



# \_Livro Explicativo do \_Programa Nacional de Avaliação Externa da Qualidade

www.insa.pt

2015





## Índice

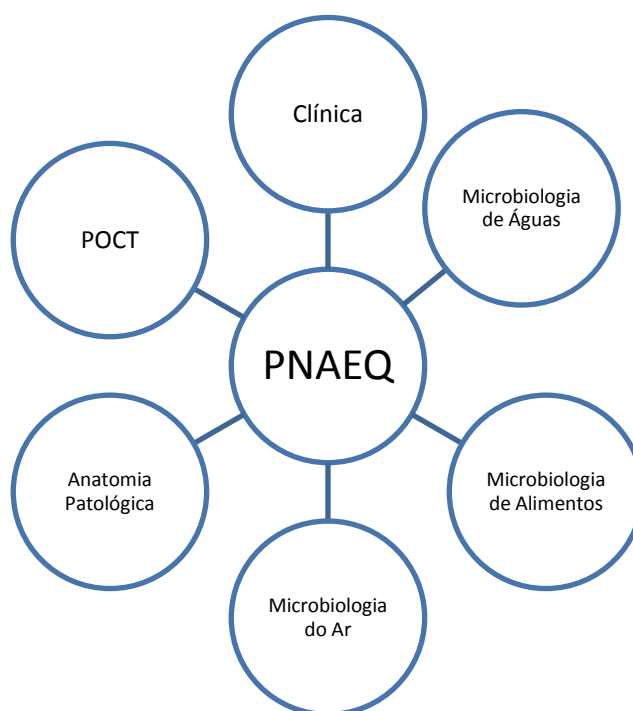
Introdução.....	3
Áreas disponíveis .....	4
Objetivos na participação em AEQ .....	5
Vantagens da participação no PNAEQ .....	5
Estrutura do PNAEQ.....	5
Organização do PNAEQ.....	6
Funcionamento Geral de participação no PNAEQ.....	8
Participantes do PNAEQ.....	9
Acompanhamento e Avaliação dos laboratórios participantes.....	9
Satisfação do Cliente.....	10
Informação no <i>site</i> do INSA, I.P.....	10
Informação geral sobre Faturação.....	10
<b>ÁREA CLÍNICA.....</b>	<b>13</b>
Andrologia.....	13
Endocrinologia .....	13
Equipamentos.....	14
Genética .....	14
Hematologia.....	16
Coagulação.....	17
Imunologia .....	21
Microbiologia: Bacteriologia .....	24
Microbiologia: Micologia.....	29
Microbiologia: Parasitologia.....	29
Microbiologia: Virologia.....	30
Química Clínica .....	33
<b>ÁREA DE POINT-OF-CARE TESTING (POCT).....</b>	<b>38</b>
POCT.....	38
Hematologia.....	38
Coagulação.....	38
Química Clínica .....	39
Fases Pré e Pós-Analítica .....	40
<b>ÁREA ANATOMIA PATOLÓGICA .....</b>	<b>42</b>
Anatomia Patológica .....	42
<b>ÁREA DE MICROBIOLOGIA DO AR .....</b>	<b>43</b>
Microbiologia Ambiental.....	43
Segurança Laboratorial .....	44
<b>ÁREA DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS .....</b>	<b>44</b>
<b>ÁREA DE MICROBIOLOGIA DE ÁGUAS .....</b>	<b>46</b>

Desde 1978 que o Programa Nacional de Avaliação Externa da Qualidade (PNAEQ) é uma das atribuições do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge (INSA, I.P.). Presentemente, esta instituição é o laboratório nacional de referência para a saúde, a quem compete, nomeadamente, promover, organizar e coordenar programas de avaliação externa da qualidade de laboratórios que exerçam atividade no setor da saúde.

A participação em programas de Avaliação Externa da Qualidade constitui, para os laboratórios, a forma de monitorizar e implementar a melhoria da qualidade analítica, pela deteção de erros sistemáticos pela comparação dos resultados com os seus pares, através de uma avaliação retrospectiva, e de um modo independente garantir a qualidade dos serviços prestados.

O PNAEQ disponibiliza diferentes programas de avaliação externa da qualidade, abrangendo áreas distintas.

Os participantes encontram as especificações de cada programa/ensaios neste livro explicativo.



Toda a informação para a participação está disponível: no site do INSA, I.P. ([www.insa.pt](http://www.insa.pt))

**Áreas disponíveis**

**Clínica**

Andrologia  
Endocrinologia  
Equipamentos  
Hematologia  
Imunologia  
Microbiologia: Bacteriologia  
Microbiologia: Micologia  
Microbiologia: Parasitologia  
Microbiologia: Virologia  
Química Clínica  
Segurança Laboratorial

**Microscopia virtual**

Andrologia  
Citologia Clínica  
Histopatologia  
Parasitas no sangue  
Parasitas nas fezes

**Anatomia Patológica**

Citologia Clínica  
Histopatologia  
Imunohistoquímica  
Técnicas de coloração

**Point-of-Care Testing (POCT)**

Química Clínica  
Hematologia  
Microbiologia  
Virologia

**Fases Pré e Pós-Analítica**

Química Clínica  
Flebotomia + POCT  
Microbiologia  
Gases no sangue

**Microbiologia de Alimentos**

Standard scheme  
Public health scheme  
Shellfish scheme  
European Food Microbiology Legislation scheme  
Non Pathogen scheme  
Non Pathogen PYM option  
Pathogenic vibrios scheme  
*S. aureus* Enterotoxin detection scheme


**Microbiologia de Águas**

Legionella isolation scheme  
Bottled and Mineral water scheme  
Drinking water scheme  
Recreational and surface water scheme  
Endoscope Rinse Water Scheme  
Dialysis Water Scheme  
Hospital Tap Water Scheme

**Microbiologia do Ar**

Contagem de bactérias  
Contagem de fungos  
Identificação de fungos  
Contaminação de superfícies

No livro explicativo, formulários de inscrição e tabelas de preços estão assinaladas as seguintes informações:

<b>Novo</b>	Novo programa em 2015
<b>POCT</b>	Ensaio adequado para equipamentos POCT
<b>Virtual</b>	Metodologia de Microscopia Virtual
	Ensaio com alterações em 2015
<b>Acr</b>	Ensaio acreditado pela norma ISO 17043

---

### **Objetivos da participação em AEQ**

---

1. Avaliar e monitorizar o desempenho dos laboratórios nas diferentes valências da sua atividade
2. Comparar o estado da arte a nível nacional/internacional
3. Comparar o desempenho analítico entre participantes
4. Demonstrar a segurança da metodologia utilizada nos laboratórios
5. Permitir o cálculo do erro total admissível
6. Confirmar a eliminação dos problemas detetados
7. Avaliar as necessidades de formação dos colaboradores

---

### **Vantagens da participação no PNAEQ**

---

1. Oferta alargada de programas;
2. Colaboração com uma rede de peritos nacionais e internacionais de reconhecida competência;
3. Garantia da Independência: o PNAEQ é completamente independente de fornecedores de equipamentos, reagentes e materiais controlo;
4. Disponibilização de amostras de doentes sempre que possível, bem como aquisição de amostras a diferentes fornecedores de modo a ter em conta possíveis efeitos matriz;
5. Distribuição de amostras provenientes de um único dador e, sempre que possível, é incluída uma avaliação pós-analítica;
6. Flexibilidade na seleção dos programas/ensaios;
7. Consultadoria para elaboração do Plano de participação em AEQ;
8. Os relatórios de avaliação individual são acompanhados, sempre que possível, de uma avaliação dos resultados de forma global com inclusão de comentários que se julguem pertinentes. Em alguns programas é realizada a comparação dos resultados com os de outros países.
9. Disponibilização de alguns ensaios acreditados pela norma ISO/IEC 17043:2010 Conformity assessment - General requirements for proficiency testing.

---

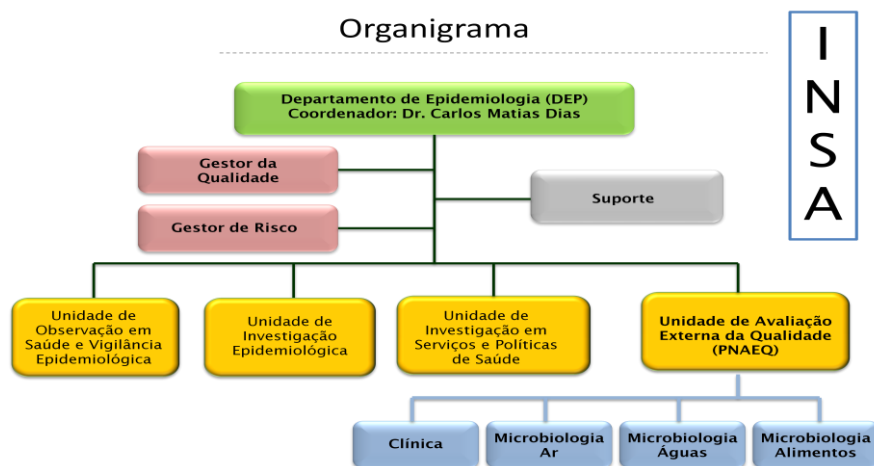
### **Estrutura do PNAEQ**

---

O PNAEQ está integrado no Departamento de Epidemiologia do INSA, I.P., constituindo uma das suas Unidades. A equipa do DEP/PNAEQ é multidisciplinar e colabora com os demais laboratórios do INSA, I.P. assim como com outros laboratórios de patologia clínica/análises clínicas, garantindo sempre a independência e a não existência de conflito de interesses.

O PNAEQ reformulou o seu Regulamento com o apoio do Setor Jurídico do INSA, I.P que será entregue ao Conselho Diretivo do INSA, I.P para aprovação oportunamente.

Organigrama



Organização do PNAEQ

Colabora e participa em diferentes grupos de trabalho nacionais e internacionais recolhendo toda a informação relevante, de modo a promover a melhoria dos serviços prestados.

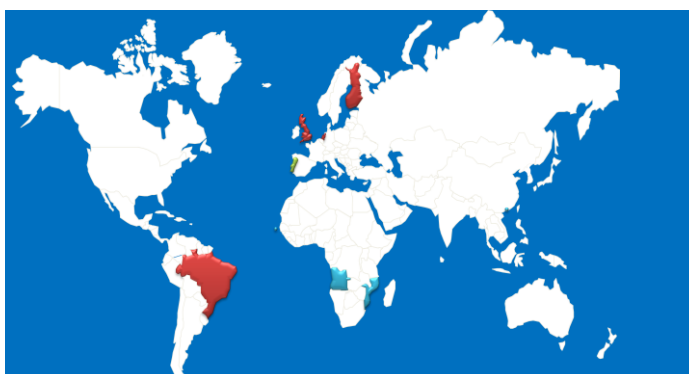
A organização de **Grupos de Trabalho** para apoio ao DEP/PNAEQ, no exercício dos diferentes programas de avaliação externa, tem sido uma metodologia implementada. De acordo com a norma ISO/IEC 17043:2010 Conformity assessment - General requirements for proficiency testing, ponto 4.4.1.4 os programas de avaliação externa da qualidade, devem ter acesso ao apoio de peritos e grupos de orientação.

<b>Grupo de trabalho nacional</b>	Hematologia - MSP	<b>Grupo de trabalho Internacional - EQALM</b>	Coagulação
	Hematologia - Hemoglobinopatias		Frequência
	Biologia molecular - HPV, HCV, HBV, VIH		Nomenclatura
	Parasitologia		Microbiologia
	Endocrinologia		Microscopia virtual
	6 Sigma		Hematologia
	Anatomia Patológica		EFLM-Pós pós analítica
	Ar (conforto térmico); <i>a implementar</i>		
	POCT, <i>a implementar</i>		

A par dos grupos de trabalho, colaboram com o DEP/PNAEQ, **peritos** (anexo I), convidados pelo PNAEQ, que exercem atividades semelhantes às desenvolvidas nos Grupos de Trabalho.

O INSA, I.P./PNAEQ é membro da European Quality Association of Laboratory Medicine (**EQALM**) e coopera com esta entidade e com outros Organizadores de Programas de Avaliação Externa da Qualidade Internacionais, nomeadamente as entidades **PHE, Labquality, SKLM, ECAT, PNCQ, SBAC**, etc.

A colaboração entre pares e com diferentes entidades é uma das missões do PNAEQ com o objetivo da comparação e avaliação da exatidão dos resultados a nível nacional e internacional, de modo a melhorar o nível da qualidade, beneficiando diretamente o doente e o público em geral.



País	Entidade
Filândia	Labquality
Holanda	ECAT
Reino Unido	PHE
Brasil	SBAC/PNCQ Ibiotecno
Moçambique	INS

Muitos dos programas que o INSA, I.P./PNAEQ disponibiliza na área clínica e todos os da área dos POCT e Anatomia Patológica contam com a **colaboração da Labquality Oy**, com a qual o Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge I.P. celebrou em 2013 um consórcio de Investigação e Desenvolvimento. O consórcio estabelecido tem por objeto congregar os interesses e meios e concertar as atividades e capacidades complementares destas duas entidades com vista à execução do Projeto «Collaboration on the quality assessment PNAEQ/Labquality». O Chefe do consórcio é o Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P.. A Labquality Oy tem sido um parceiro desde 2000 deste Instituto na implementação e disponibilização de programas de AEQ. A Labquality Oy (fundada em 1971) é uma organização independente e imparcial que pertence à Finnish Society of Clinical Chemistry, Association of Finnish Local and Regional Authorities, bem como a 19 hospitais distritais locais e merece toda a confiança do INSA I.P.. Conta com cerca de 100 peritos envolvidos na organização dos programas de avaliação externa da qualidade.

Com o intuito de tornar o tratamento estatístico mais significativo, assim como possibilitar a comparação dos resultados dos participantes do PNAEQ como o de outros países na área da Coagulação, em 2014 o PNAEQ estabeleceu um consórcio com a **ECAT Foundation**. A ECAT Foundation é uma organização independente e imparcial fundada em 1992 com o objetivo de promover um Programa de Avaliação Externa da Qualidade internacional para laboratórios da área da hemóstase e trombose. Tem a sua sede localizada em Voorschoten, Holanda. A ECAT Foundation tem cerca de 22 programas para laboratórios clínicos na área da coagulação e 9 programas na área de biologia molecular. Em 2015 o PNAEQ disponibiliza todos os seus programas (36).

Nas áreas de Microbiologia de Águas e de Microbiologia de Alimentos, o PNAEQ conta com a colaboração da entidade **Public Health England (PHE)**, integrando uma rede internacional que conta com 55 países, coordenado pelo Food and Environment Proficiency Testing Unit (FEPTU) da Public Health England (PHE). Todos os “PHE EQA Schemes” estão acreditados pelo United Kingdom Accreditation Service (UKAS) de acordo com a ISO/IEC 17043: 2010 – Conformity assessment - General requirements for proficiency testing.

### Atividades Previstas para 2015

#### Áreas de Estudo

- Estudo do CV% interlaboratorial
- Hemoglobinopatias
- Coagulação
- Endocrinologia
- Indicadores da fase Pré-analítica e Pós-analítica (continuação)

#### Estudos Piloto

- Biologia molecular (continuação)
- Coinfeção VIH e HCV (continuação)

#### Oferta Formativa

- Micobactérias
- Labquality

### Áreas Desenvolvidas em 2013/14

#### Divulgação

- Por favor, consulte o repositório do INSA (<http://repositorio.insa.pt/>)

### Funcionamento Geral de participação no PNAEQ

A participação dos laboratórios no PNAEQ é **voluntária** e **confidencial**, sendo essa confidencialidade assegurada pela atribuição de um número, só conhecido pelo laboratório participante e pelo responsável pela organização do programa.

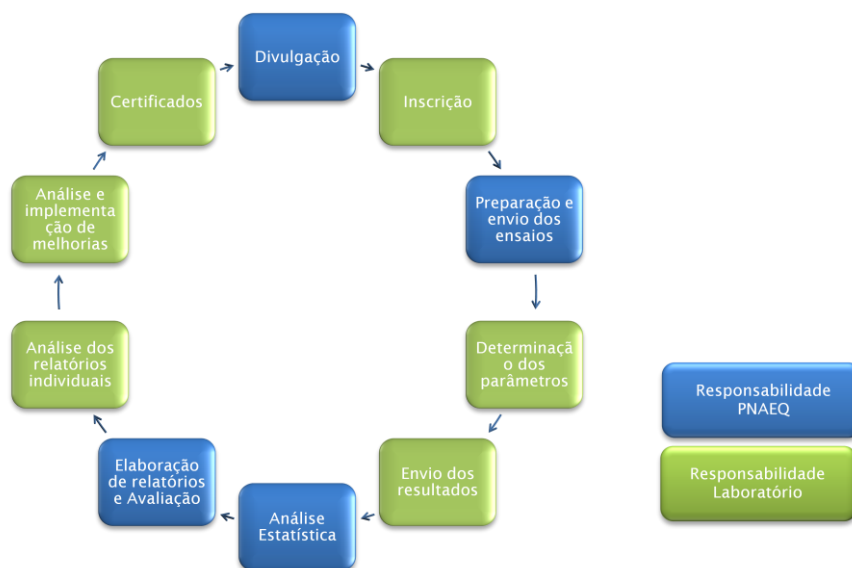
Para assegurar a participação no PNAEQ, a **inscrição** é efetuada conforme definido e anunciado publicamente pelo INSA I.P., nas datas pré-definidas para cada programa.

O **envio dos ensaios** é processado segundo as características de cada programa, sempre acompanhado dos documentos inerentes à sua realização. O **envio dos resultados** deverá ser realizado dentro da data indicada.

Os **relatórios de avaliação** são enviados aos participantes após a análise estatística e avaliação do desempenho geral do ensaio.

Sempre que necessário serão indicadas as recomendações e os comentários do Grupo de Trabalho permitindo aos laboratórios a apreciação do seu desempenho, a comparação com os seus pares e a implementação de ações preventivas e corretivas, se aplicável.

É enviado um **certificado de participação** para todos os laboratórios de acordo com o definido pelo PNAEQ (Programas anuais: o laboratório participou em 51% dos ensaios programados no ano em curso e nos Programas por ensaio: o laboratório participou em pelo menos um ensaio).



## Participantes do PNAEQ

Entidades Públicas, Hospitais Privados, Laboratórios de Saúde Pública, Laboratórios Clínicos, Laboratórios de análises Ambientais, Laboratórios de Anatomia Patológica, Farmácias comunitárias, Laboratórios de Águas, SMAS/EMAS, Estabelecimentos de Ensino, Empresas, Câmaras Municipais, Termas, Laboratórios de Alimentos, Industria alimentar.

A **divulgação** anual é realizada através do *site* oficial do INSA I.P..

**Documentação de inscrição**

- **Formulário de inscrição** (AEQ-IM03\_03)
- **Dados para faturação** AEQ-IM59\_02
- **Quadros de inscrição** (AEQ-IM05\_03, AEQ-IM04\_05, AEQ-IM83\_01)

**Tabela de preços**

- Disponível no *site* do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P.
- [www.insa.pt](http://www.insa.pt)

## Acompanhamento e Avaliação dos laboratórios participantes

O PNAEQ, com a colaboração dos grupos de trabalho e peritos, propõe e promove ações de formação, podendo reportar às entidades nacionais e internacionais competentes, sempre que necessário, a monitorização dos dados, mantendo sempre a confidencialidade dos mesmos. O convite à participação em estudos piloto nacionais ou internacionais aos laboratórios participantes é realizada sempre que pertinente.

---

## Satisfação do Cliente

---

A recolha da avaliação dos serviços prestados ao longo do ano pelo preenchimento do inquérito de satisfação disponível no *site* do INSA, I.P. torna possível a melhoria dos serviços prestados pelo PNAEQ. O relatório com o tratamento dos dados é posteriormente enviado aos participantes.

---

## Informação no *site* do INSA, I.P.

---

Informações referentes ao desenvolvimento de trabalhos estarão disponíveis para consulta no *site* do INSA, I.P. em: [www.insa.pt](http://www.insa.pt)

---

## Informação geral sobre Faturação

---

### Emissão de notas de encomenda

Deverão ser emitidas duas notas de encomenda: uma nota de encomenda relativa aos programas da Labquality Oy (AEQ-IM04\_05), dado que a fatura será emitida pela e em nome da Labquality Oy, e outra remetida ao INSA, I.P. referente aos programas PNAEQ (AEQ-IM05\_03).

Os dados para efeitos de nota de encomenda da Labquality Oy são:

Entidade: Labquality Oy

Morada: Ratamestarinkatu 11, FI-00520 HELSINKI, Finland

NIF (VAT code): FI01100791

Os dados para efeitos de nota de encomenda do INSA, I.P. são:

Entidade: Instituto nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P.

Morada: Av. Padre Cruz, 1649-016 Lisboa

NIF: 501427511

Uma vez que o INSA, I.P. continua responsável por todo o programa de Avaliação Externa da Qualidade (AEQ) para o ano de 2014/2015 (incluindo os programas em parceria com a Labquality Oy), todas as notas de encomenda terão de ser remetidas para este instituto público como tem sido prática em anos anteriores.

### Pagamento global dos ensaios – Lista de Preços PNAEQ 2015 (AEQ-IM06\_03)

O montante assinalado na Tabela de Preços (ver coluna *Preço/Ano (EUR)*) dá o direito à participação em todos os ensaios de um mesmo programa.

Aos preços dos programas acresce despesas de expedição e logística para: Região Autónoma da Madeira, Região Autónoma dos Açores, Angola, Cabo Verde, Macau e outros destinos.

### Pagamento global dos ensaios – Lista de Preços PNAEQ/ECAT 2015 (AEQ-IM84\_01)

O montante assinalado na Tabela de Preços (ver coluna *Preço/Ano (EUR)*) dá o direito à participação em todos os ensaios de um mesmo programa.

Será cobrada uma inscrição anual que inclui a introdução dos resultados e disponibilização de relatórios online.

Aos preços dos programas acresce despesas de expedição e logística para: Região Autónoma da Madeira, Região Autónoma dos Açores, Angola, Cabo Verde, Macau e outros destinos.

### **Pagamento por ensaio – Lista de Preços PNAEQ/Labquality 2015 (AEQ-IM07\_02)**

Para os programas efetuados em colaboração com a Labquality Oy, o laboratório participante pode inscrever-se em um ou mais ensaios. Neste caso, o pagamento corresponde ao total de ensaios em que o laboratório se inscreve (ver coluna *Preço/Ensaio (EUR)*), acrescido das despesas de expedição e logística por ensaio.

Nos termos do consórcio, foi acordado que a respetiva fatura (invoice) será emitida pela Labquality Oy e remetida posteriormente ao laboratório participante pelo INSA,I.P/PNAEQ, anualmente.

Aos preços dos programas acresce despesas de expedição e logística para: Região Autónoma da Madeira, Região Autónoma dos Açores, Angola, Cabo Verde, Macau e outros destinos.

### **Pagamento Microbiologia de Alimentos e Microbiologia de Águas**

Toda informação para 2015/2016 estará disponível na próxima versão do Livro Explicativo.

### **Informações importantes**

1. 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 efetuadas.
2. As amostras são enviadas pelo PNAEQ e em cada envio seguirá em anexo: Carta de Instruções, Formulários de Resposta, Tabelas de Codificação (métodos, equipamentos, reagentes, etc.) / Programa, Protocolo de envio de resultados, Tabelas de Conversão de Unidades Convencionais em Unidades do Sistema Internacional (SI). Sempre que são enviados os ensaios, o PNAEQ tem o compromisso de comunicar por email ao participante. Será anexada a documentação do respetivo ensaio.
3. As amostras referentes aos programas de inscrição do quadro de inscrições PNAEQ (AEQ-IM05), sempre que possível, podem ser enviadas em conjunto, uma vez por ano. As amostras deverão ser armazenadas no laboratório conforme instruções enviadas e deverão ser manuseadas de acordo com o calendário de envio dos resultados.
4. As amostras devem ser integradas na rotina laboratorial, à semelhança e seguindo as boas práticas das amostras de doentes/clientes.
5. Os laboratórios participantes nos programas PNAEQ poderão enviar os seus resultados, por e-mail, fax ou correio. Os laboratórios deverão cumprir as datas de envio dos resultados estipuladas 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). O PNAEQ envia um email antes do termo da data dos ensaios de modo a lembrar o participante para o envio dos resultados.
6. O laboratório participante pode enviar os resultados de 1 a 5 equipamentos, podendo variar de acordo com o programa (consultar tabela de preços). É enviado relatório estatístico, **sem custo acrescido**, para os programas organizados pelo PNAEQ.
7. Os programas efetuados em colaboração com a Labquality Oy, SKML e ECAT ou outras entidades, que exigem introdução de resultados na web, devem ser introduzidos pelo laboratório, por essa via. Para o efeito, são enviadas instruções com a documentação dos ensaios.
8. O PNAEQ apenas efetuará a correção do relatório caso o erro seja da sua responsabilidade
9. Serão enviados *relatórios gerais* aos participantes que não enviaram os resultados até à data solicitada. Será assim possível a estes laboratórios, mesmo *a posteriori*, após determinação das amostras

recebidas, avaliarem o seu desvio relativamente ao valor alvo encontrado naquele ensaio pelo conjunto de participantes, aplicando as respetivas fórmulas de cálculo, apreciação e comentário.

**10.** Os relatórios referentes aos programas da Labquality, SKLM, ECAT ou outras entidades estão disponíveis na web ([www.labquality.fi](http://www.labquality.fi), [www.allergyqc.com](http://www.allergyqc.com) e [www.ecat.nl](http://www.ecat.nl)), para cada laboratório participante (que respondeu até à data limite), após cada ensaio, com tratamento estatístico dos dados enviados mediante *password* disponibilizada pelo PNAEQ.

**11.** Nos programas efetuados em colaboração com a Labquality, SKML, ECAT ou outras entidades, em que a introdução de resultados é efetuada via web, os relatórios estarão disponíveis pela mesma via, sem custo acrescido (se pretender o relatório em papel, será cobrada uma taxa adicional).

**12.** 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, relatórios de avaliação). O valor do transporte para Portugal Continental está incluído no valor do Programa. O transporte para ilhas e países estrangeiros está indicado na tabela de preços e será faturado no final do ano.

## Área Clínica

### Andrologia

<b>6400</b>	<b>Espermograma</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">Virtual</span>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	2-3 vídeos e 2-3 séries de fotografias microscópicas
<b>Parâmetros</b>	Concentração, morfologia e motilidade
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #c8e6c9;">Labquality</span>

### Endocrinologia

<b>1E</b>	<b>Endocrinologia</b> ● <i>(agora mais 1 ensaio por ano)</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas/por ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	Ácido Fólico, Aldosterona, Cortisol plasmático, DHEA-S, Estradiol 17β, 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
<b>Colaboração</b>	Grupo de Trabalho de Endocrinologia
<b>2250</b>	<b>PTH (Hormona Paratiroide)</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas humanas
<b>Parâmetros</b>	PTH
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #c8e6c9;">Labquality</span>
<b>5913</b>	<b>Recetor da hormona estimuladora da tiróide, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros humanos líquidos (≈0,4 mL)
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos recetores da hormona estimuladora da tiróide
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #c8e6c9;">Labquality</span>
<b>2221</b>	<b>Síndrome de Down, Garantia da Qualidade</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Parâmetros</b>	Resultados de doentes. Os resultados de doentes são retirados do <i>software</i> de gestão de risco (LifeCycle etc.) anonimamente.
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #c8e6c9;">Labquality</span>

## Equipamentos

<b>8814</b>	<b>Controlo para leitores fotométricos de ELISA</b>
<b>Ensaios</b>	1 ensaio/ano (circulação a iniciar em Março)
<b>Amostras</b>	Placa de ELISA com filtro de vidro cinza incorporado
<b>Parâmetros</b>	Controlo para a escala de absorvância dos leitores de ELISA (absorvância rastreável ao NIST)
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>8100</b>	<b>Leitura de absorvâncias</b>
<b>Ensaios</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Solução indicadora de comprimento de onda
<b>Parâmetros</b>	Absorvâncias em 6 picos diferentes
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>8130,8140,8145</b>	<b>Linearidade e luz difusa a 340nm, 405nm, 540nm</b>
<b>Ensaios</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Solução colorida para 340nm, 405nm,540nm
<b>Parâmetros</b>	Absorvâncias
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Genética

<b>3865</b>	<b>Análise de DNA</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Sangue total ou DNA extraído. Amostras de branco (água) são algumas vezes incluídas.
<b>Parâmetros</b>	DNA–Apolipoproteína E genótipo DNA–Fator 2 (F2) g.20210G>A DNA–Fator 5 (F5) c.1691G>A DNA–Hemocromatose (HFE) c.187C>G; c.845G>A DNA–gene Lactase (LCT) g.-13910C>T DNA–Metileno tetrahydrofolato redutase (MTHFR) c.677C>T; c.1298A>C
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>EF27</b>	<b>Biologia Molecular – Set C</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	A1 PI, Apo E, Apo B100, ACE, CETP
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>EF28</b>	<b>Biologia Molecular – Set D</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	TPMT, Cyp2C19*1/*2/*17, Cyp2C8 (K399R), Cyp2C9 *2/*3, UGT1a1 (*28), DPD Exon 14 skipping, BCHE A/K
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>EF29</b>	<b>Biologia Molecular – Set E</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	ALDO B (149/174/334), HFE (H63D, C282Y, S65C), LCT c-13910t, NOD2 (R702W, G908R, L1007fins C)
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FFC000; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF30</b>	<b>Biologia Molecular – Set F</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	M. Wilson ATP7B-C3207 A, FSAP (Marburg-I), ITGA2 Gplalla C807T, Col1A1 SP1, VDR (BsmI/ApaI/TaqI)
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FFC000; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF31</b>	<b>Biologia Molecular – Set G</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	K-Ras:Codão 12/13/61, BRAF V600E
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FFC000; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF32</b>	<b>Biologia Molecular – Set H</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	HLA-B27
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FFC000; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF33</b>	<b>Biologia Molecular – Set I</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Cyp2D6
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FFC000; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF34</b>	<b>Sequenciação de DNA</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Sequenciação e interpretação de diagnóstico
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FFC000; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF35</b>	<b>Isolamento de DNA</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Isolamento de DNA e genotipagem de FV
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FFC000; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>

## Hematologia

<b>2651</b>	<b>Células de exsudado nasal</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">Virtual</span> <span style="color: blue; font-weight: bold;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	4 imagens digitais de amostras coradas com MGG e metileno eosina
<b>Parâmetros</b>	Eosinófilos, neutrófilos
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #c8e6c9;">Labquality</span>
<b>2652</b>	<b>Células de expetoração</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">Virtual</span> <span style="color: blue; font-weight: bold;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	4 imagens digitais de amostras coradas com MGG e metileno eosina
<b>Parâmetros</b>	Eosinófilos, neutrófilos
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #c8e6c9;">Labquality</span>
<b>2B</b>	<b>Contagem Celular em Sangue Total</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio.
<b>Parâmetros</b>	Contagem automática de células: hemoglobina, eritrócitos, hematócrito, índices hematimétricos (VGM, HGM, CHGM), leucócitos e plaquetas.
<b>4230-4237</b>	<b>Contagem Diferencial Leucocitária 5-part</b> (4234-ABX Pentra, 4231-Cell-Dyn, 4232-Coulter, 4235-Coulter ACT5-diff, 4236-Mindray, 4237-Nihon Kohden Celltac MEK, 4230-Siemens Advia, 4233-Sysmex XE, XS, XT, XN)
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 suspensão de células sanguíneas
<b>Parâmetros</b>	Leucócitos, basófilos, eosinófilos, granulócitos, linfócitos e monócitos
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #c8e6c9;">Labquality</span>
<b>3B</b>	<b>Hemoglobinopatias</b> <span style="color: orange; font-weight: bold;">●</span> (agora mais 1 ensaio por ano)
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 a 2 amostras/ensaio com história e caso clínico para interpretação (as amostras serão enviadas por ensaio)
<b>Parâmetros</b>	Pesquisa, identificação e quantificação de hemoglobinas A2, F e variantes; interpretação dos casos clínicos
<b>Colaboração</b>	Grupo de Trabalho de Hematologia
<b>4B</b>	<b>Morfologia de Sangue Periférico e Contagem Diferencial Leucocitária</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 lâminas - esfregaços de sangue periférico e respetiva história clínica por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Morfologia do sangue periférico/diagnóstico; Contagem leucocitária: Neutrófilos, eosinófilos, basófilos, linfócitos, monócitos, blastos, promielócitos, mielócitos, metamielócitos, células em banda
<b>Colaboração</b>	Grupo de Trabalho de Hematologia

<b>5B</b>	<b>Reticulócitos, contagem automática e manual</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Nº de reticulócitos, contagem manual e/ou contagem automática
<b>Nota</b>	As amostras enviadas neste programa não são indicadas para os equipamentos ABX Pentra, Cell-Dyn 3200, 3500, 3700, 4000, Ruby e Sapphire, Coulter Gens e LH750, Siemens Advia e Sysmex
<b>4150-4155</b>	<b>Reticulócitos, contagem automática</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span>
	(4154-ABX Pentra, 4151-Cell-Dyn 4000 e Sapphire, 4155-Cell-Dyn 3200, 3500, 3700 e Ruby, 4152-Coulter Gens e LH750, 4150-Siemens Advia, 4153-Sysmex)
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 suspensões de eritrócitos (2-4mL)
<b>Parâmetros</b>	Nº de reticulócitos, contagem automática
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #92D050; padding: 2px;">Labquality</span>
<b>6B</b>	<b>Velocidade de Sedimentação</b> <span style="color: #FF8C00;">●</span> (agora mais 1 ensaio por ano)
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras (≈4,5mL)/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Avaliação de propriedades físicas
<b>Nota</b>	As amostras não são adequadas aos equipamentos Alifax
<b>2731-2732</b> <span style="background-color: #92D050; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Velocidade de Sedimentação (Alifax)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras contendo solução sintética de latex (3mL)
<b>Parâmetros</b>	Avaliação de propriedades físicas
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #92D050; padding: 2px;">Labquality</span>
<b>Nota</b>	<p>1) Podem participar os equipamentos Alifax: Test 1 THL, Roller 10 PN, Roller 20 LC, Roller 20 PN.</p> <p>2) Terão de efetuar um upgrade ao equipamento Alifax: Test 1, Test 1 TH, Roller 10 e Roller 20 caso pretendam participar neste programa. Por favor contactem o fornecedor.</p> <p>3) Terão que indicar o tipo de tubos utilizados no quadro de inscrições: tubos Greiner (2731) ou tubos Sarstedt (2732)</p>

## Coagulação

<b>1B</b>	<b>Coagulação</b> <span style="color: #FF8C00;">●</span> (agora mais 2 ensaios por ano)
<b>Ensaio</b>	6 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Protrombina (em seg., %, INR, razão), Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado (seg., razão), Fibrinogénio (g/L)
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>

<b>4386</b>	<b>Coagulação (fatores)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio (0,5-1mL)
<b>Parâmetros</b>	Antitrombina, Fator VIII, Proteína C, Proteína S
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>EF1</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Módulo de Trombofilia</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Antitrombina (atividade e antígeno), Proteína C (atividade [cromogénico e coagulação] e antígeno), Atividade Proteína S, antígeno Proteína S (Total e livre), Resistência à Proteína C Ativada (APCr)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>EF2</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Anticoagulante do Lúpus / Anticorpos Antifosfolipídicos</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 plasma/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Anticoagulante do Lúpus/Anticorpos Antifosfolipídicos
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>EF3</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>	<b>D-dímeros</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	D-dímeros
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>EF4</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Fatores da coagulação – módulo I</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Fator VIII, IX, XI e XII
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>EF5</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Fatores da coagulação- módulo II</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Fator II, V, VII e X
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>EF6</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Fator Von Willebrand</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Antígeno, atividade, ligação de colagénio, multímeros, fator VIII
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>EF7</b>	<b>ADAMTS-13 Atividade e Antígeno</b> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Atividade e antígeno
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF8</b>	<b>ADAMTS-13 Inibidor</b> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Inibidor ADAMTS-13
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF9</b>	<b>Fator XIII</b> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Fator XIII
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF10</b> <span style="background-color: #92d050; color: white; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Parâmetros da Fibrinólise I</b> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Plasminogênio, antiplasmina
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF11</b> <span style="background-color: #92d050; color: white; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Parâmetros da Fibrinólise II</b> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas/ensaio
<b>Parâmetros</b>	t-PA, PAI-1
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF12</b>	<b>Monitorização da Heparina não fracionada (anti-Xa)</b> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Anti-Xa
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF13</b>	<b>Monitorização da Heparina de baixo peso molecular (anti-Xa)</b> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Anti-Xa
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>

<b>EF14</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Acr</span>	<b>Homocisteína</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 0 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Homocisteína
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 0 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF15</b>	<b>Inibidor do Fator IX</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 0 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Inibidor do fator IX
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 0 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF16</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Acr</span>	<b>Inibidor do Fator VIII</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 0 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Inibidor do fator VIII
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 0 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF17</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Acr</span>	<b>Teste de Geração de Trombina</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 0 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Teste de Geração de Trombina
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 0 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF18</b>	<b>HIT – Ensaio Imunológicos</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 0 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	HIT – Ensaio Imunológicos
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 0 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF19</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Acr</span>	<b>Orgaran (quantitativo)</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 0 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Orgaran
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 0 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF20</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Acr</span>	<b>Fondaparinux (quantitativo)</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 0 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Fondaparinux
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 0 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF21</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Acr</span>	<b>Rivaroxaban (quantitativo)</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 0 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Rivaroxaban
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 0 2px;">ECAT Foundation</span>

<b>EF22</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Apixaban (quantitativo)</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Apixaban
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FF8C00; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF23</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Argatroban (quantitativo)</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Argatroban
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FF8C00; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF24</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Dabigatran (quantitativo)</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Dabigatran
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FF8C00; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF25</b>	<b>Biologia Molecular – Set A</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	FV-Leiden, Protrombina, MTHFR (C677T, A1298C), PAI-1 4g5g
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FF8C00; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>EF26</b>	<b>Biologia Molecular – Set B</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span> <b><u>Resultados e Relatórios via Internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	FXIII V34L, GPIIIa, $\beta$ Fib g-455a, VKORC1 (g-1639a/c1173t), FXII c46t, FV H1299R
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FF8C00; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>

## Imunologia

<b>11</b>	<b>Alergias</b> <b><u>Resultados e relatórios via internet</u></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 soros humanos/ensaio; as amostras serão enviadas conjuntamente. História clínica
<b>Parâmetros</b>	IgE total e IgE's específicas; os alergenicos serão especificados posteriormente
<b>Colaboração</b>	SKML
<b>5935</b>	<b>ANCA e GbmAc</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas humanos líquidos ( $\approx 0,5$ mL)
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos Anti-Citoplasma Neutrófilo, Anticorpos Mieloperoxidase, Anticorpos Proteinase-3 e Anticorpos Membrana basal glomerular
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #92D050; padding: 2px;">Labquality</span>

<b>5920</b>	<b>Anticorpos Anti-Tiroideus</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas humanos líquidos (≈0,4mL)
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos tireoglobulina e anticorpos tireoide peroxidase
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5937</b>	<b>Anticorpos Fosfolipídicos</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas humanos líquidos (≈0,5mL)
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos Fosfolipídicos, anticorpos Cardiolipina (IgG e IgM), anticorpos β2Glicoproteína (IgG)
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2226</b>	<b>Antígeno Específico da Próstata (PSA)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros humanos líquidos (≈1mL)
<b>Parâmetros</b>	PSA e PSA livre, Índice PSA livre/total
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5900</b>	<b>Autoimunidade</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 soros ou plasmas humanos líquidos
<b>Parâmetros</b>	ANAAc, ENAAc, RNPAc, SmAc, SSAAc, SSBAC, Scl70Ac, CentAc, Jo1Ac, DNAAc (dsDNA) , HistAc.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5940</b>	<b>Doença Celíaca</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas humanos (≈0,7mL)
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos Endomísio, Anticorpos Transglutaminase Tecidual, Anticorpos de Peptídeos de Gliadina Diamidada.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5930</b>	<b>Doença Hepática e Gastrite Autoimunes, serologia</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas humanos líquidos (≈0,4mL)
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos fígado/rim microssomal, Anticorpos do músculo liso, Anticorpos mitocondriais, Anticorpos células parietais gástricas
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5820</b>	<b>Fator Reumatoide e Anticorpos Anti-Péptidos Citrulinados</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas humanos líquidos
<b>Parâmetros</b>	Fator Reumatoide quantitativo e qualitativo, Anticorpos Anti-Péptidos Citrulinados cíclicos
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>4420</b>	<b>Acr</b>	<b>Grupo de Sangue AB0, Rh</b>
<b>Ensaio</b>		4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>		2 casos reais
<b>Parâmetros</b>		Intensidade de reação e interpretação
<b>Colaboração</b>		<b>Labquality</b>
<b>21</b>		<b>Imunologia</b> ● (agora mais 1 ensaio)
<b>Ensaio</b>		<b>3 ensaios/ano</b>
<b>Amostras</b>		2 soros humanos líquidos/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio
<b>Parâmetros</b>		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, Pré-albumina, Proteína C Reativa, Retinol, Proteína de Fixação, Fator Reumatoide, Transferrina
<b>2540</b>	<b>Acr</b>	<b>Marcadores Cardíacos</b> ● (retirados os parâmetros CK e LD)
<b>Ensaio</b>		5 ensaios/ano
<b>Amostras</b>		2 amostras humanas
<b>Parâmetros</b>		CK MB massa, Mioglobina, Troponina I quantitativa, Troponina T quantitativa
<b>Colaboração</b>		<b>Labquality</b>
<b>2541</b>	<b>Acr</b>	<b>Marcadores Cardíacos e Proteína C Reativa de baixa concentração</b> ● (retirados os parâmetros CK e LD)
<b>Ensaio</b>		5 ensaios/ano
<b>Amostras</b>		2 amostras humanas para marcadores cardíacos (0,5mL) e 1 amostra para PCR (1mL)
<b>Parâmetros</b>		CK MB massa, Mioglobina, Troponina I quantitativa, Troponina T quantitativa e PCR de baixa concentração
<b>Colaboração</b>		<b>Labquality</b>
<b>2700</b>	<b>Acr</b>	<b>Marcadores Tumorais</b> ● (agora inclui o parâmetro HE4)
<b>Ensaio</b>		4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>		2 amostras líquidas humanas
<b>Parâmetros</b>		AFP, beta-2-microglobulina, CA 125, CA 15.3, CA 19.9, CEA, Ferritina, hCG (total, intacta, β-subunidade) NSE, PSA, Índice PSA livre/total, Tiroglobulina, Tiroglobulina Ac, Hormona Anti-Mulleriana, HE4.
<b>Colaboração</b>		<b>Labquality</b>
<b>4460</b>	<b>Acr</b>	<b>Screening de Anticorpos e Testes de Compatibilidade</b>
<b>Ensaio</b>		4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>		2 casos
<b>Parâmetros</b>		Intensidade de reação e interpretação
<b>Colaboração</b>		<b>Labquality</b>

<b>4440</b>	<b>Teste Antiglobulina, direto</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 casos reais
<b>Parâmetros</b>	Intensidade de reação e interpretação
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Microbiologia: Bacteriologia

<b>5080</b>	<b>Bacteriologia Geral 1 (aeróbios e anaeróbios)</b> <b>(Inclui a Bacteriologia Geral 2)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	4 misturas liofilizadas de bactérias com flora normal e patogêneas; as amostras para o teste de suscetibilidade podem incluir estirpes de controlo de qualidade internacional e estirpes clínicas MRSA e VRE. Inclui uma breve história clínica.
<b>Parâmetros</b>	Isolamento de patogêneas e teste de suscetibilidade antimicrobiana
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5081</b>	<b>Bacteriologia Geral 2 (só aeróbios)</b> <b>(Incluído na Bacteriologia Geral 1)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 misturas liofilizadas de bactérias com flora normal e patogêneas; as amostras para o teste de suscetibilidade podem incluir estirpes de controlo de qualidade internacional e estirpes clínicas MRSA e VRE. Inclui uma breve história clínica.
<b>Parâmetros</b>	Isolamento de patogêneas e teste de suscetibilidade antimicrobiana
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5950</b>	<b><i>Bordetella pertussis</i>, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras humanas líquidas (0,4mL)
<b>Parâmetros</b>	<i>B. pertussis</i> IgA, IgG e IgM, Pertussis toxina IgA, IgG e IgM e interpretação clínica
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5960</b>	<b><i>Borrelia burgdorferi</i>, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros/plasmas líquidos humanos (0,5mL)
<b>Parâmetros</b>	<i>B. burgdorferi</i> IgG, IgM e anticorpos totais, interpretação clínica
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>8M</b>	<b><i>Brucella</i>, anticorpos</b> ● (distribuição de mais 1 amostra por ensaio)
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras para Brucelose/ensaio. Sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	Brucelose (Wright, Rosa de Bengala); breve história clínica
<b>Colaboração</b>	Perito técnico

<b>5620</b>	<b><i>Chlamydia pneumoniae</i>, anticorpos</b>	
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	3 soros/plasmas humanos líquidos (0,4mL)	
<b>Parâmetros</b>	<i>C. pneumoniae</i> IgA, IgG e IgM, interpretação clínica	
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>	
<b>5612</b>	<b><i>Chlamydia trachomatis</i> e <i>Neisseria gonorrhoeae</i>, PCR</b>	
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	3 amostras (zaragatoas e/ou amostras líquidas)	
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácidos nucleicos da <i>C. trachomatis</i> e <i>N. gonorrhoeae</i>	
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>	
<b>5200</b>	<b><i>Clostridium difficile</i>, cultura e deteção de toxinas</b>	
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	2 misturas de bactérias liofilizadas	
<b>Parâmetros</b>	Cultura e/ou deteção de toxinas (enterotoxina A, citotoxina B)	
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>	
<b>5050</b>	<b>Coloração bacteriológica, direta</b>	<span style="color: red; font-weight: bold;">Virtual</span> <span style="color: blue; font-weight: bold;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	3 imagens digitais de amostras clínicas coradas	
<b>Parâmetros</b>	Interpretação de imagens digitais	
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>	
<b>5040</b>	<b>Coloração gram, colónias</b>	
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	3 lâminas com suspensões de microrganismos, sem fixação	
<b>Parâmetros</b>	Coloração e microscopia	
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>	
<b>5190</b>	<b>Coprocultura</b>	
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	2 misturas de bactérias liofilizadas com breve historial clínico	
<b>Parâmetros</b>	Cultura e identificação. Patogéneos incluídos: Salmonella, Shigella, Yersinia, Campylobacter	
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>	
<b>5970</b>	<b>Enteropatogéneos, anticorpos</b>	
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas líquidos humanos	
<b>Parâmetros</b>	Salmonella e Yersinia IgA, IgG, IgM e anticorpos totais, interpretação clínica	
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>	
<b>5860</b>	<b><i>Helicobacter pylori</i>, anticorpos</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	2 amostras humanas líquidas	
<b>Parâmetros</b>	<i>H. pylori</i> IgA, IgG e anticorpos totais, testes qualitativos e quantitativos, interpretação clínica	
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>	

<b>5596</b>	<b><i>Helicobacter pylori</i>, deteção de antigénio nas fezes</b>	<b>POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	3 amostras fecais liofilizadas	
<b>Parâmetros</b>	Deteção antigénica	
<b>Colaboração</b>	Labquality	
<b>5100</b>	<b>Hemocultura, cultura, identificação e suscetibilidade</b>	
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas. Breve história clínica É necessário sangue fresco para preparar as amostras. As amostras para o teste de suscetibilidade podem incluir estirpes bacterianas MRSA, VRE, etc.	
<b>Parâmetros</b>	Cultura, identificação, suscetibilidade antimicrobiana	
<b>Colaboração</b>	Labquality	
<b>5101</b>	<b>Hemocultura, screening</b>	
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas. Breve história clínica É necessário sangue fresco para preparar as amostras	
<b>Parâmetros</b>	Cultura, identificação preliminar usando coloração Gram	
<b>Colaboração</b>	Labquality	
<b>5597</b>	<b><i>Legionella</i>, deteção de antigénio na urina</b>	
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas de urina	
<b>Parâmetros</b>	Deteção de antigénio	
<b>Colaboração</b>	Labquality	
<b>5150</b>	<b>Líquido Cefalorraquidiano, cultura, screening</b>	
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas, breve história clínica	
<b>Parâmetros</b>	Cultura, identificação preliminar usando coloração Gram (identificação)	
<b>Colaboração</b>	Labquality	
<b>1M</b>	<b>Micobacteriologia, deteção molecular de multirresistências</b>	
<b>Ensaio</b>	1 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	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	
<b>Organização</b>	Laboratório de Micobacteriologia do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge do Porto	
<b>2M</b>	<b>Micobacteriologia, exame microscópico</b>	
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	5 esfregaços para execução de exames microscópicos	
<b>Organização</b>	Laboratório de Micobacteriologia do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge do Porto	

<b>3M</b>	<b>Micobacteriologia, TSA</b> <b>Só para laboratórios com P3</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano 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.
<b>Amostras</b>	Cada ensaio incluirá estirpes com diferentes padrões de resistências para os seguintes fármacos de 1ª linha: pirazinamida isoniazida, rifampicina e etambutol
<b>Organização</b>	Laboratório de Micobacteriologia do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge do Porto
<b>5071</b>	<b>Monitorização de culturas de bactérias multirresistentes, MRSA</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 mistura liofilizada de microorganismos; inclui patogêneos e flora normal
<b>Parâmetros</b>	Este ensaio é direcionado a laboratórios que efetuam testes de <i>screening</i> a MRSA ( <i>Staphylococcus aureus</i> resistente a meticilina).
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>
<b>5072</b>	<b>Monitorização de culturas de bactérias multirresistentes, VRE</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 mistura liofilizada de microorganismos; inclui patogêneos e flora normal
<b>Parâmetros</b>	Este ensaio é direcionado a laboratórios que efetuam testes de <i>screening</i> a VRE ( <i>Enterococcus</i> resistente a vancomicina).
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>
<b>5073</b>	<b>Monitorização de culturas de bactérias multirresistentes, Bacilos Gram negativos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 mistura liofilizada de microorganismos; inclui patogêneos e flora normal
<b>Parâmetros</b>	Este ensaio é direcionado a laboratórios que efetuam testes de <i>screening</i> de culturas de bacilos gram negativos com multirresistência (ex. CPE, ESBL, MDR <i>Acinetobacter</i> e <i>P. aeruginosa</i> ).
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>
<b>5980</b>	<b><i>Mycoplasma pneumoniae</i>, anticorpos</b> <span style="background-color: #4a4a8a; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras humanas líquidas
<b>Parâmetros</b>	<i>M. pneumoniae</i> IgG e IgM e anticorpos totais; interpretação clínica
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>
<b>5120</b>	<b><i>Neisseria gonorrhoeae</i>, cultura e suscetibilidade</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 misturas liofilizadas de microorganismos
<b>Parâmetros</b>	Cultura, identificação e suscetibilidade
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>

<b>5180</b>	<b><i>Salmonella</i>, cultura</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 misturas liofilizadas de bactérias; breves histórias clínicas
<b>Parâmetros</b>	Cultura e identificação O programa de Coprocultura (5190) também inclui cultura de <i>Salmonella</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>4M</b>	<b>Sífilis, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras biológicas para Sífilis/ensaio. Sempre que possível, as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	Sífilis (FTA-ABS, MHA-TP, TP-PA, VDRL, RPR, USR, EIA); breve história clínica
<b>Colaboração</b>	Perito técnico
<b>5595</b> <span style="background-color: #d9ead3; padding: 2px;">Acr</span>	<b><i>Streptococcus</i> grupo A, detecção de antígeno</b> <span style="background-color: #d9ead3; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas (faríngeas)
<b>Parâmetros</b>	Deteção de antígeno
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5594</b>	<b><i>Streptococcus</i> grupo B, detecção</b> <span style="background-color: #d9ead3; padding: 2px;">POCT</span> <span style="background-color: #d9ead3; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas e tampão. As amostras incluem patogêneos e flora normal.
<b>Parâmetros</b>	Cultura, detecção de ácido nucleico e detecção de antígeno
<b>Nota</b>	O ensaio destina-se a <i>screening</i> de grávidas para <i>Streptococcus agalactiae</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5140</b> <span style="background-color: #d9ead3; padding: 2px;">Acr</span>	<b><i>Streptococcus</i> faríngeos, cultura, <i>screening</i> e identificação</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 misturas liofilizadas de bactérias
<b>Parâmetros</b>	Cultura e identificação
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5598</b>	<b><i>Streptococcus pneumoniae</i>, detecção de antígeno na urina</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras de urina simuladas
<b>Parâmetros</b>	<i>S. pneumoniae</i> , detecção de antígeno
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5060</b>	<b>Urocultura, <i>screening</i> quantitativo</b>
<b>5065</b>	<b>Urocultura, <i>screening</i>, identificação e suscetibilidade</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas e tampão; breve historial clínico. As amostras podem incluir estirpes ESBL, por exemplo
<b>Parâmetros</b>	5060: <i>Screening</i> 5065: Cultura, identificação, suscetibilidade antimicrobiana
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Microbiologia: Micologia

<b>5260</b>	<b>Micologia</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras liofilizadas com breve historial clínico. As amostras incluem dermatófitos e leveduras
<b>Parâmetros</b>	Cultura e identificação, testes de suscetibilidade antimicrobiana para leveduras
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Microbiologia: Parasitologia

<b>9M</b>	<b>Hidatidose, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 plasma ou soro
<b>Parâmetros</b>	Hidatidose
<b>Colaboração</b>	Perito técnico
<b>5430</b>	<b>Malária, detecção de antígeno</b> <span style="background-color: #800080; color: white; padding: 2px;">POCT</span> <span style="background-color: #0000FF; color: white; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras de sangue total
<b>Parâmetros</b>	Deteção de antígeno
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5M</b>	<b>Morfologia Parasitária</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1-2 esfregaços sanguíneos e 1-2 amostras de fezes para identificação de parasitas
<b>Parâmetros</b>	Parasitas sanguíneos e parasitas fecais
<b>Colaboração</b>	Perito técnico
<b>5470</b>	<b>Parasitas no sangue, coloração Giemsa</b> <span style="background-color: #FF0000; color: white; padding: 2px;">Virtual</span> <span style="background-color: #0000FF; color: white; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais de esfregaços de sangue corados com Giemsa
<b>Parâmetros</b>	Screening e identificação de <i>Plasmodium</i> e outros parasitas no sangue
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5471</b>	<b>Parasitas no sangue, coloração MGG</b> <span style="background-color: #FF0000; color: white; padding: 2px;">Virtual</span> <span style="background-color: #0000FF; color: white; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais de esfregaços de sangue corados com May-Grunwald-Giemsa com breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	Screening e identificação de <i>Plasmodium</i> e outros parasitas no sangue
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>5450</b>	<b>Parasitas nas fezes</b> <span style="color: red;">Virtual</span> <span style="color: blue;">Novo</span>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais de esfregaços de fezes em formalina, breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	Screening e identificação de parasitas intestinais (ovos e parasitas)
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #c6e0b4;">Labquality</span>
<b>6M</b>	<b>Toxoplasmose, anticorpos</b>
<b>Ensaios</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas ou soros
<b>Parâmetros</b>	IgG, avidéz IgG, IgM e interpretação clínica
<b>Colaboração</b>	Perito técnico
<b>5420</b> <span style="background-color: #c6e0b4;">Acr</span>	<b>Toxoplasmose, anticorpos</b> <span style="color: blue;">Novo</span>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas humanos líquidos, breve historial clínico. Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	IgA, IgG, IgM, avidéz, e interpretação clínica
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #c6e0b4;">Labquality</span>

## Microbiologia: Virologia

<b>5650</b> <span style="background-color: #c6e0b4;">Acr</span>	<b>CMV, anticorpos</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas humanos líquidos (≈0,7mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	CMVAc totais, CMVIgG, CMVIgM, CMVIgG avidéz e interpretação clínica
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #c6e0b4;">Labquality</span>
<b>5641</b> <span style="background-color: #c6e0b4;">Acr</span>	<b>EBV mononucleose, anticorpos específicos</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas humanos líquidos (≈1,5mL). Amostras comutáveis de dador único.
<b>Parâmetros</b>	EBNAAc, EBVAc, EBVIgG, EBVIgM, EBVavidéz e interpretação clínica
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #c6e0b4;">Labquality</span>
<b>5640</b> <span style="background-color: #c6e0b4;">Acr</span>	<b>EBV mononucleose, anticorpos heterófilos</b> <span style="background-color: #800080; color: white;">POCT</span>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas humanos líquidos (0,5mL). Amostras comutáveis de dador único.
<b>Parâmetros</b>	MonAc, Anticorpos heterófilos
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #c6e0b4;">Labquality</span>
<b>5099</b>	<b>Encefalite transmitida por carraças, anticorpos</b> <span style="background-color: #800080; color: white;">POCT</span>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas ou soros humanos líquidos (0,5mL). Amostras comutáveis de dador único.
<b>Parâmetros</b>	TBEAc, TBEIgG, TBEIgM e interpretação clínica
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #c6e0b4;">Labquality</span>

<b>5092</b>	<b>Hepatite A, anticorpos</b>
<b>Entregas</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas humanos líquidos (≈0,7mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	HAVAc, HAVIgM, HAVIgG e interpretação clínica
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>
<b>5095</b>	<b>Hepatite B e C, anticorpos</b>
<b>Entregas</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas humanos líquidos (≈1,2mL). Amostras comutáveis de dador único.
<b>Parâmetros</b>	HBcAc, HBcIgM, HBeAc, HBeAg, HBsAc (qualitativo), HBsAg, HCVAc, HCVAcCt e interpretação clínica
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>
<b>5093</b>	<b>Hepatite B – Anti HBs (quantitativo)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras humanas líquidas (≈0,5mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	HBsAc (Anti-HBs), quantitativo
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>
<b>5679</b>	<b>Hepatite B, DNA</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas liofilizados ou líquidos (≈1,2mL)
<b>Parâmetros</b>	HBV-DNA, quantitativo e/ou qualitativo. Detecção de ácido nucleico.
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>
<b>5678</b>	<b>Hepatite C, RNA</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano,
<b>Amostras</b>	3 plasmas liofilizados ou líquidos (≈1,2mL)
<b>Parâmetros</b>	HCV-RNA, quantitativo e/ou qualitativo. Detecção de ácido nucleico.
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>
<b>5555</b>	<b>Herpes Simplex I e II, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 soros ou plasmas humanos (≈0,5mL). Amostras comutáveis de dador único.
<b>Parâmetros</b>	HSVAc, HSVIgG (qualitativo/quantitativo) HSVIgM, HSV1IgG, HSV2IgG
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>
<b>5089</b>	<b>HTLV, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas humanos líquidos (≈0,5mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	HTLVAc; testes primários e confirmatórios. Amostras positivas podem ter HTLV-1 ou HTLV-2
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>
<b>10M</b>	<b>Influenza A e B, PCR</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano (Outubro)
<b>Amostras</b>	8 amostras simuladas contendo RNA de vírus Influenza
<b>Parâmetros</b>	Influenza A (H3), Influenza A (H1) pdm09; Influenza B
<b>Colaboração</b>	Laboratório perito

<b>5671</b>	<b>Influenza, vírus A+B, detecção de antígeno</b>	<b>POCT</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	3 amostras artificiais (≈0,5mL)	
<b>Parâmetros</b>	InfAAg, InfA+B Ag, InfBAg, InfA NAT, InfB NAT	
<b>Colaboração</b>	Labquality	
<b>5669</b>	<b>Parotidite, anticorpos</b>	
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	3 plasmas humanos líquidos (≈0,5mL)	
<b>Parâmetros</b>	IgG, IgM e interpretação clínica	
<b>Colaboração</b>	Labquality	
<b>5660</b>	<b>Parvovirus (B19), anticorpos</b>	
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	3 amostras de soro ou plasma humanos líquidos (≈0,4mL). Amostras comutáveis de dador único	
<b>Parâmetros</b>	PARVAc, PARVIgG, PARVIgM, PARVAidez e interpretação clínica	
<b>Colaboração</b>	Labquality	
<b>5098</b>	<b>Rotavirus e Adenovirus, detecção de antígeno</b>	
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	3 suspensões de fezes	
<b>Parâmetros</b>	Detecção direta de antígeno de rotavírus e adenovírus	
<b>Colaboração</b>	Labquality	
<b>5672</b>	<b>RS vírus, detecção</b>	<b>POCT</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	3 amostras (≈0,5mL)	
<b>Parâmetros</b>	RSV NAT, RSVAg	
<b>Colaboração</b>	Labquality	
<b>7M</b>	<b>Rubéola, anticorpos</b>	
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio. Caso estudo	
<b>Parâmetros</b>	Rubéola IgG, IgM e Aidez, interpretação clínica; Interpretação do caso estudo	
<b>Colaboração</b>	Perito técnico	
<b>5667</b>	<b>Rubéola, anticorpos</b>	<b>Novo</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos humanos (0,5mL)	
<b>Parâmetros</b>	Rubéola IgG, IgM e Aidez, interpretação clínica	
<b>Colaboração</b>	Labquality	
<b>5668</b>	<b>Sarampo, anticorpos</b>	
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos humanos (≈0,5mL)	
<b>Parâmetros</b>	IgG e IgM do vírus do sarampo e interpretação clínica	
<b>Colaboração</b>	Labquality	

<b>5665</b>	<b>Varicella-zoster, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas ou soros líquidos humanos (≈0,5mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	IgM e IgG e anticorpos totais do vírus Varicella-zoster; interpretação clínica
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5091</b>	<b>VIH, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	4 plasmas ou soros líquidos (≈0,7mL)
<b>Parâmetros</b>	HIVAc, HIVAcCt, testes primários e confirmatórios, interpretação clínica. Amostras positivas poderão incluir HIV-1 ou HIV-2
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5680</b>	<b>VIH, RNA</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas liofilizados ou líquidos (≈1,2mL)
<b>Parâmetros</b>	HIV-RNA, quantitativo e/ou qualitativo. Detecção de ácido nucleico
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Química Clínica

<b>2610</b>	<b>Ácido-Base e Eletrólitos</b> <span style="background-color: #800080; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras artificiais tamponadas (2,5mL)
<b>Parâmetros</b>	Cloro, creatinina, glicose, cálcio ionizado, magnésio ionizado, lactato, pCO <sub>2</sub> , pH, pO <sub>2</sub> , potássio, sódio, ureia
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2520</b>	<b>Ácidos Biliares</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	2 pools de soros humanos (≈0,5mL)
<b>Parâmetros</b>	Ácidos biliares
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2510</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Álcool no sangue: Etanol + Metanol + Isopropanol</b> <span style="background-color: #0000FF; color: white; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Amostras de sangue total
<b>Parâmetros</b>	Etanol (2 níveis), Metanol e Isopropanol (1 nível)
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2516</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Álcool no sangue: Etilenoglicol</b> <span style="background-color: #0000FF; color: white; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Amostras de sangue total
<b>Parâmetros</b>	Etilenoglicol
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>2511</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Acr</span>	<b>Álcool no soro: Etanol + Metanol + Isopropanol</b> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 0 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Amostras de soro
<b>Parâmetros</b>	Etanol (2 níveis), Metanol e Isopropanol (1 nível)
<b>Colaboração</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Labquality</span>
<b>2517</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Acr</span>	<b>Álcool no soro: Etilenoglicol</b> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 0 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Amostras de soro
<b>Parâmetros</b>	Etilenoglicol
<b>Colaboração</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Labquality</span>
<b>3240</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Acr</span>	<b>Albumina e Creatinina na urina</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 urinas humanas com albumina e creatinina (≈4mL)
<b>Parâmetros</b>	Albumina, creatinina e índice albumina-creatinina. Apenas para ensaios quantitativos
<b>Colaboração</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Labquality</span>
<b>3Q</b>	<b>Análise Físico-Química e Microscópica da urina</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio; sempre que possível, as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	Análise físico-química (cor, aspeto, pH, densidade, nitritos, proteínas, glicose, acetona, urobilinogénio, bilirrubina, eritrócitos, leucócitos) e microscópica da urina
<b>2210</b>	<b>Angiotensina Convertase (ACE)</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra líquida e 1 amostra liofilizada , soros humanos (1mL)
<b>Parâmetros</b>	Angiotensina Convertase (ACE)
<b>Colaboração</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Labquality</span>
<b>2109</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Acr</span>	<b>Bilirrubina Conjugada</b> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 0 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas ou liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	Bilirrubina total, bilirrubina conjugada
<b>Colaboração</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Labquality</span>
<b>2040</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Acr</span>	<b>Bilirrubina Neonatal</b> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 0 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	12 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra liofilizada (1mL)
<b>Parâmetros</b>	Bilirrubina neonatal
<b>Colaboração</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Labquality</span>
<b>2751</b>	<b>Calprotectina fecal</b> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 0 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras fecais liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	Calprotectina
<b>Colaboração</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 0 2px;">Labquality</span>

<b>3300</b>	<b>Drogas de abuso na urina, <i>screening</i></b> <span style="background-color: #800080; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras humanas de urina (5mL)
<b>Parâmetros</b>	Anfetaminas, Barbitúricos, Benzodiazepinas, Buprenorfina, Canabinóides, Metabolitos de cocaína, gama-hidroxibutirato, Metabolitos de metadona, Opiáceos, Fenciclidina, Propoxifeno
<b>Nota</b>	Resultados positivos ou negativos. Os resultados confirmatórios serão disponibilizados por peritos.
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #92d050; padding: 2px;">Labquality</span>
<b>2410</b> <span style="background-color: #92d050; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Drogas Terapêuticas</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros humanos
<b>Parâmetros</b>	Amicacina, amitriptilina, carbamazepina, carbamazepina livre, ciclosporina, digoxina, disopiramida, etossuximida, flecainida, gentamicina, lidocaína, lítio, metotrexato, NAPA, netilmicina, nortriptilina, paracetamol (acetaminofeno), fenobarbital, fenitoína, fenitoína livre, primidona, procainamida, quinidina, salicilatos, teofilina, tobramicina, tricíclicos, ácido valpróico, ácido valpróico livre e vancomicina
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #92d050; padding: 2px;">Labquality</span>
<b>2411</b> <span style="background-color: #92d050; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Drogas Terapêuticas + Hidrocarbazepinas</b> <span style="background-color: #0000FF; color: white; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros humanos (2x5mL). Hidrocarbazepinas: 2 soros (1mL)
<b>Parâmetros</b>	Amicacina, amitriptilina, carbamazepina, carbamazepina livre, ciclosporina, digoxina, disopiramida, etossuximida, flecainida, gentamicina, lidocaína, lítio, metotrexato, NAPA, netilmicina, nortriptilina, paracetamol (acetaminofeno), fenobarbital, fenitoína, fenitoína livre, primidona, procainamida, quinidina, salicilatos, teofilina, tobramicina, tricíclicos, ácido valpróico, ácido valpróico livre, vancomicina e hidrocarbazepinas (amostras separadas)
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #92d050; padding: 2px;">Labquality</span>
<b>1Q</b>	<b>Hemoglobina Glicada</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de sangue liofilizadas/ensaio; sempre que possível, as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	HbA1c
<b>2105</b> <span style="background-color: #92d050; padding: 2px;">Acr</span>	<b>lão Amônio</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras
<b>Parâmetros</b>	lão amônio
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #92d050; padding: 2px;">Labquality</span>
<b>2200</b> <span style="background-color: #92d050; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Lípidos e Lipoproteínas</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros humanos (0,5-1mL)
<b>Parâmetros</b>	Colesterol, Colesterol HDL, Colesterol LDL, Apolipoproteína A1, Apolipoproteína A2, Apolipoproteína B, Triglicéridos.
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #92d050; padding: 2px;">Labquality</span>

<b>2202</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Lp(a)</b>	
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	1 soro humano líquido ou liofilizado	
<b>Parâmetros</b>	Lp(a)	
<b>Colaboração</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Labquality</span>	
<b>2690</b>	<b>Péptidos Natriuréticos 1, tipo B, NT-ProBNP</b>	<span style="background-color: #663399; color: white; padding: 2px;">POCT</span> <span style="background-color: #0066b3; color: white; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas ou liofilizadas (1-2mL)	
<b>Parâmetros</b>	NT-ProBNP	
<b>Nota</b>	Adequado também para os equipamentos Roche Cardiac Reader e Cobas h232	
<b>Colaboração</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Labquality</span>	
<b>2691</b>	<b>Péptidos Natriuréticos 2, tipo B, BNP</b>	<span style="background-color: #663399; color: white; padding: 2px;">POCT</span> <span style="background-color: #0066b3; color: white; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas ou liofilizadas (1-2mL)	
<b>Parâmetros</b>	BNP	
<b>Colaboração</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Labquality</span>	
<b>2280</b>	<b>Procalcitonina</b>	<span style="background-color: #0066b3; color: white; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas ou liofilizadas	
<b>Parâmetros</b>	Procalcitonina	
<b>Colaboração</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Labquality</span>	
<b>2132</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Proteína C Reativa, métodos quantitativos</b>	<span style="background-color: #663399; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	2 soros humanos (≈1mL)	
<b>Parâmetros</b>	Proteína C Reativa	
<b>Colaboração</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Labquality</span>	
<b>2240</b> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Proteínas, eletroforese</b>	
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	2 soros humanos líquidos ou liofilizados (0,5-1mL)	
<b>Parâmetros</b>	Eletroforese, inclui imunofixação	
<b>Colaboração</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Labquality</span>	
<b>2160</b>	<b>Proteínas no Líquido Cefalorraquidiano</b>	
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano	
<b>Amostras</b>	1 líquido cefalorraquidiano (1,8mL) e 1 soro humano (1mL)	
<b>Parâmetros</b>	LCR: Albumina, IgG, Proteínas Totais, IgG index. Soro: Albumina, IgG.	
<b>Colaboração</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Labquality</span>	

<b>2Q</b>	<b>Química Clínica</b>
<b>Ensaio</b>	6 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	<p><b>Geral:</b> Bilirrubina, Cálcio, Cloretos, Colesterol total, Creatinina, Ferro, Fosfatos, Glicose, Lítio, Magnésio, Potássio, Sódio, Triglicéridos, Uratos, Ureia, Albumina, Apolipoproteínas A1 e B, Cobre, Colesterol HDL, Colesterol LDL, Proteínas totais, Zinco.</p> <p><b>Determinações enzimáticas:</b> α-Amilase, Creatinoquinase, Desidrogenase láctica, Fosfatase ácida, Fosfatase ácida prostática, Fosfatase ácida não prostática, Fosfatase alcalina, Gama glutamiltransferase, Aspartato aminotransferase, Alanina aminotransferase, Lipase</p> <p><b>Monitorização terapêutica:</b> Acetaminofeno, Carbamazepina, Digoxina, Gentamicina, Fenobarbital, Fenitoína, Salicilato, Teofilina, Tobramicina, Ácido valpróico, Vancomicina, Paracetamol</p>
<b>Nota</b>	Amostras <b>não adequadas</b> para eletroforese de proteínas, vitamina B12 e folatos. Por favor consultar o programa 2240 para eletroforese de proteínas e o programa 1E para vitamina B12 e folatos
<b>Colaboração</b>	Laboratórios peritos
<b>2750</b>	<b>Sangue oculto nas fezes</b> <span style="background-color: #800080; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações que contêm hemoglobina humana (≈0,5mL)
<b>Parâmetros</b>	Deteção de hemoglobina
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">Labquality</span>
<b>3270</b> <span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Teste de Gravidez</b> <span style="background-color: #800080; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de urina (1mL)
<b>Parâmetros</b>	Determinação qualitativa de hCG
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">Labquality</span>
<b>3160</b> <span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Urina, Química Quantitativa</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 urina liofilizada ou líquida (8-10mL)
<b>Parâmetros</b>	Albumina, Amilase, Cálcio, Cloro, Creatinina, Glicose, Magnésio, Osmolalidade, pH, Fósforo, Potássio, Proteínas, Sódio, Densidade, Ureia e Ácido úrico
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">Labquality</span>
<b>2480</b>	<b>Vitamina A, E e metabolitos D</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros humanos líquidos (1mL)
<b>Parâmetros</b>	Vitamina A, vitamina E, 25(OH)D; 1,25(OH)2D
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">Labquality</span>

## Área de Point-of-care testing (POCT)

### POCT

#### Hematologia

<b>4190</b>	<b>Contagem Diferencial Leucocitária: HemoCue</b> ● (agora 2 ensaios por ano)
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 suspensão de células sanguíneas (2mL)
<b>Parâmetros</b>	Leucócitos, basófilos, eosinófilos, neutrófilos, linfócitos, monócitos
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>4130</b>	<b>Contagem de Leucócitos: HemoCue</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 suspensão de células sanguíneas de 2 mL
<b>Parâmetros</b>	Leucócitos
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2114</b> <span style="background-color: #d9ead3; padding: 2px;">Acr</span>	<b>Hemoglobina – 1 nível</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 suspensão de células sanguíneas de 2 mL
<b>Parâmetros</b>	1 amostra hemolisada bovina ou amostra de sangue total humano (1mL)
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2112</b>	<b>Hemoglobina – 3 níveis</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras bovinas ou humanas de 1mL (baixa, média e alta concentração)
<b>Parâmetros</b>	Linearidade de hemoglobina com três amostras.
<b>Colaboração</b>	Labquality

#### Coagulação

<b>4335</b>	<b>INR</b> <span style="background-color: #d9ead3; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra de plasma líquida ou liofilizada
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Protrombina em unidades INR
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>EF36</b>	<b>INR: CoaguChek INR, 1 ensaio</b> <span style="background-color: #d9ead3; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	4 amostras
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Protrombina em unidades INR
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>EF37</b>	<b>INR: CoaguChek INR, 4 ensaios</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	4 amostras
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Protrombina em unidades INR
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px;">ECAT Foundation</span>
<b>4335</b>	<b>INR: HemoSense INRatio</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 strip do fabricante e sangue capilar do laboratório
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Protrombina em unidades INR
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #6B8E23; color: white; padding: 2px;">Labquality</span>

### Química Clínica

<b>2570</b>	<b>Glicose – medidores 1</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 sangue total ou soro
<b>Parâmetros</b>	Glicose
<b>Nota</b>	Indicado para todos os medidores de glicose exceto HemoCue, Contour e On Call Plus. O preço inclui processamento de resultados para 5 medidores de glicose
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #6B8E23; color: white; padding: 2px;">Labquality</span>
<b>2580</b>	<b>Glicose – medidores 2: HemoCue</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 sangue total ou soro
<b>Parâmetros</b>	Glicose
<b>Nota</b>	Só indicado para medidores HemoCue. O preço inclui processamento de resultados para 5 medidores de glicose
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #6B8E23; color: white; padding: 2px;">Labquality</span>
<b>2590</b>	<b>Glicose – medidores 3: Contour</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 sangue total ou soro
<b>Parâmetros</b>	Glicose
<b>Nota</b>	Só indicado para medidores Contour. O preço inclui processamento de resultados para 5 medidores de glicose
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #6B8E23; color: white; padding: 2px;">Labquality</span>
<b>1263</b>	<b>Hemoglobina Glicada (A1c)</b> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de sangue líquidas (0,5mL)
<b>Parâmetros</b>	HbA1c. Resultados em unidades IFCC e DCCT. Não é adequado para equipamentos Afinion
<b>Colaboração</b>	<span style="background-color: #6B8E23; color: white; padding: 2px;">Labquality</span>

<b>2100</b>	<b>Química Clínica</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros humanos (1mL)
<b>Parâmetros</b>	Aspartato aminotransferase, Albumina, Fosfatase alcalina, Alanina aminotransferase, Amilase (total e pancreática), Cálcio, Cloretos, Colesterol HDL, Colesterol, Creatinina, Creatinoquinase, Gama glutamiltransferase, Glicose, Desidrogenase láctica, Magnésio, Fosfatos, Potássio, Sódio, Proteínas totais, Triglicéridos, Ureia e Ácido Úrico
<b>Nota</b>	Adequado para equipamentos com metodologia de química seca.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2530</b>	<b>Troponina I e Troponina T (qualitativo)</b>
<b>Ensaios</b>	5 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras humanas (0,5mL)
<b>Parâmetros</b>	Deteção da Troponina I e Troponina T
<b>Nota:</b>	Para resultados quantitativos inscreva-se no programa <b>2540</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5090</b>	<b>VIH, anticorpos</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 a 4 plasmas humanos líquidos (0,5mL)
<b>Parâmetros</b>	HIVAc e HIVAgAc testes primários (POCT)
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Fases Pré e Pós-Analítica

<b>F1</b>	<b>Avaliação da Fase Pré-Analítica</b>
<b>Ensaios</b>	1 ensaio/ano Casos / Questionários inerentes à Fase Pré-Analítica / Indicadores / Reuniões de Grupo de Trabalho
<b>7803</b>	<b>Fase Pré-Analítica – Gases no sangue</b>
<b>Ensaios</b>	1 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 casos para deteção de erros pré-analíticos. Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	Este programa é direcionado para laboratórios que usem equipamentos para deteção de gases no sangue. É solicitado ao laboratório que encontre erros pré-analíticos nos casos. Os ensaios serão efetuados via internet
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>7801</b>	<b>Fase Pré-Analítica – Flebotomia e POCT</b> <span style="background-color: #800080; color: white; padding: 2px;">POCT</span> <span style="background-color: #0000FF; color: white; padding: 2px;">Novo</span>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 casos com erros pré-analíticos. Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	Este programa é direcionado para pessoal que executa colheitas de sangue periférico e para quem executa testes POCT. É solicitado ao laboratório que encontre erros pré-analíticos nos casos enviados. Os ensaios serão efetuados via internet.
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>7802</b>	<b>Fase Pré-Analítica – Microbiologia</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 casos com erros pré-analíticos. Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	Este programa é direcionado para laboratórios de microbiologia. É solicitado ao laboratório que encontre erros pré-analíticos nos casos enviados. Os ensaios serão efetuados via internet.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>7800</b>	<b>Fase Pré-Analítica – Química Clínica</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 casos com erros pré-analíticos. Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	Este programa é direcionado para laboratórios de química clínica. É solicitado ao laboratório que encontre erros pré-analíticos nos casos. Os ensaios serão efetuados via internet
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>F2</b>	<b>Avaliação da Fase Pós-Analítica</b>
<b>Ensaios</b>	1 ensaio/ano Casos / Questionários inerentes à Fase Pós-Analítica / Indicadores / Reuniões de Grupo de Trabalho
<b>8701</b>	<b>Fase Pós-Analítica para Hematologia Automática</b>
<b>Ensaios</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Um gráfico hematológico, um caso estudo e um questionário disponível on-line
<b>Parâmetros</b>	Interpretação de resultados. Cada participante pode participar apenas com um analisador. O ensaio não é adequado para analisadores Beckman Coulter ou analisadores de leucócitos de 3-partes. O ensaio é organizado pelo <b>NOKLUS</b> e feito unicamente via internet usando um <i>username</i> e <i>password</i> específicos. Os participantes interpretarão os resultados e o gráfico do equipamento principal de hematologia, que são acompanhados por uma curta história clínica. Ex.: Questionário de validação dos resultados obtidos pelo equipamento sobre os parâmetros solicitados. Solicitação de parâmetros adicionais (não solicitados), validação do modo de transmissão dos resultados. Os participantes receberão um relatório para autoavaliação e comparação com as respostas dos participantes do ensaio.

## Área Anatomia Patológica



### Anatomia Patológica

<b>6700</b>	<b>Citologia Clínica</b> <b><u>Microscopia virtual</u></b>
<b>Entregas</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais e digitais em <a href="http://www.labquality.fi">www.labquality.fi</a> . Serão dadas instruções detalhadas aos participantes. As amostras serão selecionadas de material citológico de rotina
<b>Parâmetros</b>	<p>1. Citologia ginecológica – Imagens virtuais e digitais de esfregaços corados Papanicolau com histórias clínicas. O ensaio avalia o diagnóstico de atipias celulares em amostras citológicas cérvico-vaginais</p> <p>2. Citologia não ginecológica – Imagens virtuais e digitais de lâminas coradas papanicolau de esfregaços não ginecológicos ou biópsia. As imagens de 6 casos representativos</p>
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>
<b>6542</b>	<b>Histopatologia</b> <b><u>Microscopia virtual</u></b>
<b>Entregas</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	6 lâminas; Breves histórias clínicas e instruções
<b>Parâmetros</b>	<p>1. Patologia gastrointestinal</p> <p>2. Histopatologia ginecológica</p> <p>Observação e diagnóstico</p>
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>
<b>6600</b> <b>6600S</b> <b>Novo</b>	<b>Imunohistoquímica, métodos de coloração</b> ● (agora 3 ensaios por ano)
<b>Entregas</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Os participantes recebem tecidos de um multibloco de parafina para coloração. Um conjunto de lâminas deverá ser devolvido ao PNAEQ para avaliação de um perito.
<b>Parâmetros</b>	<p>1. CKPAN, SMA, CK7, CK20, AMACR</p> <p>2. CD20, CD3, CD5, CD10, CD30 (Linfoma)</p> <p>3. ER, PR, Ki-67, HER2, ECAD (cancro da mama)</p>
<b>Notas</b>	Os participantes podem selecionar 3 a 5 anticorpos à sua escolha em cada ensaio (6600S para 3 anticorpos e 6600 para 5 anticorpos).
<b>Colaboração</b>	<a href="#">Labquality</a>

<b>6543</b>	<b>Técnica de Coloração</b>
<b>Entregas</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Os participantes recebem lâminas com seções de parafina ou esfregaços para serem corados. Um conjunto de lâminas coradas de ambas as colorações devem ser devolvidas ao PNAEQ para avaliação de um perito. A coloração varia anualmente.
<b>Parâmetros</b>	1. Ferro e Elastina 2. He, AB-PAS
<b>Colaboração</b>	Labquality



## Área de Microbiologia do Ar

### Microbiologia Ambiental

<b>A1</b>	<b>Contagem de Bactérias</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 colheitas em duplicado/por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Contagem de Bactérias
<b>Organização</b>	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.
<b>A2</b>	<b>Contagem de Fungos</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 colheitas em duplicado/por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Contagem de Fungos
<b>Organização</b>	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.
<b>A4</b>	<b>Contaminação de Superfícies</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Colheita de superfícies
<b>Parâmetros</b>	Contagem de microrganismos
<b>Organização</b>	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.

<b>Identificação de Fungos em cultura</b>	
<b>A3</b>	
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 estirpes de referência/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Identificação de fungos em cultura
<b>Organização</b>	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.

## Segurança Laboratorial

<b>S1</b>	<b>Segurança Laboratorial</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/Ano
<b>Amostras</b>	Casos /Questionários inerentes à Segurança Laboratorial/ Indicadores

## Área de Microbiologia de Alimentos



## Microbiologia de Alimentos

<b>Standard Scheme</b>	
<b>Distribuições</b>	6 distribuições / ano
<b>Amostras</b>	2 amostras / distribuição Esquema com amostras que simulam géneros alimentícios/superfícies de ambientes de produção/transformação da área alimentar que englobam ensaios para uma ampla gama de microrganismos patogénicos e indicadores de higiene.
<b>Participantes</b>	Apropriado para a maioria dos laboratórios que efetuam análises em géneros alimentícios.
<b>Colaboração</b>	<i>Food and Environment Proficiency Testing Unit (FEPTU), Public Health England (PHE), Londres</i>
<b>Public Health Scheme</b>	
<b>Distribuições</b>	3 distribuições / ano
<b>Amostras</b>	6 amostras /distribuição Esquema com amostras direcionadas para a investigação de surtos de toxinfecções alimentares.
<b>Participantes</b>	Indicado, essencialmente, para laboratórios de Saúde Pública.
<b>Colaboração</b>	<i>Food and Environment Proficiency Testing Unit (FEPTU), Public Health England (PHE), Londres</i>

<b>Shellfish Scheme</b>	
<b>Distribuições</b>	3 distribuições / ano
<b>Amostras</b>	2 amostras / distribuição Esquema com amostras que simulam moluscos bivalves crus e outros produtos do mar provenientes de locais de apanha/cultivo de acordo com o Regulamento (CE) N° 854/2004 e da cadeia de produção entre a apanha e o consumo, e com o Regulamento (CE) N° 2073/2005, relativo a Critérios Microbiológicos Aplicáveis aos Géneros Alimentícios, alterado pelos Regulamentos 1441/2007, 365/2010 e 1086/2011.
<b>Participantes</b>	Adequado para laboratórios que realizem ensaios em produtos da pesca, de aquacultura e ambientes afins. Inclui todos os Laboratórios Nacionais de Referência de União Europeia. Esquema organizado em colaboração com o Instituto de Investigação das Pescas e do Mar (IPIMAR) do Instituto Nacional dos Recursos Biológicos, I. P. (INRB, I. P.).
<b>Colaboração</b>	<i>Food and Environment Proficiency Testing Unit (FEPTU), Public Health England (PHE), Londres</i>
<b>European Food Microbiology Legislation Scheme</b>	
<b>Distribuições</b>	4 distribuições / ano
<b>Amostras</b>	3 amostras / distribuição Esquema com amostras destinadas a avaliar a capacidade dos laboratórios para selecionar, efetuar e interpretar ensaios de acordo com a Legislação Europeia relativa aos Critérios Microbiológicos Aplicáveis aos Géneros Alimentícios.
<b>Participantes</b>	Aconselhado para laboratórios que examinam géneros alimentícios de acordo com a legislação europeia especificada no Regulamento (CE) N° 2073/2005, relativo a Critérios Microbiológicos Aplicáveis aos Géneros Alimentícios, alterado pelos Regulamentos 1441/2007, 365/2010 e 1086/2011, associado com o Regulamento (CE) N° 852/2004.
<b>Colaboração</b>	<i>Food and Environment Proficiency Testing Unit (FEPTU), Public Health England (PHE), Londres</i>
<b>Non-Pathogen Scheme</b>	
<b>Distribuições</b>	3 distribuições / ano
<b>Amostras</b>	3 amostras / distribuição Esquemas com amostras que simulam géneros alimentícios para ensaios de quantificação de indicadores de deterioração e estudos do prazo de validade.
<b>Participantes</b>	Essencialmente adequado para laboratórios onde não é aconselhável a presença de patogénicos.
<b>Colaboração</b>	<i>Food and Environment Proficiency Testing Unit (FEPTU), Public Health England (PHE), Londres</i>
<b>Non-Pathogen PYM option</b>	
<b>Distribuições</b>	3 distribuições / ano
<b>Amostras</b>	3 amostras / distribuição Esquemas com amostras que simulam géneros alimentícios para ensaios de quantificação de indicadores de deterioração e estudos do prazo de validade.
<b>Participantes</b>	Essencialmente adequado para laboratórios onde não é aconselhável a presença de patogénicos e/ou que requerem uma gama de parâmetros mais reduzida.
<b>Colaboração</b>	<i>Food and Environment Proficiency Testing Unit (FEPTU), Public Health England (PHE), Londres</i>

<b>Pathogenic Vibrios Scheme</b>	
<b>Distribuições</b>	3 distribuições/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras / distribuição Esquemas com amostras que simulam géneros alimentícios para ensaios de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> e <i>Vibrio cholerae</i> (estirpes não-toxigénicas).
<b>Participantes</b>	Laboratórios que pretendam enumerar e/ou pesquisar <i>Vibrio parahaemolyticus</i> e <i>Vibrio cholerae</i> (estirpes não-toxigénicas) em géneros alimentícios.
<b>Colaboração</b>	<i>Food and Environment Proficiency Testing Unit (FEPTU), Public Health England (PHE), Londres</i>
<b>S. aureus Enterotoxin Detection Scheme</b>	
<b>Distribuições</b>	3 distribuições/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras / distribuição Esquemas com amostras que simulam géneros alimentícios para pesquisa e identificação de enterotoxinas de <i>Staphylococcus aureus</i> .
<b>Participantes</b>	Laboratórios que pretendam efetuar a pesquisa e identificação de enterotoxinas de <i>Staphylococcus aureus</i> em géneros alimentícios.
<b>Colaboração</b>	<i>Food and Environment Proficiency Testing Unit (FEPTU), Public Health England (PHE), Londres</i>

## Área de Microbiologia de Águas

### Microbiologia de Águas



<b>Legionella Isolation Scheme</b>	
<b>Distribuições</b>	6 distribuições/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras simuladas/distribuição
<b>Parâmetros</b>	Deteção, enumeração e identificação de <i>Legionella</i> spp.
<b>Colaboração</b>	<i>Food and Environment Proficiency Testing Unit (FEPTU), Public Health England (PHE), Londres</i>
<b>Drinking Water Scheme</b>	
<b>Distribuições</b>	6 distribuições/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas de água para consumo humano/distribuição
<b>Parâmetros</b>	Bactérias coliformes, <i>Escherichia coli</i> , Enterococos, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Clostridium perfringens</i> , Contagem de colónias a 37°C/48h, Contagem de colónias a 22°C/72h
<b>Colaboração</b>	<i>Food and Environment Proficiency Testing Unit (FEPTU), Public Health England (PHE), Londres</i>

<b>Recreational and Surface Water Scheme</b>	
<b>Distribuições</b>	6 distribuições/ano: 2 distribuições/ano de amostras simuladas de água balnear 2 distribuições/ano de amostras simuladas de água de piscina 2 distribuições/ano de amostras simuladas de água superficial
<b>Amostras</b>	2 amostras simuladas/distribuição
<b>Parâmetros</b>	Água balnear: <i>E. coli</i> , Enterococos, <i>Salmonella</i> spp. Água de piscina: Bactérias coliformes, <i>E. coli</i> , <i>P. aeruginosa</i> , Estafilococos totais, Estafilococos produtores de coagulase, Contagem de colónias a 37°C/24h Água superficial: Bactérias coliformes, Coliformes fecais, <i>E. coli</i> , Enterococos, <i>C. perfringens</i> , <i>Salmonella</i> spp.
<b>Colaboração</b>	<i>Food and Environment Proficiency Testing Unit</i> (FEPTU), <i>Public Health England</i> (PHE), Londres
<b>Bottled and Mineral Water Scheme</b>	
<b>Distribuições</b>	3 distribuições/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras simuladas de água mineral natural ou de nascente/distribuição
<b>Parâmetros</b>	Bactérias coliformes, <i>E. coli</i> , Enterococos, <i>P. aeruginosa</i> , Esporos de clostrídios sulfito redutores, Contagem de colónias a 37°C/24h, Contagem de colónias a 22°C/72h
<b>Colaboração</b>	<i>Food and Environment Proficiency Testing Unit</i> (FEPTU), <i>Public Health England</i> (PHE), Londres
<b>Novo</b>	<b>Endoscope Rinse Water Scheme</b>
<b>Distribuições</b>	3 distribuições/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras simuladas de água utilizada na higienização de endoscópios/distribuição
<b>Parâmetros</b>	Microrganismos viáveis a 28°C - 32°C/5 dias, <i>P. aeruginosa</i> , Bolores, Leveduras, <i>Mycobacterium</i> spp.
<b>Colaboração</b>	<i>Food and Environment Proficiency Testing Unit</i> (FEPTU), <i>Public Health England</i> (PHE), Londres
<b>Novo</b>	<b>Dialysis Water Scheme</b>
<b>Distribuições</b>	3 distribuições/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras simuladas de água para hemodiálise
<b>Parâmetros</b>	Microrganismos viáveis a 17°C - 23°C/7 dias
<b>Colaboração</b>	<i>Food and Environment Proficiency Testing Unit</i> (FEPTU), <i>Public Health England</i> (PHE), Londres
<b>Novo</b>	<b>Hospital Tap Water Scheme</b>
<b>Distribuições</b>	3 distribuições/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras simuladas de água para consumo humano, colhida numa unidade hospitalar
<b>Parâmetros</b>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
<b>Colaboração</b>	<i>Food and Environment Proficiency Testing Unit</i> (FEPTU), <i>Public Health England</i> (PHE), Londres

## Anexo 1

Tabela 1 – Áreas de especialidade / Peritos associados / Instituições, Hospitais

Área de Endocrinologia		
Deolinda Madureira <i>IPO</i>		Conceição Godinho <i>HCC</i>
Área de Hematologia		
Ana Batalha Reis <i>CHLO</i>	Ana Miranda <i>HSM</i>	Armandina Miranda <i>INSA</i>
José Cortez <i>IPO</i>	Margarida Silveira <i>IPO</i>	Maria Teresa Seixas <i>INSA</i>
Piet Meijer <i>ECAT</i>	Rui Barreira <i>IPO</i>	Sara Ismail <i>HSM</i>
Maria Helena Dias <i>INSA</i>		
Área de Imunologia		
João Tiago Guimarães <i>Hospital S. João</i>		
Área de Microbiologia		
Anabela Silva <i>INSA</i>	Carmo Ornelas <i>IPO</i>	Cláudia Júlio <i>INSA</i>
Daniela Cochicho <i>IPO</i>	Elizabete Pádua <i>INSA</i>	Helena Cortes Martins <i>INSA</i>
Luiz Martins <i>IPO</i>	Maria Elizabeth Menezes <i>PNCQ</i>	Maria José Borrego <i>INSA</i>
Mário Cunha <i>IPO</i>	Nuno Verdasca <i>INSA</i>	Paula Palminha <i>INSA</i>
Raquel Guiomar <i>INSA</i>	Rita Matos <i>INSA</i>	Teresa Baptista Fernandes <i>CHLO</i>
Área de Química Clínica		
Alcina Costa <i>INSA</i>	Ana Ramos Dias <i>H. S. F. Xavier</i>	Fátima Vale <i>H. Sousa Martins</i>
Helena Proença <i>H. Santa Maria</i>	João Fernandes Ribeiro <i>H S. Teotónio</i>	José Carlos Oliveira <i>H Stº António</i>
Maria Helena Dias <i>INSA</i>	Mariana Martins <i>H. Am. Lusitano</i>	Ricardo Castro <i>H. Sto. André</i>
Área de Segurança		
Elisabete Fernandes <i>INSA</i>		
Área de Anatomia Patológica		
Pedro Oliveira <i>Hospital da Luz</i>		Sofia Loureiro dos Santos <i>H. Fernando da Fonseca</i>
Área de Microbiologia do Ar		
Maria Manuela Cano <i>INSA</i>		

**Anexo 2 - Contactos**

**Geral:** [pnaeq@insa.min-saude.pt](mailto:pnaeq@insa.min-saude.pt)

*Fax:* 217 526 470

**Área Clínica/Ambiental/POCT/Anatomia Patológica**

*Ana Paula Faria:* [ana.paula.faria@insa.min-saude.pt](mailto:ana.paula.faria@insa.min-saude.pt)

*Ana Cardoso:* [ana.cardoso@insa.min-saude.pt](mailto:ana.cardoso@insa.min-saude.pt)

*Cristina Brito:* [cristina.brito@insa.min-saude.pt](mailto:cristina.brito@insa.min-saude.pt)

*Helena Correia:* [helena.correia@insa.min-saude.pt](mailto:helena.correia@insa.min-saude.pt)

*Telf:* 217 519 356 / 350 / 349

**Área de Microbiologia de Alimentos**

*Isabel Campos Cunha:* [isabel.cunha@insa.min-saude.pt](mailto:isabel.cunha@insa.min-saude.pt)

*Telf:* 223 401 132 / 33 / 00

*Cristina Belo Correia:* [cristina.belo@insa.min-saude.pt](mailto:cristina.belo@insa.min-saude.pt)

*Telf:* 217 519 230

*Paula Melo:* [paula.melo@insa.min-saude.pt](mailto:paula.melo@insa.min-saude.pt)

*Telf:* 217 519 351

**Área de Microbiologia de Águas**

*Cláudia Pena:* [claudia.pena@insa.min-saude.pt](mailto:claudia.pena@insa.min-saude.pt)

*Telf:* 223 401 133

*Raquel Rodrigues:* [raquel.rodrigues@insa.min-saude.pt](mailto:raquel.rodrigues@insa.min-saude.pt)

*Telf:* 217 519 238

*Paula Melo:* [paula.melo@insa.min-saude.pt](mailto:paula.melo@insa.min-saude.pt)

*Telf:* 217 519 351

Toda a informação respeitante às áreas de Microbiologia de Águas e Alimentos estará disponível na 2ª versão do Livro explicativo 2015 a partir de fevereiro do próximo ano.





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

**Tel.:** (+351) 217 519 250/350/349

**Fax:** (+351) 217 526 470

**Email:** pnaeq@insa.min-saude.pt

