encefalopatias espongiformes transmissíveis (EET's) — Pesquisa de PrPres. . . . .	Immunoblotting . . . . .	45,00
Encefalopatias espongiformes transmissíveis (EET's) — Pesquisa de PrPres BSE e Prpres scrapie. . . . .	Teste molecular discriminatório. . . . .	150,00
Pesquisa de antígeno GFAP em músculo (EET's) . . . . .	ELISA . . . . .	15,00
Genotipagem da proteína PrP (EET's). . . . .	PCR e sequenciação. . . . .	20,00
Encefalopatia espongiforme bovina (BSE) — Pesquisa de PrPres BSE Clássica, BSE-H e BSE-L. . . . .	Teste molecular discriminatório. . . . .	50,00

## 2.1.3 — Exame Histopatológico

Designação	Método	Preço (euros)
Exame histopatológico . . . . .		15,00
Exame histopatológico do sistema nervoso central . . . . .		15,00
Exame imunohistoquímico (por anticorpo) . . . . .		20,00

## 2.1.4 — Exame Ultra estrutural

Designação	Método	Preço (euros)
Análise por microscopia eletrónica . . . . .	Microscopia eletrónica de transmissão . . . . .	30,00

## 2.1.5 — Patologia apícola

## 2.1.5.1 — Abelhas adultas

Designação	Método	Preço (euros)
<i>Varroa destructor</i> (Varroose), <i>Nosema</i> spp., <i>Aethina tumida</i> , <i>Acarapis woodi</i> , <i>Senotainia tricuspis</i> , <i>Tropilaelaps</i> spp.	Exame microscópico . . . . .	4,00

## 2.1.5.2 — Favo de criação

Designação	Método	Preço (euros)
<i>Varroa destructor</i> (Varroose), <i>Paenibacillus larvae</i> (Loque americana), <i>Melissococcus pluton</i> (Loque europeia), <i>Ascosphaera apis</i> (Ascoseferiose), <i>Aethina tumida</i> , <i>Tropilaelaps</i> spp., <i>Galleria mellonella</i> (Traça da cera).	Exame microscópico . . . . .	3,00

## 2.1.5.3 — Cartolinas

Designação	Método	Preço (euros)
<i>Varroa destructor</i> (Varroose), <i>Ascosphaera apis</i> (Ascoseferiose), <i>Aethina tumida</i> , <i>Tropilaelaps</i> spp., <i>Braula coeca</i> (Piolho da abelha), <i>Galleria mellonella</i> (Traça da cera)		
Cartolinas (até 10 unidades) . . . . .	Exame visual/microscópico . . . . .	3,00
Cartolinas (mais 10 unidades) . . . . .	Exame visual/microscópico . . . . .	4,00

## 2.1.5.4 — Apiário

Designação	Método	Preço (euros)
<i>Varroa destructor</i> (Varroose), <i>Nosema</i> spp., <i>Aethina tumida</i> , <i>Acarapis woodi</i> , <i>Senotainia tricuspis</i> , <i>Tropilaelaps</i> spp., <i>Paenibacillus larvae</i> (Loque americana), <i>Melissococcus pluton</i> (Loque europeia), <i>Ascosphaera apis</i> (Ascoseferiose), <i>Braula coeca</i> (Piolho da abelha), <i>Galleria mellonella</i> (Traça da cera)		
Apiário (até 10 colmeias) . . . . .	Exame microscópico . . . . .	8,00
Apiário (de 11 a 30 colmeias) . . . . .	Exame microscópico . . . . .	12,00
Apiário (de 31 a 80 colmeias) . . . . .	Exame microscópico . . . . .	16,00
Apiário (mais de 80 colmeias) . . . . .	Exame microscópico . . . . .	18,00
Pesquisa de <i>Nosema ceranae</i> . . . . .	PCR . . . . .	20,00
Pesquisa de <i>Nosema apis</i> . . . . .	PCR . . . . .	20,00
Pesquisa de <i>Paenibacillus larvae</i> . . . . .	PCR . . . . .	20,00
Pesquisa de vírus das abelhas . . . . .	PCR . . . . .	20,00

## 2.2 — Parasitologia

## 2.2.1 — Carnívoros

Designação	Método	Preço (euros)
<i>Babesia gibsoni</i> (Babesiose canina) — pesquisa de anticorpos	IFI	18,00
<i>Cytauxzoon felis</i> — pesquisa de DNA	PCR	25,00
<i>Dirofilaria immitis</i> (Dirofilariose) — pesquisa de microfilárias	Teste de filtração	18,00
<i>Ehrlichia canis</i> (Ehrliquiose canina) — pesquisa de anticorpos	IFI	18,00
<i>Ehrlichia canis</i> (Ehrliquiose canina) — pesquisa de DNA	PCR	25,00
<i>Leishmania infantum</i> (Leishmaniose) — exame direto após coloração	Exame microscópico	10,00
<i>Leishmania infantum</i> (Leishmaniose) — pesquisa de anticorpos	IFI	18,00
<i>Leishmania infantum</i> (Leishmaniose) — pesquisa de DNA	PCR	25,00
<i>Mycoplasma haemofelis</i> e <i>Mycoplasma haemominutum</i> — pesquisa de DNA	PCR-RFLP	30,00

## 2.2.2 — Equinos

Designação	Método	Preço (euros)
<i>Anaplasma phagocytophilum</i> (Anaplasmosse equina) — pesquisa de anticorpos	IFI	18,00
<i>Babesia caballi</i> (Piroplasmose equina) — pesquisa de anticorpos	ELISA	20,00
<i>Babesia caballi</i> (Piroplasmose equina) — pesquisa de anticorpos	IFI	18,00
<i>Theileria equi</i> (Piroplasmose equina) — pesquisa de anticorpos	ELISA	20,00
<i>Theileria equi</i> (Piroplasmose equina) — pesquisa de anticorpos	IFI	18,00
<i>Trypanosoma equiperdum</i> (Daurina) — pesquisa de anticorpos	Fixação do complemento	19,00

## 2.2.3 — Ruminantes

Designação	Método	Preço (euros)
<i>Besnoitia besnoiti</i> (Besnoitiose bovina) — pesquisa de anticorpos (rastreamento)	IFI	6,00
<i>Besnoitia besnoiti</i> (Besnoitiose bovina) — pesquisa e titulação de anticorpos	IFI	12,00
<i>Neospora caninum</i> (Neosporose bovina) — pesquisa de anticorpos	ELISA	12,00
<i>Neospora caninum</i> (Neosporose bovina) — pesquisa de DNA	PCR	20,00
<i>Theileria annulata</i> (Theileriose bovina) — pesquisa de DNA	PCR	12,00
<i>Trichostrongylus axei</i> (Tricomonose bovina) — exame direto	Exame microscópico	10,00

## 2.2.4 — Suínos e Javalís

Designação	Método	Preço (euros)
<i>Trichinella</i> spp. (Triquinelose) — pesquisa de larvas (pool até 10 amostras)	Digestão artificial	27,00
<i>Trichinella</i> spp. (Triquinelose) — pesquisa de larvas (pool até 20 amostras)	Digestão artificial	32,00

## 2.2.5 — Várias espécies

Designação	Método	Preço (euros)
<i>Cryptosporidium</i> spp. (Criptosporidiose) — pesquisa de oocistos nas fezes	Análise coprológica	10,00
Análise parasitológica (órgãos e tecidos)	Exame microscópico	10,00
<i>Fasciola hepatica</i> (Fasciolose) — pesquisa de ovos nas fezes	Análise coprológica	10,00
<i>Giardia</i> spp. (Giardiose) — pesquisa de quistos nas fezes	Análise coprológica	10,00
Hemoparasitas — exame direto após coloração	Exame microscópico	10,00
Identificação de parasitas	Exame microscópico	10,00
Ovos/Oocistos nas fezes — análise coprológica (identificação)	Análise coprológica	10,00
Ovos/Oocistos nas fezes — análise coprológica com contagem	Análise coprológica	12,00
Quisto hidático — exame direto	Exame microscópico	10,00
Ácaros da sarna — exame direto	Exame microscópico	10,00
<i>Toxoplasma gondii</i> (Toxoplasmose) — pesquisa de anticorpos	Aglutinação direta	19,00
<i>Toxoplasma gondii</i> (Toxoplasmose) — pesquisa de DNA	PCR	20,00
<i>Trypanosoma evansi</i> (Surra) — exame direto após coloração	Exame microscópico	10,00

## 2.3 — Bacteriologia

## 2.3.1 — Várias espécies

Designação	Método	Preço (euros)
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> — pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00
<i>Burkholderia mallei</i> (Mormo) — pesquisa de anticorpos	Fixação de complemento	8,00
<i>Chlamydia/Chlamydophila</i> — pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00
<i>Coxiella burnetti</i> - pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> — pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00
<i>Leptospira</i> spp.- pesquisa de anticorpos	Micro-aglutinação	8,00
<i>Mycobacterium paratuberculosis</i> — pesquisa de anticorpos	ELISA+AGID	8,00
<i>Mycoplasma agalactiae</i> — pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00
<i>Mycoplasma gallisepticum</i> — pesquisa de anticorpos	Aglutinação rápida	8,00
<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> — pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00
<i>Mycoplasma meleagridis</i> — pesquisa de anticorpos	Aglutinação rápida	8,00
<i>Mycoplasma synoviae</i> — pesquisa de anticorpos	Aglutinação rápida	8,00
<i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>mycoides</i> SC — pesquisa de anticorpos	Fixação do complemento	5,00
<i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>mycoides</i> SC — pesquisa de anticorpos	Immunoblotting	15,00
<i>Mycobacterium</i> — teste de gamma-interferão	ELISA	20,00
<i>Brucella</i> (leite e soro) — pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00
<i>Brucella</i> — pesquisa de anticorpos	Aglutinação lenta	8,00
<i>Brucella</i> — pesquisa de anticorpos	Fixação do complemento	6,00
<i>Brucella</i> — pesquisa de anticorpos	Rosa de Bengala	2,00
<i>Brucella</i> spp. (exceto <i>B. ovis</i> e <i>B. canis</i> )	Cultural	15,00
<i>Brucella</i> spp. — identificação e tipificação	Cultural/Bioquímico/PCR	40,00
<i>Brucella canis</i> — pesquisa de anticorpos	RSAT	8,00
Isolamento de bactérias anaeróbias	Cultural	20,00
Isolamento de bactérias aeróbias	Cultural	20,00
Identificação de bactérias	Micrométodos bioquímicos	10,00
Teste de sensibilidade aos antimicrobianos	ATBVET+Método de difusão	10,00
Teste de suscetibilidade aos antimicrobianos — Determinação da concentração inibitória mínima (CIM)	Diluição em agar Mueller Hinton	20,00
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> — pesquisa e identificação	Cultural+PCR	30,00
<i>Brackyspira</i> spp. — pesquisa e identificação	PCR	30,00
<i>Campylobacter</i> spp. — pesquisa	Cultural	22,00
<i>Campylobacter fetus</i> — pesquisa e identificação	Cultural	22,00
<i>Campylobacter</i> spp. — identificação	PCR	30,00
<i>Chlamydia/Chlamydophila</i> — pesquisa e identificação	PCR	30,00
<i>Coxiella burnetti</i> — pesquisa e identificação	PCR	30,00
<i>Leptospira</i> spp — pesquisa e identificação	Cultural	30,00
<i>Mycobacterium</i> spp. — pesquisa	Cultural	30,00
<i>Mycobacterium</i> spp. — identificação	PCR	20,00
Visualização de bacilos ácido álcool resistentes	Microscopia ótica	4,00
<i>Mycobacterium paratuberculosis</i> — pesquisa e identificação	PCR	30,00
Tipificação molecular de Micobactérias	Spoligotipagem	26,00
<i>Mycoplasma</i> spp.	Cultural	15,00
<i>Mycoplasma</i> spp. — identificação	PCR	20,00
<i>Salmonella</i> spp. — pesquisa	Cultural	20,00
<i>Taylorella equigenitalis</i> — pesquisa e identificação	Cultural	23,00
Serotipia de Salmonelas	Aglutinação rápida e lenta	30,00
Serotipia e pesquisa de fatores de virulência de <i>Escherichia coli</i>	PCR	16,00

## 2.4 — Micologia

## 2.4.1 — Várias espécies

Designação	Método	Preço (euros)
Pesquisa de bolores, incluindo dermatófitos e de leveduras	Cultural	20,00
Identificação de leveduras	Micrométodos bioquímicos	22,00
Antifungigrama	ATBFUNGUS/FUNGITEST	14,00

## 2.5 — Virologia

## 2.5.1 — Aves

## 2.5.1.1 — Exame serológico

Designação	Método	Preço (euros)
Reovírus (ARV) — pesquisa de anticorpos	ELISA	4,00
Vírus bronquite infecciosa (IBV) — pesquisa de anticorpos	ELISA	4,00

Designação	Método	Preço (euros)
Vírus da doença de Gumboro (IBDV) — pesquisa de anticorpos . . . . .	ELISA . . . . .	4,00
Vírus da doença de Newcastle (NDV) — titulação de anticorpos . . . . .	HI . . . . .	6,00
Vírus da gripe aviária (AIV) — pesquisa de anticorpos . . . . .	ELISA . . . . .	8,00
Vírus da gripe aviária, subtipo H5 ou H7 — titulação de anticorpos . . . . .	HI . . . . .	12,00

## 2.5.1.2 — Exame virológico

Designação	Método	Preço (euros)
Circovírus — pesquisa de DNA. . . . .	PCR . . . . .	30,00
Coronavírus — pesquisa de RNA . . . . .	PCR . . . . .	30,00
Reovírus (ARV) — pesquisa de RNA . . . . .	PCR . . . . .	30,00
Vírus da gripe aviária (AIV) — pesquisa de RNA . . . . .	PCR . . . . .	30,00
Vírus da bronquite infecciosa (IBV) — pesquisa de RNA . . . . .	PCR . . . . .	30,00
Vírus da doença de Gumboro (IBDV) — pesquisa de RNA . . . . .	PCR . . . . .	30,00
Vírus da doença de Newcastle (NDV) — pesquisa de RNA . . . . .	PCR . . . . .	30,00
Vírus da febre hemorrágica da Crimeira e do Congo (CCHFV) — pesquisa de RNA. . . . .	PCR . . . . .	40,00

## 2.5.2 — Ruminantes

## 2.5.2.1 — Exame serológico

Designação	Método	Preço (euros)
Vírus da diarreia viral dos bovinos/Doença de Fronteira (BVDV/BD) — pesquisa de anticorpos. . . . .	ELISA . . . . .	8,00
Vírus da leucose bovina enzoótica (BLV) — pesquisa de anticorpos . . . . .	ELISA . . . . .	8,00
Vírus da língua azul/febre catarral dos ovinos (BTV/FCO) — pesquisa de anticorpos. . . . .	ELISA . . . . .	8,00
Vírus da rinotraqueite infecciosa dos bovinos (IBRV) — pesquisa de anticorpos. . . . .	ELISA . . . . .	8,00
Vírus Maedi-Visna/Vírus da artrite encefalite caprina (Ac-MVV/CAEV) — pesquisa de anticorpos. . . . .	ELISA . . . . .	8,00
Vírus Schmallenberg (SBV) — pesquisa de anticorpos . . . . .	ELISA . . . . .	8,00
Vírus Schmallenberg (SBV) — titulação de anticorpos . . . . .	SN . . . . .	20,00
Vírus da diarreia viral dos bovinos — pesquisa de antígeno (BVDV-Ag)	ELISA . . . . .	12,00

## 2.5.2.2 — Exame virológico

Designação	Método	Preço (euros)
Vírus da diarreia viral dos bovinos/doença de fronteira (BVDV/BDV) — pesquisa de RNA. . . . .	PCR . . . . .	30,00
Vírus herpes dos bovinos (BHV) — pesquisa de DNA. . . . .	PCR . . . . .	30,00
Vírus da rinotraqueite infecciosa bovina (IBRV/BoHV-1) — pesquisa de DNA. . . . .	PCR . . . . .	30,00
Vírus do adenocarcinoma pulmonar dos ovinos/Jaagsiekte sheep retrovirus — pesquisa de DNA/RNA. . . . .	PCR . . . . .	30,00
Vírus da língua azul/febre catarral dos ovinos (BTV/FCO) — pesquisa de RNA. . . . .	PCR . . . . .	30,00
Vírus do ectima contagioso — pesquisa de DNA . . . . .	PCR . . . . .	30,00
Vírus Maedi-Visna/Vírus da artrite, encefalite dos caprinos (MVV/CAEV) — pesquisa de DNA/RNA. . . . .	PCR . . . . .	30,00
Vírus Schmallenberg (SBV) — pesquisa de RNA. . . . .	PCR . . . . .	30,00

## 2.5.3 — Carnívoros

## 2.5.3.1 — Exame serológico

Designação	Método	Preço (euros)
Vírus da raiva — Titulação de anticorpos vacinais . . . . .	FAVN . . . . .	60,00
Coronavírus dos felídeos (FcoV) — pesquisa de anticorpos . . . . .	ELISA . . . . .	8,00
Vírus da imunodeficiência dos felídeos (FIV) — pesquisa de anticorpos . . . . .	ELISA . . . . .	8,00
Vírus da leucemia dos felídeos (FeLV) — pesquisa do antígeno p27 . . . . .	ELISA . . . . .	10,00

## 2.5.3.2 — Exame virológico

Designação	Método	Preço (euros)
Calicivírus dos felídeos (FCV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Coronavírus dos canídeos (CCoV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Parvovírus dos felídeos e canídeos (FPV/CPV) — pesquisa de DNA	PCR	30,00
Coronavírus dos felídeos/Peritonite infecciosa dos felídeos (FCoV/FIP) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Vírus herpes dos canídeos (CHV) — pesquisa de DNA	PCR	30,00
Vírus da esgana (CDV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Vírus da rinotraqueíte dos felídeos (FHV 1) — pesquisa de DNA	PCR	30,00
Adenovírus dos canídeos (CAV) — pesquisa de DNA	PCR	30,00

## 2.5.4 — Equinos

## 2.5.4.1 — Exame serológico

Designação	Método	Preço (euros)
Vírus da anemia infecciosa dos equinos (EIAV) — pesquisa de anticorpos pelo “Teste de Coggins “	AGID	12,00
Vírus da anemia infecciosa dos equinos (EIAV) — pesquisa de anticorpos	ELISA	12,00
Vírus arterite viral equina (EAV) — pesquisa de anticorpos	ELISA	12,00
Vírus arterite viral equina (EAV) — titulação de anticorpos	SN	20,00
Vírus da peste equina (AHSV) — pesquisa de anticorpos	ELISA	12,00
Vírus da rinopneumonia dos equinos 1 e 4 (EHV 1 e 4) — pesquisa de anticorpos	ELISA	12,00
Vírus da rinopneumonia dos equinos 1 (EHV 1) — pesquisa de anticorpos	SN	20,00
Vírus da febre do Nilo Ocidental (WNV) — pesquisa de anticorpos IgM	ELISA	35,00
Vírus da febre do Nilo Ocidental (WNV) — pesquisa de anticorpos IgG	ELISA	35,00

## 2.5.4.2 — Exame virológico

Designação	Método	Preço (euros)
Vírus herpes dos equinos (EHV) — pesquisa de DNA	PCR	30,00
Vírus da anemia infecciosa dos equinos (EIAV) — pesquisa de DNA/RNA	PCR	30,00
Vírus da arterite viral dos equinos (EAV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Vírus da peste equina africana (AHSV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00

## 2.5.5 — Leporídeos

## 2.5.5.1 — Exame serológico

Designação	Método	Preço (euros)
Vírus da mixomatose — pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00
Vírus da doença hemorrágica viral dos coelhos (RHDV), estirpes clássicas — pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00

## 2.5.5.2 — Exame virológico

Designação	Método	Preço (euros)
Vírus do síndrome da lebre castanha europeia (EBHSV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Vírus da doença hemorrágica viral dos coelhos (RHDV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Vírus da mixomatose — pesquisa de DNA	PCR	30,00

## 2.5.6 — Peixes

## 2.5.6.1 — Exame virológico

Designação	Método	Preço (euros)
Vírus da necrose pancreática infecciosa (IPNV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Vírus da septicémia hemorrágica viral (VHSV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00

Designação	Método	Preço (euros)
Vírus da necrose hematopoiética infecciosa (IHNV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Vírus da virémia primaveril da carpa (SVCV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Vírus herpes da carpa Koi (KHV) — pesquisa de DNA	PCR	30,00
Vírus da necrose hematopoiética epizootica (EHNV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Vírus da anemia infecciosa do salmão (ISAV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00

## 2.5.7 — Suínos e Javalís

## 2.5.7.1 — Exame serológico

Designação	Método	Preço (euros)
Síndrome respiratório reprodutivo dos suínos (PRRS) — pesquisa de anticorpos.	ELISA	8,00
Circovírus 2 dos suínos (PCV2) — pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00
Parvovírus dos suínos (PPV) — pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00
Vírus da doença de Aujeszky (ADV) — pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00
Vírus da doença vesiculosa dos suínos (SVDV) — pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00
Vírus da peste suína africana (ASFV) — pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00
Vírus da peste suína clássica (CSFV) — pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00
Vírus da doença de Aujeszky (ADV) — pesquisa de anticorpos gE	ELISA	8,00
Vírus da doença de Aujeszky (ADV-gB) — pesquisa de anticorpos gB	ELISA	8,00

## 2.5.7.2 — Exame virológico

Designação	Método	Preço (euros)
Circovírus dos suínos, tipo 2 (PCV2) — pesquisa de DNA	PCR	30,00
Vírus da doença de Aujeszky (ADV) — pesquisa de DNA	PCR	30,00
Vírus da doença vesiculosa dos suínos (SVDV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Vírus da peste suína africana (ASFV) — pesquisa de DNA	PCR	30,00
Vírus da peste suína clássica (CSFV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Vírus do síndrome respiratório reprodutivo dos suínos (PRRSV) — pesquisa de RNA.	PCR	30,00

## 2.5.8 — Várias espécies

## 2.5.8.1 — Exame serológico

Designação	Método	Preço (euros)
Vírus da influenza A — pesquisa de anticorpos	ELISA	8,00
Vírus da influenza A — titulação de anticorpos	HI	12,00
Vírus da febre do Nilo Ocidental (WNV) — titulação de anticorpos	SN	20,00
Febre do Nilo Ocidental — pesquisa de anticorpos (Ac -WNV)	ELISA	12,00
Febre aftosa — pesquisa de anticorpos (Ac-FMD)	ELISA	12,00
Pesquisa de anticorpos para outros vírus	ELISA	8,00
Titulação de anticorpos para outros vírus	HI	12,00
Pesquisa de anticorpos para outros vírus	AGID	8,00
Titulação de anticorpos para outros vírus	SN	20,00
Titulação de anticorpos	ELISA	18,00

## 2.5.8.2 — Exame virológico

Designação	Método	Preço (euros)
Identificação molecular de vírus	PCR	30,00
Caracterização molecular de vírus (genótipos/subtipos/patótipos/serótipos)	Sequenciação	60,00
Vírus da raiva — imunofluorescência/isolamento/pesquisa de RNA	FAT/RTCIT/PCR	70,00
Vírus da febre aftosa (FMDV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Vírus da influenza A em suínos e equinos — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Coronavírus — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Rotavírus — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Parvovírus — pesquisa de DNA	PCR	30,00
Vírus da febre do Nilo Ocidental (WNV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Vírus da estomatite vesicular (VSV) — pesquisa de RNA	PCR	30,00
Vírus das abelhas	PCR	20,00



Designação	Método	Preço (euros)
Vírus dos mamíferos e peixes — isolamento . . . . .	Inoculação de células . . . . .	40,00
Vírus das aves — isolamento. . . . .	Inoculação de células . . . . .	45,00
Vírus das aves e mamíferos — isolamento . . . . .	Inoculação de ovos. . . . .	50,00

Legenda: AGID — Agar gel imunodifusão; ATBFUNGOS — Antifungigrama; ATBVET — Antibiograma veterinária; ELISA — Ensaio imunoenzimático; FAT — Teste de imunofluorescência; FAVN — Teste de seroneutralização e imunofluorescência; GFAP — Proteína glial fibrilar ácida; HI — Inibição da hemaglutinação; IFI — Imunofluorescência indireta; PrP — Proteína priónica celular; PrPres — Proteína priónica resistente; PCR — Amplificação de ácidos nucleicos por reação em cadeia de polimerase; RTCIT — Isolamento do vírus da raiva em células; SN — Seroneutralização; SNP — “Single nucleotide polymorphism”; STR — “Short tandem repeat”

### 3 — Unidade Estratégica de Investigação e Serviços de Sistemas Agrários e Florestais e Sanidade Vegetal

#### 3.1 — Sanidade Vegetal

Designação	Método	Preço (euros)
<i>Ralstonia solanacearum</i> (Pús ou mal murcho da solanáceas) — pesquisa e identificação.	Diretiva 2006/63/CE da Comissão de 14 de julho. . . . .	60,00
<i>Ralstonia solanacearum</i> (Pús ou mal murcho da solanáceas) — testes complementares.	real-time PCR/Sequenciação . . . . .	40,00
<i>Clavibacter michiganensis</i> spp. <i>sepedonicus</i> (“Ring rot”) — pesquisa, identificação e confirmação..	Diretiva 2006/63/CE da Comissão de 14 de julho. . . . .	60,00
<i>Clavibacter michiganensis</i> spp. <i>sepedonicus</i> (“Ring rot”) — testes complementares.	real-time PCR/Sequenciação . . . . .	40,00
<i>Erwinia amylovora</i> (Fogo bacteriano das rosáceas) — pesquisa e identificação.	OEPP PM 7/20(2) (2013). . . . .	40,00
<i>Erwinia amylovora</i> (Fogo bacteriano das pomóideas) — confirmação. . .	real-time PCR. . . . .	40,00
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i> (“Cancro bacteriano do kiwi”) — pesquisa e identificação.	OEPP PM 7/120(1) (2014). . . . .	40,00
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i> (“Cancro bacteriano do kiwi”) — confirmação.	real-time PCR. . . . .	30,00
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i> (“Cancro bacteriano dos citrinos”) — pesquisa e identificação.	OEPP PM 7/44(1) (2005). . . . .	39,00
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i> (“Cancro bacteriano dos citrinos”) — confirmação.	real-time PCR. . . . .	40,00
<i>Xylella fastidiosa</i> — pesquisa, identificação . . . . .	OEPP PM 7/24(1) (2004) + real-time PCR . . . . .	79,00
“ <i>Candidatus Liberibacter</i> ” africanus”, “C.L. americanus” e “C.L. asiaticus” (“Huanglongbing”) — pesquisa, identificação.	OEPP PM 7/121(1) (2014). . . . .	79,00
<i>Clavibacter michiganensis</i> spp. <i>michiganensis</i> (Cancro bacteriano do tomateiro) — pesquisa e identificação.	OEPP PM 7/42(2) (2013). . . . .	79,00
<i>Fusarium circinatum</i> (Cancro resinoso do pinheiro) — pesquisa e identificação.	Método clássico . . . . .	38,00
<i>Fusarium circinatum</i> (Cancro resinoso do pinheiro) — confirmação . . . .	PCR . . . . .	33,00
<i>Phyllosticta citricarpa</i> (“Citrus black spot”) — pesquisa e identificação	Método clássico . . . . .	17,00
<i>Phyllosticta citricarpa</i> (“Citrus black spot”) — identificação/confirmação	real-time PCR. . . . .	33,00
<i>Phytophthora ramorum</i> — pesquisa e identificação . . . . .	Método clássico . . . . .	49,00
<i>Phytophthora ramorum</i> — identificação/confirmação . . . . .	real-time PCR. . . . .	35,00
<i>Hymenoscyphus fraxineus</i> (Murchidão do freixo) — pesquisa e identificação.	Método clássico . . . . .	38,00
<i>Hymenoscyphus fraxineus</i> (Murchidão do freixo) — pesquisa e identificação/confirmação.	PCR . . . . .	33,00
<i>Lecanosticta acicola</i> (“Brown spot needle blight”) — pesquisa e identificação.	Método clássico . . . . .	38,00
<i>Lecanosticta acicola</i> (“Brown spot needle blight”) — pesquisa e identificação/confirmação.	PCR . . . . .	33,00
<i>Dothistroma pini</i> (Doença dos anéis vermelhos do pinheiro) — pesquisa e identificação.	Método clássico . . . . .	38,00
<i>Dothistroma pini</i> (Doença dos anéis vermelhos do pinheiro) — pesquisa e identificação/confirmação.	PCR . . . . .	33,00
“Tomato apical stunt viroid” (TASVd) — pesquisa de RNA . . . . .	PCR . . . . .	24,00
“Tomato apical stunt viroid” (TASVd) — confirmação . . . . .	Sequenciação nucleotídica . . . . .	192,00
Vírus da tristeza dos citrinos (CTV) — pesquisa do antígeno . . . . .	ELISA . . . . .	9,00
Vírus tristeza dos citrinos (CTV) — pesquisa de RNA/confirmação . . . . .	PCR . . . . .	24,00
“Pepino mosaic vírus” (PepMV)- pesquisa de RNA . . . . .	ELISA . . . . .	9,00
“Pepino mosaic vírus” (PepMV)- pesquisa de RNA/confirmação . . . . .	PCR . . . . .	24,00
“Potato spindle tuber viroid” (PSTVd) — pesquisa de RNA . . . . .	PCR . . . . .	24,00
“Potato spindle tuber viroid” (PSTVd) — confirmação . . . . .	Sequenciação nucleotídica . . . . .	192,00
Fitoplasma da doença da flavescência dourada (FD) — pesquisa de DNA	Nested-PCR/Sequenciação . . . . .	48,00
Fitoplasma da doença da flavescência dourada (FD) — pesquisa de DNA/confirmação.	real-time PCR. . . . .	40,00
<i>Candidatus Phytoplasma pyri</i> (pear decline) —PD — pesquisa de DNA	Nested PCR/Sequenciação . . . . .	48,00
<i>Candidatus Phytoplasma pyri</i> (pear decline) (PD) — pesquisa de DNA/confirmação.	real time-PCR. . . . .	40,00
Vírus da sharka da prunóideas (PPV) — pesquisa de RNA . . . . .	ELISA . . . . .	9,00

Designação	Método	Preço (euros)
Vírus da sharka da prunóideas (PPV) — pesquisa de RNA /confirmação	PCR	24.00
<i>Globodera pallida</i> e <i>Globodera rostochiensis</i> (nemátodos de quisto da batateira) — pesquisa de quistos e formas móveis.	OEPP PM 7/40 (4)	20.00
<i>Globodera pallida</i> e <i>Globodera rostochiensis</i> (nemátodos de quisto da batateira) — identificação.	PCR	22.00
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> — identificação	OEPP PM 7/4 (3)	20.00
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> — estádios juvenis e confirmação	PCR	22.00
<i>Bemisia tabaci</i> — identificação	Método clássico	17.00
<i>Bemisia tabaci</i> — estádios imaturos e confirmação	PCR/Sequenciação	48.00
<i>Diabrotica virgifera</i> — identificação	Método clássico	17.00
<i>Diabrotica virgifera</i> — identificação	PCR/Sequenciação	48.00
<i>Dryocosmus kuriphilus</i> — identificação	Método clássico	15.00
<i>Dryocosmus kuriphilus</i> — estádios imaturos e confirmação	PCR/Sequenciação	45.00
<i>Sternochetus mangifera</i> — identificação	Método clássico	15.00
<i>Sternochetus mangifera</i> — confirmação	PCR/Sequenciação	45.00
<i>Drosophyla suzukii</i> — identificação	Método clássico	17.00
<i>Drosophyla suzukii</i> — estádios imaturos e confirmação	PCR/Sequenciação	48.00
<i>Rynchophorus ferrugineus</i> — identificação	Método clássico	15.00
<i>Rynchophorus ferrugineus</i> — identificação	PCR/Sequenciação	45.00
<i>Megaplatypus mutatus</i> — identificação	Método clássico	17.00
<i>Megaplatypus mutatus</i> — estádios imaturos e confirmação	PCR/Sequenciação	45.00
<i>Agrilus auroguttatus</i> — identificação	Método clássico	17.00
<i>Agrilus auroguttatus</i> — estádios imaturos e confirmação	PCR/Sequenciação	45.00
<i>Epitrix</i> sp. — identificação	Método clássico	16.00
<i>Epitrix</i> sp. — identificação	real-time PCR (SybrGreen)	30.00
<i>Trioza erytrae</i> — identificação	Método clássico	15.00
<i>Trioza erytrae</i> — estádios imaturos e confirmação	PCR/Sequenciação	45.00
<i>Diaphorina citri</i> — identificação	Método clássico	15.00
<i>Diaphorina citri</i> — estádios imaturos e confirmação	PCR/Sequenciação	45.00
<i>Toxoptera citricidus</i> — identificação	Método clássico	17.00
<i>Toxoptera citricidus</i> — estádios imaturos e confirmação	PCR/Sequenciação	47.00
<i>Anoplophora chinensis</i> — identificação	Método clássico	15.00
<i>Anoplophora chinensis</i> — identificação	PCR/Sequenciação	45.00
Outros insetos — identificação	PCR/Sequenciação	50.00
<i>Pomacea</i> sp.- identificação	PCR/Sequenciação	50.00
Certificação de porta enxerto de videira: <i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV), <i>Grapevine Fanleaf Virus</i> (GFLV), <i>Grapevine leafroll associated virus 1</i> (GLRaV 1), <i>Grapevine leafroll associated virus 3</i> (GLRaV 3); <i>Grapevine fleck virus</i> (GFkV).	ELISA	50.00
Certificação de garfos de videira: <i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV), <i>Grapevine Fanleaf Virus</i> (GFLV), <i>Grapevine leafroll associated virus 1</i> (GLRaV 1), <i>Grapevine leafroll associated virus 3</i> (GLRaV 3).	ELISA	40.00
<i>Fusarium fujikuroi</i> em sementes de arroz — pesquisa e identificação	(ISTA) e PCR	40.00
<i>Aphelenchoides besseyi</i> em sementes de arroz — identificação	OEPP PM 7/39(1)	20.00
Análise ploidia	Análise citogenética	17.00

Legenda: ELISA — Ensaio imunoenzimático; PCR — Amplificação de ácidos nucleicos por reação em cadeia de polimerase; real-time PCR — Amplificação de ácidos nucleicos por reação em cadeia de polimerase em tempo real; OEPP PM — Organização Europeia e Mediterrânica para a Proteção de Plantas — Medidas fitossanitárias

### 3.2 — Fertilidade dos Solos e Nutrição das Culturas

#### 3.2.1 — Análises Físico-químicas

##### 3.2.1.1 — Adubos Minerais

Designação	Método	Preço (euros)
Determinação de azoto amoniacal	EN 15475	27.50
Determinação de azoto nítrico e amoniacal	EN 15476	30.00
Determinação de azoto total	EN 15750 — Método B	30.00
Determinação de fósforo solúvel em ácidos minerais	EN 15956 e EN 15959	55.00

##### 3.2.1.2 — Águas de Rega

Designação	Método	Preço (euros)
Determinação de boro/cálcio/magnésio/sódio/ferro/manganês totais	ICP-OES ou EAA (Método interno)	7.50
Determinação de bicarbonatos	Volumetria (Método interno)	7.00
Determinação de carbonatos	Volumetria (Método interno)	7.00
Determinação de cloretos	Potenciométrica (Método interno)	8.00

Designação	Método	Preço (euros)
Determinação de condutividade elétrica	Conduímetria (Método interno)	6.50
Determinação de nitratos	Sulfato de cobre/Potenciométrica (Método interno)	10.00
Determinação de pH	Potenciométrica (NP 411)	6.00
Determinação de razão de adsorção do sódio (RAS) ajustada (implica a determinação do cálcio, magnésio e sódio).	Cálculo	30.00
Determinação de AR1: carbonatos, bicarbonatos, boro, cálcio, cloretos, condutividade elétrica, magnésio, nitratos, sódio, pH e RAS ajustada.	Programas analíticos	50.00

### 3.2.1.3 — Corretivos Orgânicos (Lamas, Efluentes, Compostos Orgânicos e Outros)

Designação	Método	Preço (euros)
Preparação da amostra	Método interno	10.00
Determinação de azoto total	EN 13654-2 * ou Método interno	15.00
Determinação de cádmio total	EN 13346 ou EN 13650/EAA-FG	18.00
Determinação de cálcio/chumbo/cobre/crómio/níquel/magnésio/potássio/zinco totais.	EN 13346 ou EN 13650 ou Método Interno/ICP-OES.	15.00
Determinação da condutividade elétrica	EN 13038 ou Método Interno	8.00
Determinação de fósforo total	EN 13346 ou EN 13650 ou Método Interno/ICP-OES ou EAM UV/Vis.	15.00
Determinação de humidade	EN 13040 * ou EN 12880	8.00
Determinação de matéria orgânica	EN 12879 ou EN 13039	10.00
Determinação de mercúrio total	Decomposição Térmica/EAA sem chama (Método interno).	20.00
Determinação de pH (H <sub>2</sub> O)	EN 12176 ou EN 13037 ou Método interno	7.00
Determinação de CO1: humidade, pH, condutividade elétrica, matéria orgânica, azoto total, fósforo, potássio, cálcio e magnésio totais.	Programas analíticos	76.00
Determinação de CO2: humidade, cádmio, chumbo, cobre, crómio, mercúrio, níquel e zinco totais.	Programas analíticos	70.00

### 3.2.1.4 — Material Vegetal (Plantas, Folhas e Frutos)

Designação	Método	Preço (euros)
Preparação da amostra de folhas ou plantas inteiras	Método interno	2.50
Preparação da amostra de frutos	Método interno	6.00
Determinação de azoto total	Combustão seca — Análise elementar (NP EN ISO 16634-1:2009).	15.00
Determinação de boro total	Via seca/ICP-OES 11/04/18)	15.00
Determinação de cálcio total	Via seca/ICP-OES	15.00
Determinação de cobre total	Via seca/ICP-OES	15.00
Determinação de enxofre total	Combustão seca — Análise elementar (NP EN ISO 16634-1:2009).	15.00
Determinação de ferro total	Via seca/ICP-OES	15.00
Determinação de fósforo total	Via seca/ICP-OES	15.00
Determinação de magnésio total	Via seca/ICP-OES	15.00
Determinação de manganês total	Via seca/ICP-OES	15.00
Determinação de mercúrio total	Decomposição térmica/EAA sem chama	20.00
Determinação de potássio total	Via seca/ICP-OES	15.00
Determinação de zinco total	Via seca/ICP-OES	15.00
Determinação de MV1: azoto, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, enxofre, ferro, manganês, zinco, cobre e boro totais.	Programas analíticos	40.00

### 3.2.1.5 — Terras

Designação	Método	Preço (euros)
Preparação da amostra — Secagem e crivagem a 2 mm	Método interno	5.50
Avaliação textural expedita	Textura de campo	2.50
Granulometria (lotes de areia, limo e argila)	Densimetria de Bouyoucos	10.50
Determinação de azoto total	Combustão seca — Análise elementar (Adaptação da ISO 13878:1995).	15.00
Determinação de bases de troca (cálcio, magnésio, potássio e sódio), capacidade de troca catiónica e grau de saturação em bases.	Acetato de amónio/EAA (cálcio e magnésio) e EEC (potássio e sódio) e titulação.	30.00
Determinação de boro extraível	Água fervente/ICP-OES	9.50
Determinação de calcário ativo	Oxalato de amónio/Titulação	10.00
Determinação de carbonatos	Volumetria (Adaptação da ISO 10693:1995)	6.00
Determinação de carbono orgânico/matéria orgânica	Combustão seca — Análise elementar (Adaptação da ISO 10694:1995).	15.00

Designação	Método	Preço (euros)
Determinação de cobre extraível . . . . .	Lakanen (AAAc-EDTA)/EAA com chama . . . . .	8.50
Determinação da condutividade elétrica . . . . .	Suspensão de solo: água 1:2 (v/v)/Condutimetria . . . . .	6.50
Determinação de ferro extraível. . . . .	Lakanen (AAAc-EDTA)/EAA com chama . . . . .	8.50
Determinação de fósforo extraível . . . . .	Egner-Riehm (lactato de amónio)/ICP-OES (Método interno — LAS.PL24.v07 de 2013/10/29).	9.50
Determinação de magnésio extraível. . . . .	Acetato de amónio/EAA com chama . . . . .	7.50
Determinação de manganês extraível . . . . .	Lakanen (AAAc-EDTA)/EAA com chama . . . . .	8.50
Determinação de mercúrio total . . . . .	Decomposição térmica/EAA sem chama . . . . .	20.00
Determinação de necessidade de cal (implica a determinação da matéria orgânica, da textura e do pH).	Cálculo . . . . .	20.00
Determinação de pH em água . . . . .	Suspensão de solo: água 1:2,5 (v/v)/Potenciométrica (LAS.PL.20.v02 de 11/04/18).	6.00
Determinação de pH em água . . . . .	Suspensão de solo: água 1:5 (v/v)/Potenciométrica (ISO 10390:2005).	6.00
Determinação de pH em cloreto de cálcio . . . . .	Suspensão de solo:CaCl2 1:5 (v/v)/Potenciométrica (ISO 10390:2005).	6.00
Determinação de potássio extraível . . . . .	Egner-Riehm (lactato de amónio)/ICP-OES (Método interno — LAS.PL24.v07 de 2013/10/29).	9.50
Determinação de zinco extraível . . . . .	Lakanen (AAAc-EDTA)/EAA com chama . . . . .	8.50
T1 — Análise sumária (culturas de ar livre):	Programas Analíticos (inclui recomendação de fertilização para culturas agrícolas ao ar livre).	15.00
Avaliação textural expedita, pH em água, necessidade de cal, matéria orgânica, fósforo, potássio e magnésio extraíveis.		
T2 (culturas de ar livre):	Programas Analíticos (inclui recomendação de fertilização para culturas agrícolas ao ar livre).	40.00
T1 + ferro, manganês, zinco, cobre e boro extraíveis . . . . .	Programas Analíticos (inclui recomendação de fertilização para culturas agrícolas ao ar livre).	80.00
T3 (instalação de culturas arbóreas e arbustivas):	Programas Analíticos (inclui recomendação de fertilização para culturas agrícolas ao ar livre).	80.00
T2 + carbonatos, calcário ativo, análise granulométrica, bases de troca, capacidade de troca catiónica e grau de saturação em bases.		
Pela determinação do azoto total quando feita conjuntamente com um dos programas anteriores.	Programas Analíticos (inclui recomendação de fertilização para culturas agrícolas ao ar livre).	7.50

### 3.3 — Organismos Geneticamente Modificados \*

Designação	Método	Preço (euros)
Monitorização do cultivo de VGM — quantificação de MON810 . . . . .	real-time PCR. . . . .	80.00
Catálogo Nacional de Variedades — comprovação da presença de MON810 — análise qualitativa pela identificação específica de um transgene por real-time PCR.	Método ISO 21569 ou EU-RL GMFF . . . . .	30.00
Controlo de lotes de milho em comércio — deteção de OGM por rastreio de 4 dos seguintes elementos:P35S, Tnos, Pactina I arroz, cry, bar, CaMV, controlo interno da espécie vegetal.	Método ISO 21569, EU-RL GMFF ou kit. . . . .	50.00
Controlo de lotes de milho em comércio — análise qualitativa pela identificação específica de um transgene por real-time PCR.	Método ISO 21569 ou EU-RL GMFF . . . . .	30.00
Controlo de lotes de milho em comércio — análise quantitativa específica de um transgene por real-time PCR.	Método ISO 21569 ou EU-RL GMFF . . . . .	80.00
Controlo de géneros alimentícios e alimentos para animais — deteção de OGM por rastreio de 4 dos seguintes elementos: P35S, Tnos, Pactina I arroz, cry, bar, CaMV, controlo interno da espécie vegetal.	Método ISO 21569, EU-RL GMFF ou kit. . . . .	50.00
Controlo de géneros alimentícios e alimentos para animais — análise qualitativa pela identificação específica de um transgene por real-time PCR.	Método ISO 21569 ou EU-RL GMFF . . . . .	30.00
Controlo de géneros alimentícios e alimentos para animais — análise quantitativa específica de um transgene por real-time PCR.	Método ISO 21569 ou EU-RL GMFF . . . . .	80.00

Legenda — ELISA — Ensaio imunoenzimático; ISO — Norma internacional; PCR — Amplificação de ácidos nucleicos por reação em cadeia de polimerase; real-time PCR — Amplificação de ácidos nucleicos por reação em cadeia de polimerase em tempo real.

\* Custo de 1 amostra/1 transgene

## 4 — Unidade Estratégica de Investigação e Serviços de Tecnologia e Segurança Alimentar

### 4.1 — Pesquisa de Resíduos em Produtos de Origem Animal

Designação	Matriz	Método	Preço (euros)
Pesquisa de estilbenos (triagem e confirmação) . . . . .	Fígado . . . . .	LC/MS-MS . . . . .	300.00
	Urina . . . . .	LC/MS-MS . . . . .	300.00
Pesquisa de esteroides (triagem e confirmação) . . . . .	Urina . . . . .	LC/MS-MS . . . . .	300.00

Designação	Matriz	Método	Preço (euros)
Pesquisa de tireostáticos (triagem e confirmação).	Tiroide	LC/MS-MS	300.00
	Urina	LC/MS-MS	300.00
	Músculo	LC/MS-MS	300.00
Pesquisa de lactonas do ácido resorcílico — RAL's (triagem e confirmação).	Urina	GC-MS	200.00
	Músculo	GC-MS	200.00
Pesquisa de beta-agonistas (triagem e confirmação).	Fígado	LC/MS-MS	300.00
	Urina	LC/MS-MS	300.00
	Músculo	LC/MS-MS	300.00
Pesquisa de nitrofuranos (triagem e confirmação).	Ovos	LC/MS-MS	300.00
	Músculo	ELISA	70.00
	Leite	ELISA	70.00
Pesquisa de cloranfenicol (triagem).	Plasma	LC/MS-MS	300.00
	Músculo	LC/MS-MS	300.00
	Ovos	LC/MS-MS	300.00
Pesquisa de nitroimidazóis (triagem e confirmação).	Fígado	LC/MS-MS	300.00
	Ovos	LC/MS-MS	300.00
	Leite	LC/MS-MS	300.00
Pesquisa de benzimidazóis e levamizol (triagem e confirmação).	Leite	HPLC-FI	200.00
Pesquisa de avermectinas (triagem e confirmação).	Músculo	GC-ECD	200.00
Pesquisa de piretroides (triagem e confirmação).	Mel	GC-ECD	200.00
	Leite	LC/MS-MS	300.00
	Músculo	LC/MS-MS	300.00
Pesquisa de anti-inflamatórios não-esteroidais (AINE's) (triagem e confirmação).	Músculo	LC/MS-MS	300.00
	Músculo	LC/MS-MS	300.00
	Gordura	GC-MS	200.00
Pesquisa de corticosteroides (triagem e confirmação).	Fígado	Z-ETA-AAS	60.00
	Músculo	Z-ETA-AAS	60.00
	Leite	Z-ETA-AAS	60.00
Pesquisa de organoclorados (triagem e confirmação).	Fígado e outras vísceras	Analizador direto	30.00
	Músculo	Analizador direto	30.00
	Leite	Analizador direto	30.00
	Mel	Analizador direto	30.00
Determinação de metais pesados (cádmio e chumbo)			
Determinação de metais pesados (mercúrio)			

## 4.2 — Alimentação Animal

Designação	Matriz	Método	Preço (euros)
Pesquisa de <i>Salmonella</i> sp.	Matérias-primas, Alimentos, Alimentos compostos e pré-misturas.	EN ISO 6579	40.00
Contagem de Enterobacteriaceae.	Matérias-primas, Alimentos, Alimentos compostos e pré-misturas.	ISO 21528-2	20.00
Determinação do teor de celulose	Alimentos	EN ISO 6865	12.00
Determinação do teor de cinza total.	Alimentos	NP 872	12.00
Determinação do teor de humidade	Alimentos	NP 875	10.00
Determinação do teor de impurezas insolúveis em n-hexano	Óleos e gorduras animais e vegetais.	ISO 663	45.00
Pesquisa de Constituintes de origem animal	Farinhas de origem animal, produtos do sangue, proteínas hidrolisadas, subprodutos do matadouro de aves, alimentos compostos para animais, aditivos, pré-misturas, óleos e gorduras.	Microscopia	25.00
Deteção de DNA de ruminantes.	Alimentos compostos	real-time PCR	40.00

Designação	Matriz	Método	Preço (euros)
Pesquisa de aflatoxinas (triagem)	Alimentos	ELISA	40.00
Pesquisa de aflatoxinas (confirmação)		HPLC	80.00
Pesquisa de zearalenona (triagem)	Alimentos	ELISA	40.00
Pesquisa de zearalenona (confirmação)		HPLC	80.00
Pesquisa de ocratoxina (triagem)	Alimentos	ELISA	40.00
Pesquisa de ocratoxina (confirmação)		HPLC	80.00
Pesquisa de fumonisinas (triagem)	Alimentos	ELISA	40.00
Pesquisa de fumonisinas (confirmação)		HPLC	80.00
Pesquisa de deoxinivalenol (triagem)	Alimentos	ELISA	40.00
Pesquisa de deoxinivalenol (confirmação)		HPLC	80.00
Determinação do teor de mercúrio total	Alimentos compostos, pré-misturas, farinhas de origem animal.	Método direto	30.00
Determinação do teor de cádmio	Alimentos compostos, pré-misturas.	FAAS	30.00
Determinação do teor de chumbo	Alimentos compostos, pré-misturas.	FAAS	30.00
Determinação do teor de cobre	Alimentos compostos, pré-misturas.	FAAS	30.00
Determinação do teor de zinco	Alimentos compostos, pré-misturas.	FAAS	30.00
Determinação de monensina de sódio	Alimentos compostos, água de abeberamento, silagens, pré-misturas.	HPLC-DAD	70.00
Determinação de salinomicina de sódio	Alimentos compostos, água de abeberamento, silagens.	HPLC-DAD	70.00
Determinação de narasina	Alimentos compostos, água de abeberamento, silagens, pré-misturas.	HPLC-DAD	70.00
Determinação de nicarbazina	Alimentos compostos, pré-misturas.	HPLC-DAD	70.00
Determinação de robenidina	Alimentos compostos, pré-misturas.	HPLC-DAD	70.00
Determinação de lasalócido	Alimentos compostos, pré-misturas.	HPLC-FD	70.00
Pesquisa de cloranfenicol (triagem)	Alimentos compostos	ELISA	50.00
Pesquisa de nitrofuranos (triagem)	Alimentos compostos, água de abeberamento.	HPLC-DAD	100.00
Pesquisa de nitrofuranos (confirmação)		LC/MS-MS	150.00
Pesquisa de beta agonistas (triagem)	Alimentos compostos, água de abeberamento.	ELISA	50.00
Pesquisa de beta agonistas (confirmação)		LC/MS-MS	150.00

Designação	Matriz	Método	Preço (euros)
Determinação de carbadox e olaquinox . . . . .	Alimentos compostos, água de abeberamento.	HPLC-DAD . . . . .	80.00
Determinação de nifursol . . . . .	Alimentos compostos . . . . .	HPLC-DAD . . . . .	70.00

## 4.3 — Microbiologia em Géneros Alimentícios

Designação	Matriz	Método	Preço (euros)
Pesquisa de <i>Salmonella</i> sp. . . . .	Pescado . . . . .	ISO 6579 . . . . .	40.00
Pesquisa de <i>Escherichia coli</i> . . . . .		ISO16649-1 . . . . .	25.00
Pesquisa e contagem de <i>Listeria monocytogenes</i> . . . . .		ISO11290-1 e ISO11290-2	47.00
Pesquisa de <i>Salmonella</i> sp. . . . .	Carne, Leite e Vegetais. . . . .	ISO 6579 . . . . .	40.00
		ELISA . . . . .	20.00
		real time PCR. . . . .	35.00
Pesquisa de <i>Campylobacter</i> sp. . . . .		ISO10272-1 . . . . .	30.00
		ELISA . . . . .	25.00
Pesquisa e contagem de <i>Listeria monocytogenes</i> . . . . .		ISO11290-1 e ISO11290-2	47.00
		ELISA e ISO11290-2. . . . .	47.00
		real-time PCR e ISO11290-2	60.00
Pesquisa de <i>Escherichia coli</i> STEC (O157) . . . . .		ISO16654 . . . . .	25.00
		ELISA . . . . .	32.00
Contagem de microrganismo a 30.º . . . . .		EN ISO 4833 . . . . .	7.50
Deteção de enterotoxinas estafilocócicas. . . . .		ELISA . . . . .	45.00
Contagem de células somáticas . . . . .	Leite . . . . .	Método automatizado (EN ISO 13366-2).	7.50
Contagem de células somáticas . . . . .	Leite . . . . .	Microscopia (EN ISO 13366-1).	20.00

Legenda: ELISA — Ensaio imunoenzimático; EN — Norma europeia; FAAS — Espectrofotometria de absorção atómica com chama; GC-ECD — Cromatografia gasosa com detetor de captura eletrónica; GC-MS — Cromatografia gasosa associada a espectrometria de massa; HPLC — Cromatografia líquida de alta resolução; HPLC-DAD — Cromatografia líquida de alta resolução com detetor de iodos; ISO — Norma internacional; LC/MS-MS — Cromatografia líquida com espectrofotometria de massa em sequenciação; NP — Norma portuguesa; PCR — Amplificação de ácidos nucleicos por reação em cadeia de polimerase; real-time PCR — Amplificação de ácidos nucleicos por reação em cadeia de polimerase em tempo real; Z-ETA-AAS — Espectrometria de absorção por atomização eletrotérmica.

208552437

## Instituto da Vinha e do Vinho, I. P.

## Aviso n.º 4376/2015

Em cumprimento do disposto na alínea b) do n.º 1 do artigo 4.º da Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, torna-se público que, por meu despacho de 23 de dezembro de 2014, e na sequência de procedimento concursal para constituição de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado para preenchimento de um posto de trabalho na carreira e categoria de técnico superior da área da promoção, do mapa de pessoal do Instituto da Vinha e do Vinho, I. P., aberto pelo Aviso n.º 3563/2014 — Referência 1, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 51, de 13 de março de 2014 e após negociação do posicionamento remuneratório, foi celebrado contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, com efeitos a 1 de janeiro de 2015, com Vera Lúcia da Conceição Pereira, ficando posicionada na 2.ª posição remuneratória da carreira de técnico superior, 15.º nível remuneratório da tabela remuneratória única aprovada pela Portaria n.º 1553-C/2008 de 31 de dezembro, sujeito a período experimental de 180 dias, correspondente à duração determinada pelo disposto na alínea c) do n.º 1 do artigo 49.º da Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas, aprovada pela Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, conjugado com o n.º 2 da cláusula 6.ª

do Acordo coletivo de trabalho n.º 1/2009 publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 188 de 28 de setembro de 2009.

31 de março de 2015. — O Presidente do Conselho Diretivo, *Frederico Falcão*.

208552818

## MINISTÉRIO DA SAÚDE

## Gabinete do Secretário de Estado da Saúde

## Despacho n.º 4101/2015

Pelo meu despacho n.º 9495/2013, de 9 de julho, publicado no D.R. 2.ª série, n.º 138, de 19 de julho de 2013, foi criado um grupo técnico, no âmbito do planeamento estratégico e operacional da rede hospitalar do serviço nacional de saúde, ao qual compete assegurar a articulação e compatibilização dos planos estratégicos de cada um dos hospitais e das unidades locais de saúde com os planos de reorganização da rede hospitalar, apresentados pelas Administrações Regionais de Saúde e