



_Livro Explicativo do
_Programa Nacional de Avaliação Externa da Qualidade

www.insa.pt

2012

Índice

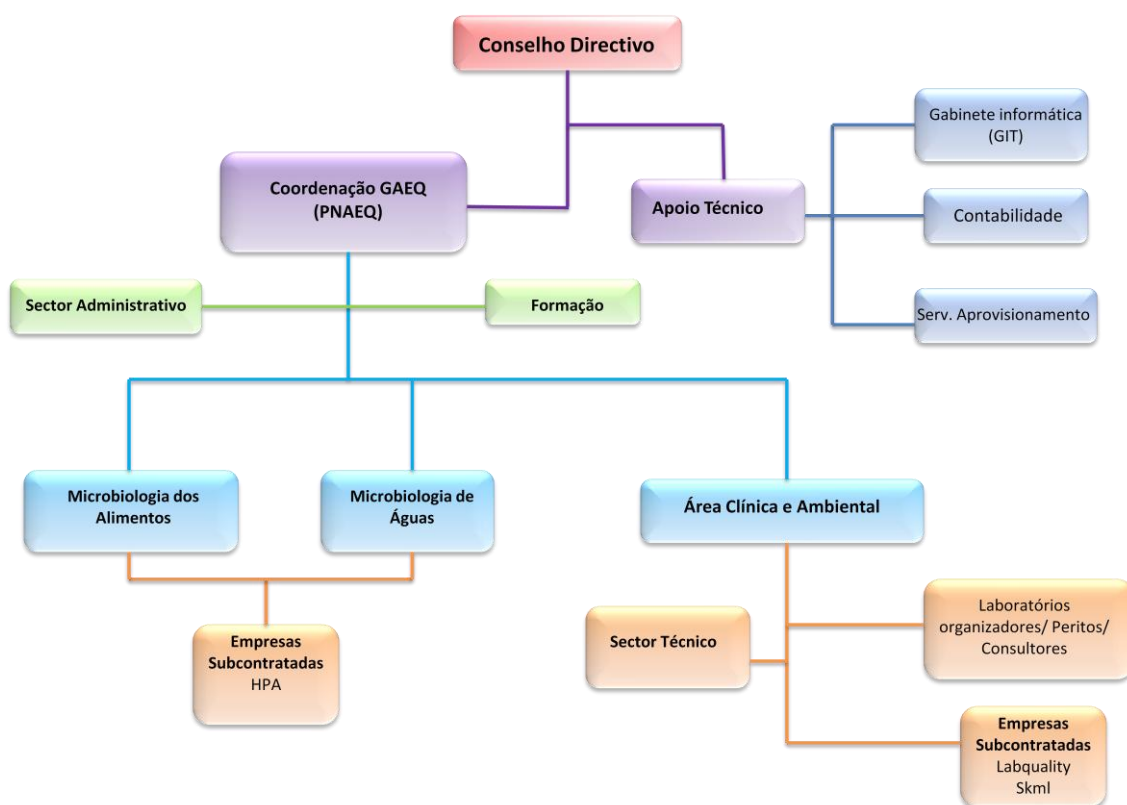
Introdução	5
Objectivos	8
Instruções de Funcionamento	8
Informação geral sobre os custos de participação.....	10
Contactos.....	11
PROGRAMAS DE AVALIAÇÃO EXTERNA	13
ÁREA CLÍNICA	17
Andrologia	17
Endocrinologia	17
Hematologia	17
Imunologia.....	20
Microbiologia	22
Bacteriologia.....	22
Micologia.....	26
Parasitologia	26
Virologia.....	27
Química Clínica.....	30
Fases Pré e Pós-Analítica.....	32
Equipamentos	32
Genética	33
Segurança Laboratorial	33
ÁREA ANATOMIA PATOLÓGICA	34
Anatomia Patológica.....	34
ÁREA DE POINT-OF-CARE TESTING (POCT)	36
POCT.....	36
ÁREA DE MICROBIOLOGIA DO AR.....	38
Bactérias.....	38
Fungos	38
ÁREA DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	39
ÁREA DE MICROBIOLOGIA DE ÁGUAS	41

Introdução

O Programa Nacional de Avaliação Externa da Qualidade (PNAEQ) está inserido no Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge (INSA). Segundo o Decreto-Lei 93/2011 de 26 de Outubro de 2011 o INSA é o laboratório do Estado que tem por missão “promover, organizar e coordenar programas de avaliação externa da qualidade laboratorial”.

O INSA é uma entidade nacional de competência reconhecida pelo Instituto Português de Acreditação (IPAC), na organização de ensaios interlaboratoriais, exigência legal para todos os laboratórios, e requisito obrigatório para as normas de acreditação (NP EN ISO/IEC 17025/ NP EN ISO 15189).

A participação, voluntária e confidencial, num Programa Nacional de Avaliação Externa da Qualidade (PNAEQ) constitui, para os laboratórios, a única forma de detecção de erros sistemáticos, através da comparação dos seus resultados com os seus pares, de forma a melhorar a sua performance e de um modo independente garantir a qualidade dos serviços prestados.



Os diferentes programas contam com a colaboração de Laboratórios Organizadores, Peritos e Consultores.

Laboratórios Organizadores, os que convidados pelo Programa e que em colaboração, organizam e seleccionam as amostras a incluir nos diferentes ensaios contribuem com a sua competência nas áreas da sua especialidade.

Peritos, os que convidados pelo Programa, colaboram na selecção das amostras a incluir nos diferentes ensaios, contribuem com a sua competência nas áreas da sua especialidade, seja através da realização dos ensaios seja através da partilha dos conhecimentos técnico-científicos.

Consultores, os que convidados pelo Programa, contribuem com a sua competência nas áreas da sua especialidade.

Pretendemos ao longo do próximo ano alargar o convite a outros laboratórios (nacionais e/ou internacionais) para colaborar nas diferentes vertentes das áreas implementadas e a implementar.

LABORATORIOS - ORGANIZADORES	
Anabela Silva e Filomena Rodrigues - INSA Porto Micobacteriologia	Maria Manuela Cano – INSA Lx Microbiologia do Ar
PERITOS	
Hematologia	
Armandina Miranda - INSA Lx	Maria Teresa Seixas - INSA Lx
Rui Barreira - IPO Lx	José Cortez – IPO Lx
Margarida Silveira – IPO Lx	Ana Batalha Reis - H. S. F. Xavier Lx
Microbiologia	
Teresa Baptista Fernandes - H.S. Cruz Lx	Cláudia Júlio - INSA Lx
Rita Matos - INSA Lx	Paula Palminha - INSA Lx
Química Clínica	
Alcina Costa – INSA Lx	Ana Ramos Dias – H. S. F. Xavier Lx
Helena Proença - H. Santa Maria Lx	João Fernandes Ribeiro - H. S. Teotónio Viseu
José Carlos Oliveira - H Stº António Porto	Lisete Fonseca e Silva - INSA Porto
Mariana Martins - H. Am. Lusitano C. Branco	Ricardo Castro – H. Sto André Leiria
Paulo Ratado – H. Sousa Martins Guarda	
CONSULTORES	
Zulmira Peerally - Lab. APDP Química Clínica	Lucília Pinheiro - Lab. Roriz Anatomia Patológica
Helena Cortes Martins - INSA Lx Microbiologia	Paula Barreiro - INSA Lx Imunologia
Deolinda Madureira - IPO Lx Endocrinologia	

Objectivos

Os objectivos a que se propõe o PNAEQ:

- Avaliar e monitorizar a performance dos laboratórios;
- Comparar o estado da arte a nível nacional;
- Realizar uma avaliação retrospectiva;
- Identificar problemas na performance dos ensaios;
- Permitir o cálculo do erro total admissível;
- Contribuir com formação a partir da análise dos resultados gerais de participação;
- Confirmação da eliminação dos problemas.

Instruções de Funcionamento

Participação

A participação dos Laboratórios nos Programas de Avaliação Externa da Qualidade é **confidencial**, sendo essa confidencialidade assegurada pela atribuição de um **Número**, só conhecido pelo laboratório participante e pelo responsável pela organização.

Inscrição

Para assegurar a participação no Programa de Avaliação Externa da Qualidade para o **ano de 2012**, deverá ser efectuada a inscrição: até ao dia **22 de Novembro de 2011**.

O período de inscrição no **PNAEQ Alimentos e Águas** decorre, todos os anos, entre Fevereiro e Março.

Caso haja alteração da entidade cliente, endereço e responsável técnico do programa, devem os participantes comunicar à organização do PNAEQ por escrito/FAX/e-mail as alterações efectuadas.

Funcionamento Geral

A partir de final de Outubro são disponibilizados no site do INSA em <http://www.insa.pt/sites/INSA/Portugues/ApoioTecnico/PNAEQ/Paginas/PNAEQ.aspx>

- Livro explicativo do funcionamento do PNAEQ
- Quadros de Inscrição
(1 a 3 – Clínica; 4 – Anatomia Patológica; 5 - POCT; 6 – Microbiologia do Ar; 7- Microbiologia de Alimentos; 8 – Microbiologia de Águas)
- Contrato de colaboração (só para novos clientes)
- Tabela de preços
- Livro explicativo do tratamento estatístico.

Envio de Amostras

As amostras são enviadas pelo PNAEQ num único envio ou repartidas de acordo com as características do Programa e em cada envio, segue em anexo:

- Instruções de manuseamento da(s) amostra(s)
- Boletins de Resposta, quando aplicável

- Tabelas de Codificação (métodos, equipamentos, reagentes...)/ Programa
- Protocolo de envio de resultados, quando aplicável
- Tabelas de Conversão de Unidades Convencionais em unidades do Sistema Internacional (SI), quando aplicável.

O período de distribuição das amostras do **PNAEQ Alimentos e Águas** decorre de 1 de Abril de um ano a 31 de Março do ano seguinte.

Nota: As amostras deverão ser armazenadas no laboratório conforme instruções enviadas e deverão ser manuseadas de acordo com o calendário de envio dos resultados.

Determinação dos parâmetros

As amostras devem ser integradas na rotina laboratorial, à semelhança, e com as mesmas regras que as amostras de doentes/clientes.

Para alguns programas são enviadas questionários, casos de estudo, simulações.

Envio de resultados

Os laboratórios poderão enviar os seus resultados, por e-mail, fax ou correio. Os laboratórios deverão cumprir as datas de envio dos resultados, estipulados em cada folha de resposta. Não serão aceites respostas que não se encontrem no formulário de resposta enviado ao laboratório (ex: folhas Excel criadas pelo laboratório).

Os programas efectuados em colaboração com a Labquality e SKML, que exigem introdução na Web, devem ser introduzidos, pelo laboratório, por essa via. Para o efeito são enviadas instruções com a documentação dos ensaios.

Relatórios

_O PNAEQ apenas efectuará correcção de relatório, caso sejam detectados erros da sua responsabilidade.

_Serão enviados relatórios gerais aos participantes que não enviaram os resultados até à data solicitada. Será assim possível a estes laboratórios, mesmo *à posteriori*, após determinação das amostras recebidas, avaliarem o seu desvio relativamente ao valor alvo encontrado naquele ensaio pelo conjunto de participantes, aplicando as respectivas fórmulas de cálculo, apreciação e comentário.

_Prevemos durante o próximo ano disponibilizar no site do Insa relatórios preliminares (valores indicativos das amostras)

_Os relatórios referentes aos programas da Labquality e SKLM estão disponíveis na Web (www.labquality.fi e www.allergyqc.com), para cada laboratório participante (que respondeu até à data limite) após cada ensaio, com tratamento estatístico dos dados enviados mediante password disponibilizada pelo PNAEQ

_Encontra-se disponível no site do INSA o Livro explicativo do tratamento estatístico dos relatórios de AEQ.

Certificado de Participação

Será enviado Certificado de Participação para todos os participantes desde que:

- Programas anuais: o laboratório participe em 51% dos ensaios programados para o ano em curso.
- Programas por ensaio: o laboratório participe em pelo menos um ensaio.

Formação

Os participantes terão direito a um desconto em todos os cursos, formações e simpósios organizados pelo PNAEQ.

Prevê-se a organização de diferentes grupos de trabalhos em áreas de mais interesse dos laboratórios participantes.

Satisfação do Cliente

Por forma a melhorarmos os serviços prestados agradecemos o envio do inquérito de satisfação disponível no site do INSA.

Informação geral sobre os custos de participação

Pagamento global dos ensaios

O montante assinalado na Tabela de Preços (ver coluna (€) - /ano) dá o direito à participação em todos os ensaios de um mesmo programa.

Pagamento por ensaio

Para os programas efectuados em colaboração com a organização Labquality, o laboratório pode inscrever-se num ou mais ensaios. Neste caso o pagamento corresponde ao total de ensaios em que o laboratório se inscreve (ver coluna (€) - /ensaio).

Consultar tabela de preços em anexo.

Informações importantes

- A tabela de preços do PNAEQ só é válida para um ano civil. O preço mencionado na tabela, inclui os gastos necessários para o ano inteiro (amostras, documentação, acondicionamento, transporte).
- Poderá prever-se alguma situação de desconto (ver tabela de preços).
- Aos novos laboratórios participantes é solicitada a formalização de um contrato de prestação de serviços entre o INSA e a Administração/Gerência da entidade cliente.

- Os resultados de cada laboratório deverão ser enviados até à **data estipulada** em cada folha de resposta. Não serão aceites respostas que não se encontrem no formulário de resposta enviado pelo PNAEQ (ex: folhas Excel criadas pelo laboratório).
- As respostas terão de chegar ao PNAEQ impreterivelmente até à data estipulada no **respectivo formulário**.
- Os formulários de resposta só serão aceites sem rasuras. Se tiver que efectuar alguma emenda, por favor riscar, assinalando o dado correcto ao lado e rubricando.
- Cada laboratório é responsável por notificar o PNAEQ, sempre que houver alterações ou correcções a efectuar:
 - Entidade cliente
 - Responsáveis por cada programa
 - Endereço do laboratório, *e-mail* e números de contacto (telefone/fax)
 - Métodos, equipamentos, reagentes e calibradores utilizados.

Contactos

Geral: pnaeq@insa.min-saude.pt

Fax: 217526470

Área Clínica/Ambiental/POCT/Anatomia Patológica/Veterinária

Ana Paula Faria: ana.paula.faria@insa.min-saude.pt

Cristina Brito: cristina.brito@insa.min-saude.pt

Helena Correia: helena.correia@insa.min-saude.pt

Telf: 217519250/356/350

Área de Microbiologia de Alimentos

Isabel Campos Cunha: Isabel.cunha@insa.min-saude.pt

Cristina Belo: Cristina.belo@insa.min-saude.pt

Paula Melo: Paula.melo@insa.min-saude.pt

Telf: 217519351

Área de Microbiologia de Águas

Claudia Pena: Cláudia.pena@insa.min-saude.pt

Raquel Rodrigues: Raquel.rodrigues@insa.min-saude.pt

Paula Melo: Paula.melo@insa.min-saude.pt

Telf: 217519351

Quadro A- Casuística de 2011 (Programas/nº de participantes)

Programa	Participantes	Programa	Participantes
Clínica			
Alergias	25	Autoimunidade	15
Avaliação Fase Pré-Analítica	23	Avaliação Fase Pós-Analítica	23
Bacteriologia geral 1	4	Bacteriologia geral 2	53
<i>Bordetella pertussis</i>	2	<i>Borrelia burgdorferi</i>	4
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	7	<i>Chlamydia trachomatis</i> - PCR	7
CMV	66	Coagulação	144
Coagulação, factores	5	Coloração gram	13
Contagem dif. Leucocitária e av. Morf.	8	Contagem celular em sangue total	136
Contagem diferencial leucocitária	43	Controlo para leitores Elisa	1
coprocultura	22	Drogas de abuso na urina	16
Drogas de abuso na urina, conf.	1	EBV	25
Endocrinologia	89	Enteropatogéneos Ac	2
Estudo das células da medula óssea	4	Grupo Sg ABO, Rh	49
Hemoglobina A1c	116	<i>Helicobacter pylori</i>	12
Hemocultura	6	Hemocultura, screening	4
Hemoglobinopatias	22	Hepatite A	36
Hepatite B - Anti HBs	28	Hepatite B e C	96
<i>Herpes simplex</i> I e II	14	Imunologia	53
Influenza virus	1	Líquido Cefaloraquidiano	4
Leitura absorvâncias	2	Marcadores Cardíacos	11
Marcadores tumorais	51	Micobacteriologia	38
Micobacteriologia TSA	13	Micologia	12
Morfologia de sangue periférico	80	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	9
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> , PCR	4	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> , cultura	9
Parasitologia	93	<i>Parvovirus</i>	4
Proteínas electroforese	34	PTH	16
Química Clínica QC 8, QC 4	81/56	Reticulocitos	39
Reticulocitos, métodos manuais	10	Rotavirus e Adenovirus	6
Rubéola	83	Rs virus	2
Sangue oculto	59	Sarampo	3
Serologia Bacteriana	69	Segurança laboratorial	12
Síndrome de Down	1	<i>Streptococcus faringeos</i>	10
<i>Streptococcus</i> do grupo A	11	Teste anti-globulina	10
Teste de Gravidez	62	Urina II	94
Urina-química quantitativa	25	Urocultura, screening e tsa	57
Urocultura, screening	4	<i>Varicella zoster</i>	6
Velocidade Sedimentação	83	Velocidade Sedimentação (Allifax)	17
VIH	85		
Anatomia Patológica			
Citologia clínica	6	Histopatologia 3	6
Imunohistoquímica 1 e 2	3	Técnica de coloração	3
Microbiologia do Ar			
Contagem de Bactérias	13	Contagem de Fungos	12
POCT			
Glicose	1	Hemoglobina 1	4
Hemoglobina 3	1	Química Clínica	2
Teste de Gravidez	1		
Microbiologia de Alimentos			
Extended scheme	2	Food Law Scheme	4
Non-Pathogen Scheme	8	Pathogenic vibrio scheme	2
<i>S. aureus</i> Scheme	3	Shellfish scheme	5
Standard scheme	41		
Microbiologia de Águas			
Águas para consumo humano	48	Águas superficiais e balneares	35

Nos programas da Labquality e HPA, os resultados dos laboratórios Portugueses são também comparados com os resultados dos Laboratórios inscritos nos programas da Entidade Subcontratada.

Programas de Avaliação Externa

Área Clínica

Novos Programas para 2012

Acido-base e electrólitos
D-Dimeros
Espermograma
HTLV, Ac
Legionella, Ag na urina
Micobacteriologia - Detecção molecular de multiresistência
Parotidite, Ac
Troponina I , Troponina T

Área de Point-of-Care testing (POCT)

Novos Programas em 2012

VIH, Ac

Área de Microbiologia do Ar

Novos Programas 2012

Identificação de fungos

Área de Microbiologia de Alimentos

Novos programas em 2011/2012

Non-Pathogen Scheme: PYM Option

Estudos Piloto: A designar oportunamente o funcionamento e áreas de estudo. Prevemos a implementação da área veterinária, novos programas na área clínica (HPV, rastreio pré-natal) e áreas de estudo de coagulação e lúpus.

Área Clínica 2012

Andrologia

Espemograma

Endocrinologia

Endocrinologia

PTH

Hematologia

Coagulação
Coagulação, factores
Contagem Celular em Sangue Total
Contagem diferencial leucocitária
Contagem diferencial leucocitária manual e
Avaliação morfológica
D-Dimeros

Hemoglobinopatias
Morfologia do Sangue Periférico
Reticulócitos, contagem automática e manual
Reticulócitos, contagem por métodos manuais
Velocidade de Sedimentação
Velocidade de Sedimentação (equip. Alifax)

Imunologia

Alergias
Autoimunidade
Troponina I, T (qualitativo)
Grupo de Sangue ABO e Rh
Imunologia

Marcadores Tumorais
Marcadores Cardíacos
Síndrome de Down, *screening* do 1º trimestre
Teste Antiglobulina directo

Microbiologia

Bacteriologia Geral 1 (aeróbios e anaeróbios)
Bacteriologia Geral 2 (só aeróbios)
Chlamydia trachomatis, PCR
Coloração gram, colónias
Coprocultura
Legionella, detecção de Ag na urina
Líquido Cerebrospinal, cultura e *screening*
Hemocultura
Hemocultura, *screening*
Influenza, vírus A+B, detecção Ag
Micobacteriologia - Detecção molecular de
Multiresistência

Micobacteriologia, exame microscópico
Micobacteriologia, TSA
Micologia
Neisseria gonorrhoeae, PCR
Neisseria gonorrhoeae, cultura
Morfologia parasitária
Rotavirus e Adenovirus, detecção antígeno
Streptococcus (grupo A), detecção Ag
Streptococcus faríngeos, cultura, *screening* e
identificação
Urocultura, *screening* quantitativo
Urocultura, *screening*, identificação e
susceptibilidade

Serologia

Bordetella pertussis, anticorpos
Borrelia burgdorferi, anticorpos
Chlamydia pneumoniae, anticorpos
CMV, anticorpos
EBV, anticorpos
Enteropatógenos, anticorpos
Helicobacter pylori, anticorpos
Hepatite A, anticorpos
Hepatite B e C, anticorpos
Hepatite B - Anti HBs (quantitativo)
Herpes Simplex I e II, anticorpos
HTLV, anticorpos
Mycoplasma pneumoniae, anticorpos

Parotidite, anticorpos
Parvovirus, anticorpos
Rubéola, anticorpos
RS vírus, detecção
Sarampo, anticorpos
Sífilis e brucella, anticorpos
Toxoplasmose e Hidatidose, anticorpos
VIH, anticorpos
Varicellazoster, anticorpos

Genética

Citogenética Molecular

Química Clínica

Acido base e electrólitos

Drogas de abuso na urina, *screening*

Drogas de abuso na urina, *scr* e confirmação

Hemoglobina Glicada

Proteínas, electroforese

Química Clínica

Sangue Oculto nas fezes

Teste de Gravidez (urina)

Urina tipo II

Urina, Química Quantitativa

Fases Pré e Pós-Analítica

Avaliação da fase Pré-Analítica

Avaliação da fase Pós-Analítica

Equipamentos

Leitura de absorvâncias

Controlo para leitores fotométricos de ELISA

Segurança

Segurança laboratorial

Área Anatomia Patológica 2012

Histopatologia

Histopatologia
Citologia clínica

Imunohistoquímica, métodos de coloração
Técnica de Coloração

Área de Point of Care Testing 2012

POCT – Point-of-care testing

Química clínica
Hemoglobina – 1 nível
Hemoglobina – 3 níveis

Glicose
Teste de Gravidez
VIH, Ac

Área de Microbiologia do Ar 2012

Microbiologia do Ar

Contagem de Bactérias
Identificação de fungos

Contagem de fungos

Área de Microbiologia de Alimentos 2011-2012

Microbiologia de Alimentos

Extended Scheme
Food Law Scheme
Non-Pathogen Scheme: PYM option
Pathogenic Vibrio Scheme

S. aureus Scheme
Standard Scheme
Shellfish Scheme

Área de Microbiologia de Águas 2011-2012

Microbiologia de Águas

Águas para consumo humano

Águas superficiais e balneares

Área de Veterinária 2012

Veterinária

A designar oportunamente

Área Clínica



Andrologia

6400	Espermograma <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Entregas	1 ensaio/ano (Outubro)
Amostras	2-3 videos e 2-3 séries de fotografias microscópicas
Parâmetros	Concentração, morfologia e motilidade
Colaboração	Labquality

Endocrinologia

1E	Endocrinologia
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	2 amostras liofilizadas/por ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente.
Parâmetros	Ácido Fólico, Aldosterona, Cortisol plasmático, DHEA-S, Estradiol 17 β , Estriol não conjugado, Ferritina, FSH, hGH (Hormona do Crescimento), IGF-1, Insulina, LH, Progesterona, 17 (OH) Progesterona, Prolactina, Renina, T3 e T4 totais, T3 e T4 livres, Testosterona, TBG, TSH, Vitamina B12

2250	PTH (Hormona Paratiroide)
Ensaio	2 ensaios/ano (Março e Outubro)
Amostras	2 amostras liofilizadas humanas.
Parâmetros	PTH
Colaboração	Labquality

Hematologia

1B	Coagulação
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 plasmas liofilizados/ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente.
Parâmetros	Tempo de Protrombina (em seg., %, RNI, ratio), Tempo de Tromboplastina Parcial Activado (seg., ratio), Fibrinogéneo (g/L), Tempo de Trombina e Anti-Trombina III

4386	Coagulação (factores) <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	4 ensaios/ano (Fevereiro, Maio, Agosto, Novembro)
Amostras	2 plasmas liofilizados/ensaio (0,5-1 mL);
Parâmetros	Antitrombina, Factor VIII, Proteína C, Proteína S
Colaboração	Labquality
2B	Contagem Celular em Sangue Total
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 amostras líquidas/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio.
Parâmetros	Contagem automática de células: hemoglobina, eritrócitos, hematócrito, índices hematimétricos (VGM, HGM, CHGM) leucócitos e plaquetas.
4230-4237	Contagem Diferencial Leucocitária 5-part (ABX Pentra, Cell-Dyn, Coulter, Coulter ACT5-diff, Mindray, Nihon Kohden, Siemens Advia, Sysmex XE, XS, XT)
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Junho, Setembro e Dezembro)
Amostras	1 suspensão de células sanguíneas
Parâmetros	Leucócitos, basófilos, eosinófilos, granulócitos, linfócitos e monócitos
Colaboração	Labquality
4180	Contagem Diferencial Leucocitária Manual e Avaliação da Morfologia do Sangue Periférico
Ensaio	2 ensaios/ano (Maio e Outubro)
Amostras	2 a 3 esfregaços sanguíneos corados (MGG) ou por corar.
Parâmetros	Blastos, Promielócitos, Mielócitos, Metamielócitos, Células em Banda, Neutrófilos, Eosinófilos, Basófilos, Linfócitos, Monócitos; Avaliação da Morfologia do Sangue periférico.
Colaboração	Labquality
4388 NOVO	D-dímeros <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	4 ensaios/ano (Fevereiro, Maio, Agosto, Novembro)
Amostras	2 soros .
Colaboração	Labquality
3B	Hemoglobinopatias
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 a 2 amostras liofilizadas/ensaio com história ou caso clínico para interpretação; as amostras serão enviadas por ensaio.
Parâmetros	Pesquisa e identificação de hemoglobinas anormais, quantificação das hemoglobinas A2, F e das variantes

4B	Morfologia de Sangue Periférico
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	3 lâminas - esfregaços de sangue periférico e respectiva história clínica.
Parâmetros	Morfologia do sangue periférico/ diagnóstico
5B	Reticulócitos, contagem automática e manual
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 amostras líquidas/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio.
Parâmetros	Nº de reticulócitos, contagem manual e/ou contagem automática
4140	Reticulócitos, contagem por métodos manuais
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Junho, Setembro, Dezembro)
Amostras	1 suspensão de células de glóbulos vermelhos.
Parâmetros	Nº de reticulócitos, contagem manual
Colaboração	Labquality
6B	Velocidade de Sedimentação
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 amostras/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio.
Parâmetros	Avaliação de propriedades físicas <i>Nota: As amostras não são adequadas aos equipamentos Alifax.</i>
2731-2732	Velocidade de Sedimentação (Alifax)
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Maio, Setembro e Novembro)
Amostras	3 amostras/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio.
Parâmetros	Avaliação de propriedades físicas
Colaboração	Labquality <i>Nota:</i> 1) Podem participar os equipamentos Alifax: Test 1 THL, Roller 10 PN, Roller 20 LC, Roller 20 PN. 2) Terão de efectuar um <i>upgrade</i> ao equipamento Alifax: Test 1, Test 1 TH, Roller 10 e Roller 20, caso pretendam participar neste programa. Por favor contactem o fornecedor. 3) Terão que indicar o tipo de tubos utilizados (Greiner, Starsted)

Imunologia

1I	Alergias
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 soros humanos/ensaio; as amostras serão enviadas conjuntamente. História clínica.
Parâmetros	IgE total e IgE's específicas; os alérgenos serão especificados posteriormente
Colaboração	SKML
5900	Autoimunidade
Ensaio	2 ensaios/ano (Abril e Outubro)
Amostras	3 soros líquidos humanos
Parâmetros	ANAAc, ENAAc, RNPAc, SmAc, SSAAc, SSBAC, Scl70Ac, CentAc, PM1Ac (Jo1Ac), DNAAc (dsDNA)
Colaboração	Labquality
4420	Grupo de Sangue ABO, Rh
Ensaio	4 ensaios/ano (Fevereiro, Maio, Agosto e Novembro)
Amostras	2 casos reais
Parâmetros	Intensidade de reacção e interpretação
Colaboração	Labquality
2I	Imunologia
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 soros humanos líquidos/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio.
Parâmetros	Albumina, Alfa-1-Antitripsina, Alfa-1-Glicoproteína Ácida, Alfa-2-Macroglobulina, Anti-Estreptolisina O, Beta-2-Microglobulina, Ceruloplasmina, Complemento C-3, Complemento C4, Haptoglobina, Imunoglobulina A, Imunoglobulina E, Imunoglobulina G, Imunoglobulina M, Kappa-cadeia leve, Lambda-cadeia leve, Prealbumina, Proteína C Reactiva, Retinol, Proteína de Fixação, Factor Reumatoide, Transferrina.
2540	Marcadores Cardíacos
Ensaio	5 ensaios/ano (Fevereiro, Abril, Junho, Setembro e Novembro)
Amostras	2 amostras humanas
Parâmetros	CK, CK MB massa, CRP, LD, LD1, Mioglobina, Troponina I quantitativa, Troponina T quantitativa.
Colaboração	Labquality

2700	Marcadores Tumorais
Ensaio	4 ensaios/ano (Fevereiro, Maio, Agosto e Novembro)
Amostras	2 amostras líquidas humanas
Parâmetros	AFP, beta-2-microglobulina, CA 12.5, CA 15.3, CA 19.9, CEA, Ferritina, hCG (total, intacta, β -subunidade) NSE, PSA, PSA livre, Tiroglobulina, Tiroglobulina, ac.
Colaboração	Labquality
2220	Síndrome de Down, <i>screening</i> do 1º trimestre
Ensaio	1 ensaio/ano (Julho)
Amostras	2 soros humanos
Parâmetros	PAPP-A (Proteína associada à Gravidez) e concentração da fracção β hCG livre. A avaliação do risco da Síndrome de <i>Down</i> é determinada baseando-se nos resultados do laboratório e informação dos dados da gravidez (ex. nº de semanas de Gravidez e espessura da TN).
Colaboração	Labquality
4440	Teste Antiglobulina, directo
Ensaio	4 ensaios/ano (Fevereiro, Maio, Agosto, Novembro)
Amostras	2 casos reais
Parâmetros	Intensidade de reacção e interpretação
Colaboração	Labquality
2530	Troponina I e Troponina T (qualitativo)
NOVO	
Ensaio	5 ensaios/ano (Fevereiro, Abril, Junho, Setembro, Novembro)
Amostras	2 amostras humanas
Parâmetros	Detecção da Troponina I e troponina T. <u>Resultados quantitativos são aceites somente se usado um aparelho POCT de química.</u>
Colaboração	Labquality

Microbiologia

Bacteriologia

5080	Bacteriologia geral 1 (aeróbios e anaeróbios) Inclui a Bacteriologia geral 2
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Maio, Setembro e Dezembro)
Amostras	4 misturas liofilizadas de bactérias com flora normal e patogénios; As amostras podem incluir MRSA, VRE etc; estirpes bacterianas; com breve historial clínico
Parâmetros	Isolamento de patogénios e teste de susceptibilidade antimicrobiana.
Colaboração	Labquality
5081	Bacteriologia geral 2 (só aeróbios)
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Maio, Setembro e Dezembro)
Amostras	2 misturas liofilizadas de bactérias com flora normal e patogénios; As amostras podem incluir MRSA, VRE etc; estirpes bacterianas; com breve historial clínico
Parâmetros	Isolamento de patogénios e teste de susceptibilidade antimicrobiana.
Colaboração	Labquality
5950	<i>Bordetella pertussis</i>, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano (Janeiro, Abril, Agosto e Novembro)
Amostras	2 amostras humanas líquidas
Parâmetros	<i>B. pertussis</i> IgA, IgG e IgM, interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5960	<i>Borrelia burgdorferi</i>, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano (Janeiro, Abril, Agosto e Novembro)
Amostras	2 soros/plasmas líquidos humanos. Nota: Origem europeia
Parâmetros	<i>B. burgdorferi</i> IgG, IgM e anticorpos totais, interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5620	<i>Chlamydia pneumoniae</i>, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano (Janeiro, Abril, Agosto e Novembro)
Amostras	2 soros/plasmas humanos líquidas
Parâmetros	<i>C. pneumoniae</i> IgA, IgG e IgM, interpretação clínica
Colaboração	Labquality

5610	<i>Chlamydia trachomatis</i>, PCR
Ensaaios	4 ensaios/ano (Março, Junho, Setembro, Dezembro)
Amostras	2 zaragatoas
Parâmetros	Detecção de ácido nucleico da <i>C. trachomatis</i>
Colaboração	Labquality
5040	Coloração gram, colónias
Ensaaios	4 ensaios/ano (Janeiro, Abril, Julho e Outubro)
Amostras	3 lâminas com suspensões de microrganismos, sem fixação
Parâmetros	Coloração e microscopia
Colaboração	Labquality
5190	Coprocultura
Ensaaios	4 ensaios/ano (Abril, Junho, Outubro e Dezembro)
Amostras	2 amostras liofilizadas com breve historial clínico
Parâmetros	EHEC, Salmonella, Shigella, Yersinia, Campylobacter
Colaboração	Labquality
5970	Enteropatogéneos, anticorpos
Ensaaios	4 ensaios/ano (Fevereiro, Maio, Setembro e Dezembro)
Amostras	2 soros líquidos humanos
Parâmetros	Salmonella e yersinia IgA, IgG, IgM e anticorpos totais; interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5860	<i>Helicobacter pylori</i>, anticorpos
Ensaaios	4 ensaios/ano (Março, Junho, Setembro e Dezembro)
Amostras	2 amostras humanas líquidas
Parâmetros	<i>H. pylori</i> IgA e IgG, testes qualitativos e quantitativos, interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5100	Hemocultura, <i>screening</i> e TSA
Ensaaios	4 ensaios/ano (Março, Maio, Outubro e Dezembro)
Amostras	2 amostras liofilizadas. É necessário sangue fresco para preparar as amostras. As amostras incluem estirpes bacterianas MRSA, VRE, etc.
Parâmetros	Cultura, identificação, susceptibilidade antimicrobiana
Colaboração	Labquality

5101	Hemocultura, <i>screening</i>
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Maio, Outubro e Dezembro)
Amostras	2 amostras liofilizadas. É necessário sangue fresco para preparar as amostras. As amostras incluem estirpes bacterianas MRSA, VRE, etc.
Parâmetros	Cultura, identificação preliminar usando coloração de Gram
Colaboração	Labquality
5597 NOVO	<i>Legionella</i>, detecção antigénio na urina
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Maio, Setembro e Dezembro)
Amostras	3 amostras urina
Parâmetros	Detecção antigénio
Colaboração	Labquality
5150	Líquido Cefaloraquidiano, cultura e <i>screening</i>
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Maio, Setembro e Dezembro)
Amostras	2 amostras liofilizadas, breve história clínica.
Parâmetros	Cultura, identificação preliminar usando coloração de Gram (identificação)
Colaboração	Labquality
1M	Micobacteriologia, Detecção molecular de multiresistência
Ensaio	1 ensaios/ano
Amostras	5 estirpes de <i>M. tuberculosis</i> (estirpes fornecidas pelo laboratório coordenador da Rede Supranacional dos Laboratórios da OMS) sob a forma de cultura em meio de Middlebrook 7H9. Para cada uma das estirpes deverá ser executada a pesquisa de genes de resistência para a isoniazida e rifampicina pelo método em uso no laboratório participante.
Organização	Laboratório de Micobacteriologia do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge do Porto
2M	Micobacteriologia, exame microscópico
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	10 esfregaços para execução de exames microscópicos (método de Ziehl-Nielsen)
Organização	Laboratório de Micobacteriologia do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge do Porto

3M	Micobacteriologia, TSA <i>Só para laboratórios com P3</i>
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	5 estirpes de <i>M. tuberculosis</i> (estirpes fornecidas pelo laboratório coordenador da Rede Supranacional) sob a forma de cultura em meio de Middlebrook 7H9. Cada ensaio incluirá estirpes com diferentes padrões de resistências para os seguintes fármacos de 1ª linha: estreptomina, isoniazida, rifampicina e etambutol.
Organização	Laboratório de Micobacteriologia do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge do Porto
5980	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>
Ensaio	4 ensaios/ano (Fevereiro, Maio, Setembro e Novembro)
Amostras	2 amostras humanas líquidas
Parâmetros	<i>M. pneumoniae</i> IgG e IgM e anticorpos totais; interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5120	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>, cultura
Ensaio	4 ensaios/ano (Abril, Junho, Setembro e Dezembro)
Amostras	2 liofilizados
Parâmetros	Cultura e confirmação
Colaboração	Labquality
5591	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>, PCR
Ensaio	4 ensaios/ano (Abril, Junho, Setembro e Dezembro)
Amostras	2 zaragoas
Parâmetros	Deteção de ácido nucleico da <i>N. gonorrhoeae</i>
Colaboração	Labquality
4M	Sífilis e Brucella, anticorpos
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	1 amostra biológica para Sífilis e 1 amostra para Brucelose/ensaio. Soros humanos ou animais. Sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente.
Parâmetros	Sífilis (FTA-ABS, MHA-TP, TP-PA, VDRL, RPR, USR), Brucelose (Wright, Rosa de Bengala); breve história clínica

5595	Streptococcus (grupo A), detecção de Antígeno
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Maio, Setembro e Dezembro)
Amostras	3 amostras (faríngeas)
Parâmetros	Detecção de antígeno
Colaboração	Labquality
5140	Streptococcus faríngeos, cultura, <i>screening</i> e identificação
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Maio, Agosto e Novembro)
Amostras	3 amostras liofilizadas de bactérias
Parâmetros	Cultura e identificação
Colaboração	Labquality
5060	Urocultura, <i>screening</i> quantitativo
5065	Urocultura, <i>screening</i>, identificação e susceptibilidade
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Junho, Setembro e Dezembro)
Amostras	2 amostras liofilizadas e tampão; breve historial clínico. As amostras podem incluir estirpes ESBL, por exemplo.
Parâmetros	5060: <i>Screening</i> 5065: Cultura, identificação, susceptibilidade antimicrobiana
Colaboração	Labquality

Micologia

5260	
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Maio, Setembro e Dezembro)
Amostras	3 amostras com breve historial clínico. As amostras incluem dermatófitos e leveduras
Parâmetros	Cultura e identificação, susceptibilidade de estirpes
Colaboração	Labquality

Parasitologia

5M	Morfologia parasitária
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	1 esfregaço sanguíneo e 1 amostra de fezes/esfregaço para identificação de parasitas.
Parâmetros	Parasitas sanguíneos e parasitas fecais.

6M	Toxoplasmose e Hidatidose, anticorpos
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	1 Plasma/soro
Parâmetros	Toxoplasmose: IgG, avidéz IgG, IgM e interpretação clínica Hidatidose

Virologia

5650	CMV, anticorpos <u><i>Resultados e Relatórios via Internet</i></u>
Entregas	4 ensaios/ano (Fevereiro, Maio, Setembro e Dezembro)
Amostras	3 plasmas/soros humanos
Parâmetros	CMVAc, CMVlgG, CMVlgM, CMVlgGavidez e interpretação clínica.
Colaboração	Labquality

5640	EBV, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano (Fevereiro, Maio, Setembro e Dezembro)
Amostras	3 soros humanos
Parâmetros	EBNAAc, EBVAc, EBVlgG, EBVlgM, EBVlgGavi, MonAc, anticorpos específicos e heterofilos, interpretação clínica.
Colaboração	Labquality

5092	Hepatite A, anticorpos <u><i>Resultados e Relatórios via Internet</i></u>
Entregas	4 ensaios/ano (Março, Junho, Setembro e Dezembro)
Amostras	3 soros humanos
Parâmetros	HAVAc, HAVlgM, HAVlgG e interpretação clínica
Colaboração	Labquality

5095	Hepatite B e C, anticorpos
Entregas	4 ensaios/ano (Março, Junho, Setembro e Dezembro)
Amostras	3 plasmas/ensaio
Parâmetros	HBcAc, HBcIgM, HBeAc, HBeAg, HBsAc (qualitativo), HBsAg, HCVAc, HCVAc, HCVAcCt e interpretação clínica
Colaboração	Labquality

5093	Hepatite B – Anti HBs (quantitativo)
Ensaio	4 ensaios/ano (Janeiro, Abril, Julho e Outubro)
Amostras	2 amostras humanas líquidas
Parâmetros	Anti-HBs, qualitativo e quantitativo
Colaboração	Labquality
5555	<i>Herpes Simplex I e II, anticorpos</i>
Entregas	4 ensaios/ano (Fevereiro, Maio, Agosto e Novembro)
Amostras	3 soros humanos com breve historial clínico
Parâmetros	HSVAc, HSVIgG (qualitativa, quantitativa) HSVIgM, HSV1IgG, HSV2IgG.
Colaboração	Labquality
5089 NOVO	HTLV, anticorpos <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Junho, Setembro, Dezembro)
Amostras	3 amostras humanas líquidas
Parâmetros	HTLVAc; testes primários e confirmatórios Amostras positivas podem ter HTLV-1 ou HTLV-2
Colaboração	Labquality
5671	Influenza, vírus A+B, detecção antigénio
Ensaio	2 ensaios/ano (Janeiro, Novembro)
Amostras	3 amostras
Parâmetros	InfAAg, InfA+B Ag, InfBAg, InfA NAT, InfB NAT
Colaboração	Labquality
5669 NOVO	Parotidite, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano (Janeiro, Abril, Julho e Outubro)
Amostras	3 plasmas humanos líquidos
Parâmetros	IgG, IgM e interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5660	Parvovírus, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano (Fevereiro, Maio, Agosto e Novembro)
Amostras	3 amostras humanas líquidas
Parâmetros	PARVAc, PARVIgG, PARVIgM, PARVIgGAvidez e interpretação clínica
Colaboração	Labquality

5098	Rotavírus e Adenovírus, detecção antigénio
Ensaios	4 ensaios/ano (Março, Junho, Setembro e Dezembro)
Amostras	3 suspensões de fezes
Parâmetros	Deteção directa de antigénio de rotavirus e adenovírus
Colaboração	Labquality
5672	RS Vírus, detecção
Ensaios	2 ensaios/ano (Janeiro e Novembro)
Amostras	3 amostras/ensaio
Parâmetros	RSV NAT, RSVAg
Colaboração	Labquality
7M	Rubéola
Ensaios	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra líquida/História clínica
Parâmetros	Rubeola IgG, IgM e Aidez, interpretação clínica
5668	Sarampo, anticorpos
Ensaios	4 ensaios/ano (Janeiro, Abril, Julho e Outubro)
Amostras	3 plasmas líquidos humanos
Parâmetros	IgG e IgM do vírus do sarampo e interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5665	Varicella-zoster, anticorpos
Ensaios	4 ensaios/ano (Fevereiro, Maio, Agosto e Novembro)
Amostras	3 soros líquidos humanos
Parâmetros	IgM e IgG e anticorpos totais do vírus Varicella-zoster; interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5091	VIH, anticorpos
	<u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaios	4 ensaios/ano (Março, Junho, Setembro e Dezembro)
Amostras	4 plasmas ou soros
Parâmetros	HIVAc, HIVAcCt; Testes primários e confirmatórios, interpretação clínica. Amostras positivas poderão incluir HIV-1 ou HIV-2
Colaboração	Labquality

2610	Acido – base e electrólitos
<i>Novo</i>	<u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Entregas	4 ensaios/ano (Fevereiro, Abril, Agosto, Novembro)
Amostras	3 amostras tamponadas.
Parâmetros	Cloro, creatinina, glicose, cálcio ionizado, magnésio ionizado, lactato, pCO ₂ , pH, pO ₂ , potássio, sódio, ureia.
Colaboração	Labquality
3300	Drogas de abuso na urina, <i>screening</i>
3305	Drogas de abuso na urina, <i>screening</i> e confirmação
Entregas	3 ensaios/ano (Fevereiro, Junho, Setembro)
Amostras	2 casos reais
Parâmetros	<u>Screening</u> : Anfetaminas, Barbitúricos, Benzodiazepinas, Buprenorfina, Canabinoides, Metabolitos de cocaína, gamma-hidroxitirato, Metabolitos de metadona, Opiáceos, Fenciclidina, Propoxifeno.
Colaboração	Labquality
1Q	Hemoglobina Glicada
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 amostras de sangue liofilizadas/ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente.
Parâmetros	HbA1c
2240	Proteínas, electroforese
Ensaio	4 ensaios/ano (Fevereiro, Maio, Agosto, Novembro)
Amostras	2 soros humanos
Parâmetros	Electroforese, inclui imunofixação
Colaboração	Labquality

2Q	Química Clínica
NOVO	
Ensaio	6 ensaios/ano
Amostras	3 ensaios com 2 soros/ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente.
Parâmetros	Bilirrubina, Cálcio, Cloretos, Colesterol total, Creatinina, Ferro, Fosfatos, Glicose, Lítio, Magnésio, Potássio, Sódio, Triglicéridos, Uratos, Ureia
Colaboração	Laboratórios peritos .
Amostras	3 ensaios com 1 soro/ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente.
Parâmetros	Apolipoproteínas A1 e B, Cobre, Colesterol total, Colesterol HDL, Colesterol LDL, Creatinina, Folatos, Proteínas totais, Uratos, Vitamina B12, Zinco Determinações enzimáticas: α -Amilase, Creatinoquinase, Desidrogenase láctica, Fosfatase ácida, Fosfatase alcalina, Gama glutamiltransferase, Aspartato aminotransferase e Alanina aminotransferase Electroforese de Proteínas: Albumina, Globulina α 1, Globulina α 2, Globulina β , Globulina γ Monitorização terapêutica: Acetaminofeno, Carbamazepina, Digoxina, Gentamicina, Fenobarbital, Fenitoína, Salicilato, Teofilina, Tobramicina, Ácido valproico, Vancomicina Marcadores tumorais: CEA, PSA
2750	Sangue oculto nas fezes
Entregas	4 ensaios/ano (Janeiro, Maio, Setembro e Novembro)
Amostras	2 preparações que contêm hemoglobina humana
Parâmetros	Deteção de hemoglobina
Colaboração	Labquality
3270	Teste de gravidez
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Maio, Setembro e Novembro)
Amostras	2 amostras de urina
Parâmetros	Determinação qualitativa de hCG
Colaboração	Labquality
3Q	Urina Tipo II
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	2 amostras/ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente.
Parâmetros	Análise físico-química (cor, aspecto, pH, densidade, nitritos, proteínas, glicose, acetona, urobilinogénio, bilirrubina, eritrócitos, leucócitos) e microscópica da urina.

3160	Urina, Química Quantitativa
Entregas	4 ensaios/ano (Março, Maio, Setembro e Dezembro)
Amostras	1 liofilizado ou urina líquida
Parâmetros	Albumina, Amilase, Cálcio, Cloro, Creatinina, Glicose, Magnésio, Osmolalidade, pH, Fósforo, Potássio, Proteínas, Sódio, Densidade, Ureia e Ácido úrico
Colaboração	Labquality

Fases Pré e Pós-Analítica

F1	Avaliação da Fase Pré-Analítica
Ensaio	2 ensaios/ano
	Casos/Amostras/Questionários inerentes à Fase Pré-Analítica
F2	Avaliação da Fase Pós-Analítica
Ensaio	2 ensaios/ano
	Casos/Questionários inerentes à Fase Pós-Analítica

Equipamentos

8100	Leitura de absorvâncias
Entregas	1 ensaio/ano (Abril)
Amostras	Solução indicadora de comprimento de onda
Parâmetros	Absorvâncias em 6 picos diferentes
Colaboração	Labquality
8814	Controlo para leitores fotométricos de ELISA
Entregas	1 ensaio/ano (circulação a iniciar em Março)
Amostras	Placa de Elisa com filtro de vidro cinza incorporado
Parâmetros	Controlo para a escala de absorvância dos leitores de ELISA
Colaboração	Labquality

Genética

3840	Citogenética molecular
Entregas	1 ensaio/ano
Amostras	Suspensão de células linfóides fixadas
Parâmetros	FISH (Fluorescence-in-situ-hybridization) com sondas específicas do locus ou do cromossoma
Colaboração	Labquality

Segurança Laboratorial

S1	Segurança Laboratorial	FORMAÇÃO
Ensaio	1 ensaio/Ano	
Amostras/...	Casos/Amostras/Questionários inerentes à Segurança Laboratorial	

Área Anatomia Patológica



Anatomia Patológica

6700	Citologia Clínica
	<u>Só Via Internet</u>
Entregas	2 ensaios/ano (Março e Outubro)
Amostras	Imagens virtuais e digitais de esfregaços corados Papanicolau com histórias clínicas que serão apresentadas em www.labquality.fi . Serão dadas instruções detalhadas aos participantes. As amostras serão seleccionadas de material citológico de rotina. As imagens de 5-6 casos, serão retiradas de áreas representativas. Serão preparadas amostras virtuais, usando o <i>scanner</i> de microscópio.
Parâmetros	<ol style="list-style-type: none">1. Citologia ginecológica - o esquema avalia o diagnóstico de atipias celulares em amostras citológicas cervico-vaginais. Cada caso é para ser assinalado a categorias do sistema Bethesda e classes de Papanicolau (0-5).2. Citologia não ginecológica - o esquema avalia o diagnóstico de atipias celulares em amostras retiradas de localizações não ginecológicas (fluidos pleurais ou peritoniais, urina, brônquios) ou aspirados. É possível recepcionar 1 a 5 resultados individuais por cada laboratório. O relatório final incluirá a distribuição de diagnósticos, o diagnóstico concordante, a interpretação do organizador e os dados clínicos a acompanhar.
Colaboração	Labquality

6542	Histopatologia
Entregas	2 ensaios/ano (Maio e Novembro)
Amostras	5-8 lâminas; Breves histórias clínicas e instruções
Parâmetros	<ol style="list-style-type: none">1. Rotina cirúrgica (vários tecidos de biopsias e patologia cirurgica)2. Tumores de tecido mole <p>Aos participantes é solicitado diagnóstico histopatológico e determinação do grau de diferenciação de casos de tumores malignos. É possível recepcionar 1 a 5 resultados individuais por cada laboratório. O relatório final incluirá a distribuição de diagnósticos, o diagnóstico concordante, a interpretação do organizador e os dados clínicos a acompanhar.</p>
Colaboração	Labquality

6600	Imunohistoquímica, métodos de coloração
Entregas	2 ensaios/ano (Abril e Outubro)
Amostras	Os participantes recebem tecidos embebidos em parafina em 3-5 lâminas de diferentes secções de tecido. Um conjunto de lâminas deverá ser devolvido ao PNAEQ.
Parâmetros	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pancitoqueratina, Cytoqueratina 7, cytoqueratina 20, CDX-2 2. CD3, CD20, CD117, CD138 <p>Dois a três peritos avaliarão as lâminas, dando scores de 0 a 5. Os scores das lâminas coradas de cada laboratório, scores médios, comentários das colorações e protocolos usados são incluídos no relatório final.</p>
Colaboração	Labquality

6543	Técnica de coloração
Entregas	2 ensaios/ano (Março e Setembro)
Amostras	Os participantes recebem lâminas com secções de parafina ou esfregaços para serem corados. Um conjunto de lâminas coradas de ambas as colorações devem ser devolvidas ao PNAEQ.
Parâmetros	<ol style="list-style-type: none"> 2 Hematoxilina-Eosina, papanicolau 3 Ferro, Azul Alcian-PAS <p>O relatório final incluirá scores para a qualidade da coloração com comentários de <i>experts</i> e a distribuição dos scores de cada laboratório participante.</p>
Colaboração	Labquality

Área de Point-of-care testing (POCT)

POCT	
2100	Química Clínica – analisadores POCT
Ensaio	4 ensaios/ano (Fevereiro, Maio, Agosto e Novembro)
Amostras	2 soros/ensaio
Parâmetros	Aspartato aminotransferase, Albumina, Fosfatase alcalina, Alanina aminotransferase, Amilase (total e pancreática), Cálcio, Cloretos, HDL Colesterol, Colesterol, Creatinina, Creatinoquinase, Gama glutamiltransferase, Glicose, Desidrogenase láctica, Magnésio, Fosfatos, Potássio, Sódio, Proteínas totais, Triglicéridos, Ureia e Uratos
Colaboração	Labquality
2570	Glicose – medidores
Ensaio	4 ensaios/ano (Fevereiro, Maio, Agosto, Novembro)
Amostras	1 sangue total ou soro
Parâmetros	Glicose
Colaboração	Labquality
2114	Hemoglobina – 1 nível, analisadores POCT
Ensaio	4 ensaio/ano (Março, Maio, Setembro e Novembro)
Amostras	1 amostra de 1 mL
Parâmetros	Hemoglobina
Colaboração	Labquality
2112	Hemoglobina – amostras com 3 níveis, analisadores POCT
Ensaio	1 ensaio/ano (Setembro)
Amostras	3 amostras de 1 mL (baixa, média e alta concentração)
Parâmetros	Linearidade de hemoglobina com três amostras. Estão incluídos no preço para instrumentos POCT, resultados de três equipamentos
Colaboração	Labquality

3270	Teste de Gravidez
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Maio, Setembro, Novembro)
Amostras	2 amostras de urina autêntica
Parâmetros	hCG qualitativo
Colaboração	Labquality
5090	VIH, anticorpos, POCT
NOVO	<u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
	Este ensaio foi concebido somente para determinação de HIVAc e HIVAgAc para POCT (cassetes, strips, etc). Os resultados apenas serão aceites se usados testes point of care para determinar HIVAc ou HIVAgAc. Por favor note que existe um teste separado para anticorpos do VIH que também incluem testes confirmatórios e interpretações clínicas.
Ensaio	4 ensaios/ano (Março, Junho, Setembro, Dezembro)
Amostras	3-4 plasmas humanos líquidos
Parâmetros	HIVAc e HIVAgAc testes primários (POCT)
Colaboração	Labquality



Área de Microbiologia do Ar

Bactérias

A1	Contagem de Bactérias
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 colheitas em duplicado/por ensaio
Parâmetros	Contagem de Bactérias
Organização	Laboratório de Qualidade do Ar da Unidade de Ar e Saúde Ocupacional de Lisboa do Departamento de Saúde Ambiental do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge IP.

Fungos

A2	Contagem de fungos
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 colheitas em duplicado/por ensaio
Parâmetros	Contagem de Fungos
Organização	Laboratório de Qualidade do Ar da Unidade de Ar e Saúde Ocupacional de Lisboa do Departamento de Saúde Ambiental do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge IP.

A3	Identificação de Fungos
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 estirpes de referencia/ensaio
Parâmetros	Contagem de Fungos
Organização	Laboratório de Qualidade do Ar da Unidade de Ar e Saúde Ocupacional de Lisboa do Departamento de Saúde Ambiental do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge IP.

Área de Microbiologia de Alimentos

Microbiologia de Alimentos

Extended Scheme	
Distribuições	6 distribuições/ano
Amostras	2 amostras simuladas/distribuição
Participantes	Indicado, sobretudo, para laboratórios da área de Saúde Pública
Colaboração	Health Protection Agency - UK

Food Law Scheme	
Distribuições	4 distribuições/ano
Amostras	3 amostras /distribuição
Participantes	Aconselhado para laboratórios que examinam produtos de acordo com a legislação europeia especificada no Regulamento (CE) Nº 2073/2005, alterado pelos Regulamentos (CE) Nº 1441/2007 e Nº 365/2010
Colaboração	Health Protection Agency - UK

Non-Pathogen Scheme	
Non-Pathogen PYM option	
Distribuições	6 distribuições/ano
Amostras	3 amostras simuladas/distribuição
Participantes	Adequado para laboratórios que enumeram indicadores de deterioração onde não é aconselhável a presença de patogénicos <u>PYM option:</u> Laboratórios que requerem uma gama de parâmetros mais reduzida, permitindo efectuar apenas as quantificações para Pseudomonas spp., Bolores e Leveduras
Colaboração	Health Protection Agency - UK

Pathogenic Vibrio Scheme	
Distribuições	2 distribuições/ano
Amostras	2 amostras simuladas/distribuição
Parâmetros	Presença/ausência e contagem de vibrios patogénicos.
Colaboração	Health Protection Agency - UK

<i>S. aureus</i> Enterotoxin Scheme	
Distribuições	2 distribuições/ano
Amostras	2 amostras simuladas/distribuição
Parâmetros	Presença/ausência e contagem de <i>S. aureus</i> .
Colaboração	Health Protection Agency - UK
Shellfish Scheme	
Distribuições	3 distribuições/ano
Amostras	2 amostras simuladas/distribuição
Participantes	Adequado para laboratórios que examinam moluscos bivalves crus e outros produtos do mar. Inclui todos os Laboratórios Nacionais de Referência de União Europeia.
Colaboração	Health Protection Agency – UK; IPIMAR
Standard Scheme	
Distribuições	6 distribuições/ano
Amostras	2 amostras simuladas/distribuição
Participantes	Apropriado para a maioria dos laboratórios que efectuem análises em produtos alimentares.
Colaboração	Health Protection Agency - UK

Área de Microbiologia de Águas

Microbiologia de Águas

Águas para consumo humano

Distribuição	4 distribuições/ano
Amostras	3 amostras simuladas/distribuição
Parâmetros	Bactérias coliformes Escherichia coli, Enterococos, Pseudomonas aeruginosa, Clostridium perfringens, Contagem de colónias a 37°C/48h, Contagem de colónias a 22°C/72h
Colaboração	National School of Public Health – Grécia Institut Scientifique de Service Public – Belgica Universitat de Lleida – Espanha Health Protection Agency - UK

Águas superficiais e balneares

Distribuição	2 distribuições/ano
Amostras	3 amostras simuladas/distribuição
Parâmetros	<u>Água balnear</u> : E. coli, Enterococos, Salmonella spp. <u>Água de piscina</u> : Estafilococos produtores de coagulase, Bactérias coliformes, E. coli, Pseudomonas aeruginosa, Contagem de colónias a 37°C/24h, Contagem de colónias a 22°C/72h <u>Águas superficiais (rios, lagos, ribeiros)</u> : Bactérias coliformes, E. coli, Enterococos, Clostridium perfringens, Contagem de colónias a 37°C/48h, Contagem de colónias a 22°C/72h, Salmonella spp.
Colaboração	National School of Public Health – Grécia Institut Scientifique de Service Public – Bélgica Universitat de Lleida – Espanha Health Protection Agency - UK



Propriedade: INSA
Av. Padre Cruz, 1649-016 Lisboa, Portugal

Tel.: (+351) 217 519 250 / 350 / 349
Fax: (+351) 217 526 470
e.mail: pnaeq@insa.min-saude.pt

