

INSTITUTO NACIONAL  
DE SAÚDE  
RICARDO DOUTOR  
JORGE



# Programa Nacional de Avaliação Externa da Qualidade

Livro de Apresentação e Especificações Técnicas

## PNAEQ 2025



Instituto Nacional de Saúde  
Doutor Ricardo Jorge

Unidade de Avaliação Externa da Qualidade  
Departamento de Epidemiologia

# Q

# Índice

---

## Parte I - Informação e Apresentação do PNAEQ

<i>Parte I - Informação e Apresentação do PNAEQ</i> .....	1
Introdução.....	4
Participação em AEQ.....	5
Vantagens da participação no PNAEQ .....	5
Estrutura do PNAEQ.....	6
Sobre o PNAEQ.....	7
Funcionamento geral de participação no PNAEQ.....	9
Inscrição no PNAEQ.....	9
<i>Participação no PNAEQ</i> .....	9
Participantes do PNAEQ.....	10
Apoio dos Participantes .....	11
Satisfação do Participante.....	11
Informação no site e repositório do INSA, I.P. ....	11
Informação geral sobre Faturação .....	11
<i>Emissão de notas de encomenda e de faturas</i> .....	11
<i>Pagamento dos programas/ensaios (DEP AEQ-IM07)</i> .....	12
<i>Faturação de Programas de Microbiologia de Águas e Microbiologia de Alimentos</i> .....	12
Informações importantes.....	13
<i>Administrativo</i> .....	13
<i>Amostras</i> .....	13
<i>Resultados</i> .....	13
<i>Tabela de Preços</i> .....	14
Contactos .....	14
Como consultar as Especificações Técnicas .....	17
Outras informações importantes .....	17
Programas com avaliação da Fase Pré e/ou Pós-Analítica incluída <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">EQA<sup>3</sup></span> .....	18
Novos Programas 2025 .....	19
Programas com alterações.....	20
Ensaio piloto* .....	21
Programas descontinuados.....	21
Área Clínica.....	23
<i>Endocrinologia</i> .....	23
<i>Hematologia</i> .....	24
<i>Coagulação</i> .....	25

<i>Imunologia</i> .....	33
<i>Microbiologia</i> .....	37
A) Bacteriologia.....	37
B) Micologia.....	43
C) Parasitologia.....	43
D) Serologia Bacteriana e Parasitária .....	44
E) Virologia .....	47
F) Biologia Molecular.....	52
<i>Química Clínica</i> .....	57
<i>Andrologia</i> .....	66
<i>Equipamentos</i> .....	66
<i>Monitorização do desempenho baseado na análise dos dados dos utentes: Química Clínica e Hematologia</i> .....	67
Área de Point-of-care testing (POCT).....	68
<i>Exclusivo para equipamentos Point-of-care</i> .....	68
A) Hematologia.....	68
B) Coagulação.....	69
C) Química Clínica.....	70
D) Virologia.....	71
<i>Adequado para equipamentos Point-of-care e para analisadores</i> .....	72
Área de Genética.....	73
<i>Coagulação</i> .....	73
<i>Análise de DNA</i> .....	78
Área das Fases Extra Analíticas .....	79
<i>Fases Pré e Pós-Analítica</i> .....	79
<i>Segurança Laboratorial</i> .....	81
Área de Anatomia Patológica.....	82
<i>Pré-Analítica</i> .....	82
<i>Diagnóstico</i> .....	82
<i>Tecnologia</i> .....	83
Área de Microbiologia Ambiental .....	84
<i>Ecotoxicologia</i> .....	84
<i>Microbiologia de Areias</i> .....	84
<i>Microbiologia do Ar</i> .....	84
Anexo 1 – Calendário previsto Programas/Ensaio PNAEQ_INSA (PNAEQ) .....	86
Anexo 2 – Calendário previsto Programas/Ensaio PNAEQ_Labquality (LQ).....	87
Anexo 3 – Calendário previsto Programas/Ensaio PNAEQ_ECATEC (ECATEC) .....	95
Índice remissivo.....	97

P

N

A

E

Q



# PARTE I

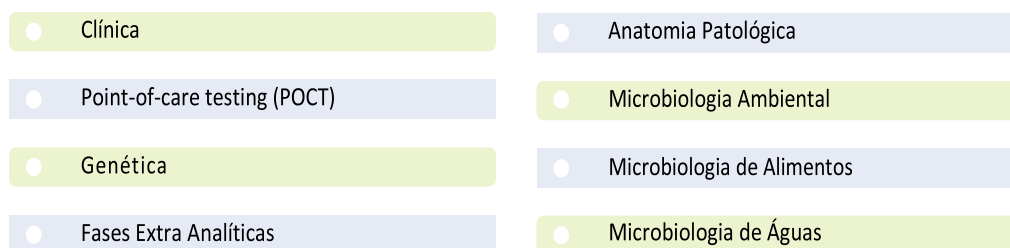
## Apresentação do PNAEQ e Informações

## Introdução

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.). Atualmente, 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 (Decreto-Lei n.º 27/2012. D.R. n.º 28, Série I de 2012-02-08).

Desde 2013, o PNAEQ está integrado na Unidade de Avaliação Externa da Qualidade, do Departamento de Epidemiologia, do INSA.

O PNAEQ tem mais de 300 participantes nacionais e internacionais, nomeadamente na Europa, África e América do Sul e disponibiliza mais de 300 programas de AEQ em 8 áreas, desde a clínica, à nutrição e ao ambiente.



A lista completa de programas disponibilizados pelo PNAEQ pode ser consultada no *website* do INSA em [www.insa.min-saude.pt/](http://www.insa.min-saude.pt/) e do EPTIS em [www.eptis.org](http://www.eptis.org). Toda a documentação é também distribuída anualmente aos participantes do PNAEQ, e a potenciais interessados.

Os participantes encontram as especificações de cada programa/ensaios na parte II deste Livro (Especificações Técnicas).

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

A maioria dos programas de AEQ distribuídos pelo PNAEQ contemplam o envio de amostras controlo de conteúdo desconhecido para o participante, que as deverá processar de acordo com os protocolos instituídos. Em alguns programas de AEQ, podem ser incluídas questões relativas à fase analítica, fase pré-analítica e/ou à fase pós-analítica (EQA<sup>3</sup>), de modo a permitir aos participantes uma avaliação abrangente de todo o sistema de gestão da qualidade e o cumprimento dos requisitos da ISO 15189 e da ISO 17025.

## Participação em AEQ

---

Disponibilização de informação objetiva e apoio na garantia de qualidade aos participantes para o benefício dos utentes/utilizadores, nomeadamente:

- ✓ Avaliar, monitorizar retrospectivamente e comparar de forma independente o desempenho dos participantes nas diferentes valências da sua atividade;
- ✓ Avaliar tendências;
- ✓ Detetar erros sistemáticos;
- ✓ Identificar situações não conformes, sugerir ações de melhoria e confirmar a eliminação de problemas;
- ✓ Calcular a incerteza da medição;
- ✓ Validar novas metodologias;
- ✓ Qualificar colaboradores;
- ✓ Avaliar as necessidades de formação;
- ✓ Promover a confiança dos clientes do participante.

## Vantagens da participação no PNAEQ

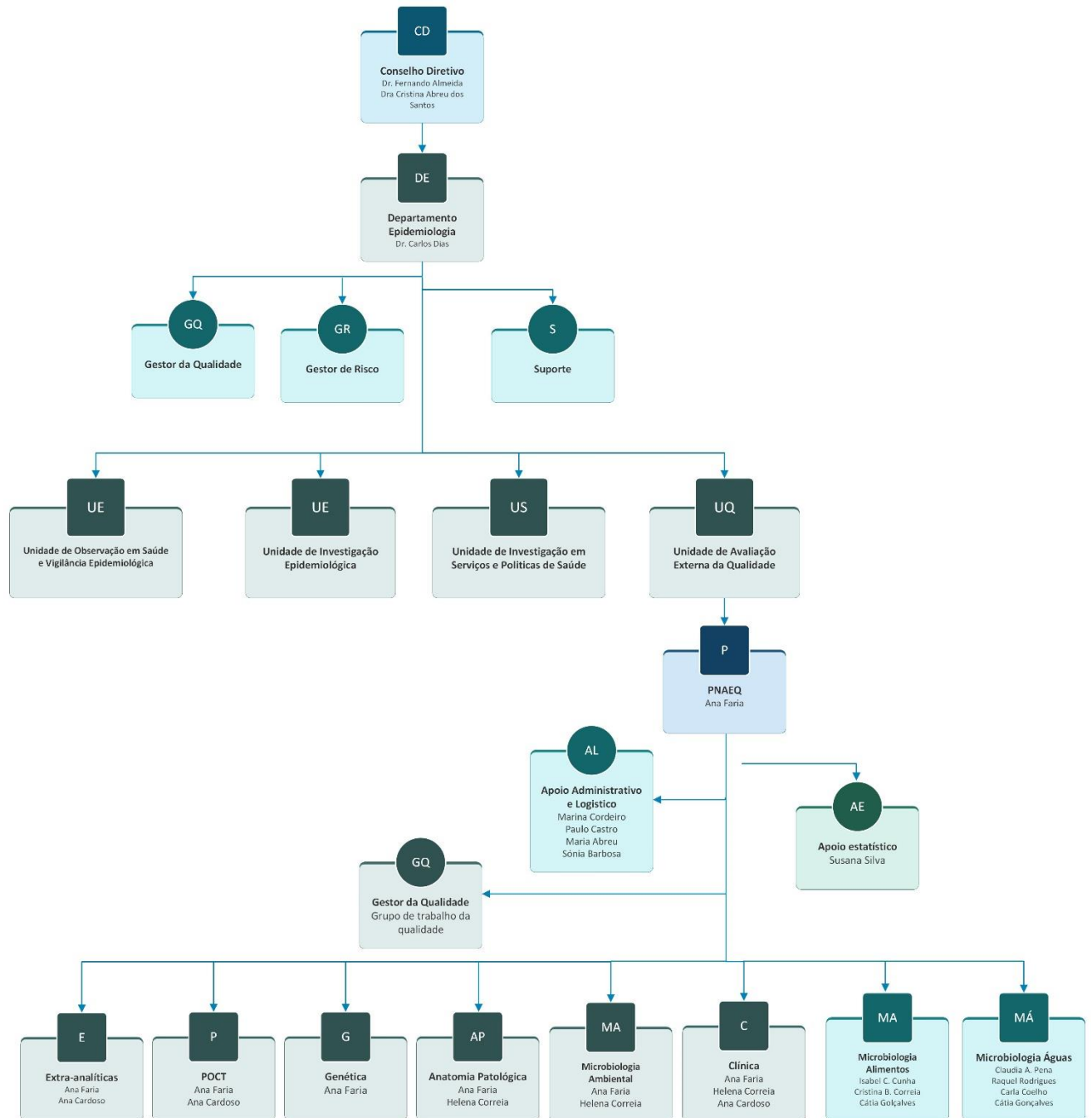
---

- Imparcialidade e independência. O PNAEQ é completamente independente de fornecedores de equipamentos, reagentes e materiais controlo.
- Colaboração de uma rede de peritos nacionais e internacionais de reconhecida competência.
- Programação realizada tendo em conta pareceres dos grupos de trabalho e peritos com disponibilização de amostras controlo, sempre que possível, comutáveis.
- Avaliação e monitorização de desempenho dos participantes.
- Os relatórios de avaliação individual são acompanhados, sempre que possível, de avaliação dos resultados de forma global e inclusão de comentários elaborados por peritos na área.
- Dinâmico e aberto à resolução de problemas e questões.
- Oferta alargada de programas.

# Estrutura do PNAEQ

O PNAEQ está integrado na Unidade de Avaliação Externa da Qualidade, uma das Unidades do Departamento de Epidemiologia do INSA, I.P.

## Organograma



A missão, visão e valores do PNAEQ são apresentados na Figura 1.

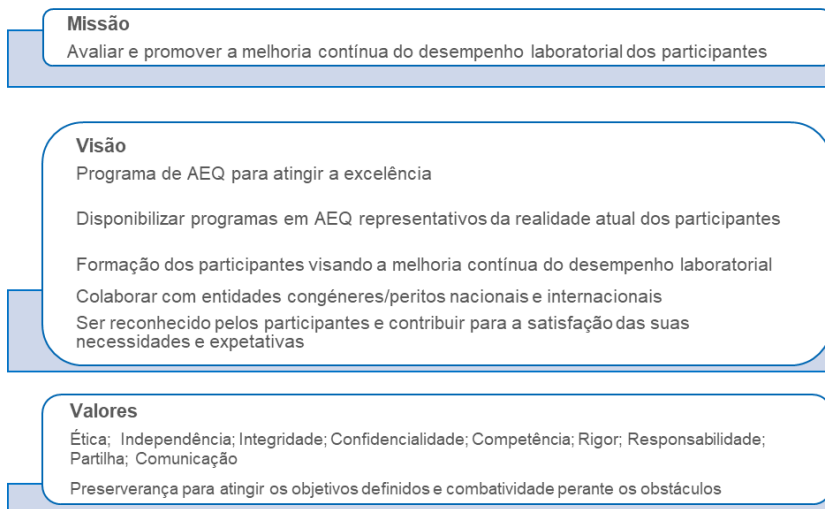


Figura 1: Missão, visão e valores do PNAEQ

## Sobre o PNAEQ

A equipa do PNAEQ é multidisciplinar e colabora e participa em diferentes grupos de trabalho nacionais e internacionais recolhendo toda a informação relevante, de modo a promover a melhoria contínua dos serviços prestados.

A organização de Grupos de Trabalho para apoio ao PNAEQ, no exercício dos diferentes programas de avaliação externa, tem sido uma metodologia implementada. De acordo com a norma *ISO/IEC 17043:2023 assesment – General requirements for the competence of proficiency testing providers*, ponto 6.4.1, os programas de avaliação externa da qualidade devem ter acesso ao apoio de peritos e grupos de orientação.

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

Grupos de trabalho Nacionais	Peritos	Grupos de trabalho Internacionais
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hematologia – Morfologia de Sangue Periférico</li> <li>■ Hematologia – Hemoglobinopatias</li> <li>■ Biologia molecular – HPV, HCV, HBV, VIH</li> <li>■ Morfologia parasitária</li> <li>■ Serologia microbiana</li> <li>■ Seis Sigma</li> <li>■ Pré-analítica e Pós-analítica</li> <li>■ Especificações da qualidade</li> <li>■ Segurança Laboratorial</li> <li>■ SARS-CoV-2 e <i>Influenza</i></li> <li>■ Microbiologia de Areias</li> <li>■ Anatomia Patológica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fitoplâncton</li> <li>■ Rubéola</li> <li>■ <i>Brucella</i></li> <li>■ Sífilis</li> <li>■ Micobacteriologia</li> <li>■ Agentes emergentes - <i>C. auris</i></li> <li>■ Microbiologia do Ar</li> <li>■ Anatomia Patológica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EQALM – Hemostase</li> <li>■ EQALM – EQA POCT</li> <li>■ EQALM – Microscopia virtual</li> <li>■ EQALM – Hematologia</li> <li>■ EQALM – Imunohematologia</li> <li>■ EQALM – Especificações de desempenho</li> <li>■ EQALM – Virologia</li> <li>■ EQALM – Frequência</li> <li>■ EQALM – ISO17043</li> <li>■ UKHSA – Microbiologia de Águas e Microbiologia de Alimentos</li> </ul>



O INSA, I.P./PNAEQ é membro da *European Quality Association of Laboratory Medicine (EQALM)* e coopera com outros Organizadores de Programas de Avaliação Externa da Qualidade internacionais, nomeadamente as entidades *External quality Control of diagnostic Assays and Tests with a focus on Thrombosis and Haemostasis (ECAT)*, *Labquality Oy*, *UK Health Security Agency (UKHSA)*, *Stichting Kwaliteitsbewaking Medische Laboratoriumdiagnostiek (SKML)*, 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.

Muitos dos programas que o 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*. A liderança do consórcio é do 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 foi fundada em 1971 pertencendo à *Finnish Society of Clinical Chemistry, Association of Finnish Local e Regional Authorities* bem como a 19 Hospitais Distritais locais, *Finnish Medical Association, Finnish RedCross, Association of Medical Service Providers e Finnish Union of Experts in Science*. A 30 novembro de 2023, a Mérieux (Mérieux Equity Partners- MxEP) adquiriu a Labquality que à data pertencia, desde março de 2020 ao Grupo COR (*Carve Out Status*, companhia finlandesa que desenvolve atividades na área dos cuidados de saúde), que desde 2021 foi adquirindo empresas alargando o âmbito na área da saúde facilitando sua internacionalização. Conta com 100 peritos envolvidos na organização de 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 com os 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 hemostase e trombose. Tem a sua sede localizada em Voorschoten, Países Baixos. A ECAT Foundation tem programas para laboratórios clínicos em várias áreas da coagulação, nomeadamente, biologia molecular, fases pré e pós-analítica e POCT, disponibilizando o PNAEQ todos os seus programas.

Nas áreas de Microbiologia de Águas e de Microbiologia de Alimentos, o PNAEQ conta com a colaboração da entidade *UK Health Security Agency (UKHSA)*. Os Programas nas áreas de Microbiologia de Águas e de Microbiologia de Alimentos estão integrados numa rede internacional que conta com mais de 70 países, coordenada pela *Food and Environment Proficiency Testing Unit (FEPTU)* da UKHSA. A maioria dos "UKHSA 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*, exceto o "Norovirus and Hepatitis A Virus Scheme", que se encontra em processo de acreditação.

A acreditação do PNAEQ pela ISO/IEC 17043: 2023 – *Conformity assessment – General requirements for proficiency testing* é um dos objetivos fundamentais, indo ao encontro dos requisitos normativos dos participantes do PNAEQ.

A maioria dos programas de AEQ disponibilizados pelo PNAEQ em colaboração com as entidades congéneres estão acreditados, o que se reveste como uma mais-valia para os participantes do PNAEQ. Pode consultar os programas acreditados no site [epts.org](http://epts.org) ou solicitar os respetivos anexos técnicos.

## Funcionamento geral de participação no PNAEQ

A divulgação anual é realizada através do site oficial do INSA I.P. ([Avaliação Externa da Qualidade Categoria - INSA \(min-saude.pt\)](http://Avaliacao Externa da Qualidade Categoria - INSA (min-saude.pt))), e por email.

A participação no PNAEQ é voluntária e confidencial, sendo essa confidencialidade assegurada pela atribuição de um número, só conhecido pelo participante e pela equipa do PNAEQ.

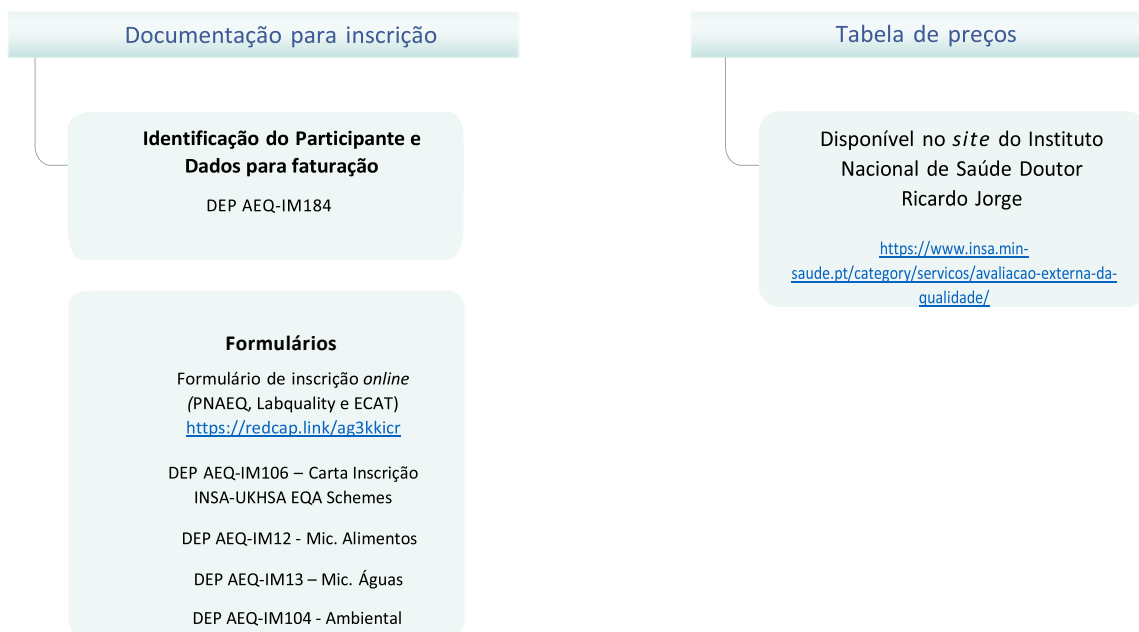
Para assegurar a participação no PNAEQ, a inscrição é efetuada conforme definido e anunciado publicamente pelo INSA I.P., nas datas predefinidas para cada programa.

A participação nos programas do PNAEQ pode ser anual ou por ensaio, de acordo com as especificações de cada programa.

## Inscrição no PNAEQ

A inscrição é realizada através de formulário *online* e deve ser concretizada até **15 de novembro de 2024 de modo a assegurar a totalidade dos ensaios anuais, bem como dos ensaios distribuídos no primeiro trimestre de 2025** (com exceção das áreas de Microbiologia de Alimentos e Microbiologia de Águas).

A inscrição ao longo do ano é possível, mas sujeita a disponibilidade de amostras. Qualquer questão relacionada com inscrições ou outro assunto deve ser dirigida para os emails indicados na última página da parte I, deste Livro.



## Participação no PNAEQ

O envio dos ensaios é processado segundo as características de cada programa, sempre acompanhado dos documentos inerentes à sua realização. Sempre que possível as amostras são de níveis de concentração diferentes.

O calendário do envio está disponível na parte II deste Livro (Especificações Técnicas), com exceção das áreas de Microbiologia de Alimentos e Microbiologia de Águas.

O envio dos resultados deverá ser realizado até à data indicada na carta de instruções e/ou formulário de resposta, preenchendo os campos de informação necessários e reporte nas unidades solicitadas. Os resultados devem ser reportados no Formulário de resposta enviado.

Os resultados enviados fora do prazo limite de resposta não serão considerados pelo PNAEQ para avaliação estatística.

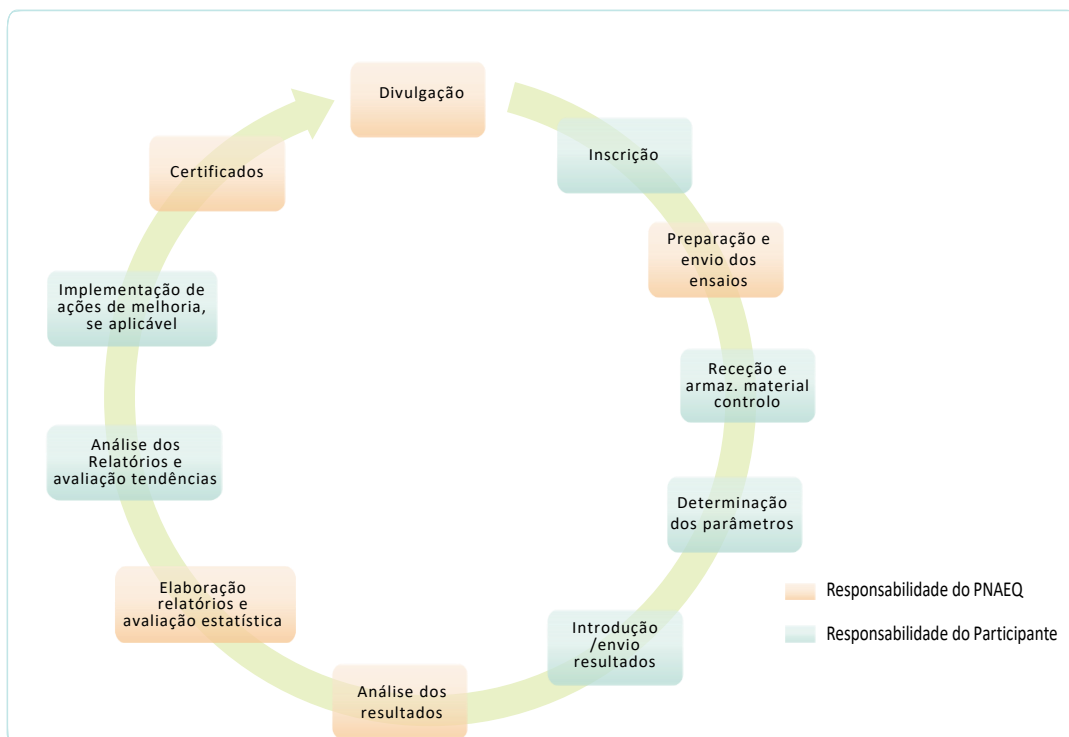
Os relatórios de avaliação são enviados aos participantes após a análise estatística e avaliação do desempenho geral do ensaio.

Sempre que necessário serão indicados recomendações e/ou comentários do Grupo de Trabalho permitindo aos participantes 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 a todos os participantes desde que se evidencie a sua participação nos programas inscritos (resposta a, pelo menos, mais de 50% dos ensaios).

Para os programas com código PNAEQ o certificado de participação será emitido sempre que se evidencie a participação em pelo menos metade dos ensaios.

Encontra-se representado abaixo o funcionamento global do PNAEQ, evidenciando as atividades sob a responsabilidade do PNAEQ e do Participante.



## Participantes do PNAEQ

São participantes do PNAEQ Laboratórios Hospitalares públicos e privados, Laboratórios de Saúde Pública, Laboratórios de Análises Ambientais, Laboratórios de Anatomia Patológica, Farmácias comunitárias, Laboratórios de Microbiologia de Águas, SMAS/EMAS, Estabelecimentos de Ensino, Empresas, Câmaras Municipais, Estabelecimentos termais, Empresas de Produção de Águas Minerais Naturais, Laboratórios de Microbiologia de Alimentos, Laboratórios da Indústria alimentar, Organizações não-governamentais.

## Apoio dos Participantes

---

A equipa do PNAEQ está disponível para dar apoio aos participantes sempre que necessário. As questões deverão ser colocadas preferencialmente por email.

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 pilotos nacionais ou internacionais aos participantes é realizado sempre que pertinente.

## Satisfação do Participante

---

A recolha da avaliação dos serviços prestados ao longo do ano através do preenchimento do questionário de avaliação da satisfação enviado a todos os participantes e o retorno de informação partilhada pelos participantes, torna possível a melhoria contínua dos serviços prestados pelo PNAEQ.

Está disponível, na assinatura de email dos profissionais do PNAEQ, uma escala de satisfação que pode ser utilizada para classificar os serviços prestados.

## Informação no site e repositório do INSA, I.P.

---

No site do INSA, I.P. ([www.insa.min-saude.pt](http://www.insa.min-saude.pt)) encontra-se informação sobre como participar no PNAEQ, documentação relevante, assim como os contactos do PNAEQ.

Relativamente aos Esquemas de Microbiologia de Águas e Microbiologia de Alimentos, encontra-se disponível no site toda a informação e documentação relevantes.

Informações referentes ao desenvolvimento de trabalhos estarão disponíveis para consulta no *site* e repositório do INSA, I.P. em: [www.insa.min-saude.pt](http://www.insa.min-saude.pt) e <http://repositorio.insa.pt/>

## Informação geral sobre Faturação

---

### Emissão de notas de encomenda e de faturas

Deverão ser emitidas duas notas de encomenda: uma nota de encomenda emitida à Labquality Oy relativa aos programas da Labquality (programas assinalados com o código LQ), dado que a fatura será emitida pela Labquality Oy, e outra nota de encomenda emitida ao INSA referente aos programas PNAEQ (programas assinalados com o código PNAEQ) e/ou ECAT (programas assinalados com o código EF). Ambas as notas de encomenda devem ser remetidas ao PNAEQ por correio eletrónico ([pnaeq@insa.min-saude.pt](mailto:pnaeq@insa.min-saude.pt)).

Os dados para efeitos de emissão de nota de encomenda à **Labquality Oy** são:

Entidade: Labquality Oy  
Morada: Kumpuiantie 15, FI-00520 Helsinki, Finland  
NIF (VAT code): FI01100791

Os dados para efeitos de emissão de nota de encomenda ao **INSA, I.P.** são:

Entidade: Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P.  
Morada: Av. Padre Cruz, 1649-016  
NIF: 501427511

Uma vez que o INSA, I.P. é responsável por todo o Programa de Avaliação Externa da Qualidade (AEQ), 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.

Nos termos do consórcio, foi acordado que a respetiva fatura (*invoice*) será emitida pela Labquality Oy e remetida posteriormente ao participante pelo PNAEQ, anual ou semestralmente.

Relativamente aos Programas de Microbiologia de Águas e Microbiologia de Alimentos, o processo de faturação decorre nos seguintes moldes:

- as amostras são faturadas pela UK *Health Security Agency* (UKHSA);
- no sentido de ser menos dispendioso para os laboratórios participantes, as despesas correspondentes ao envio das amostras são faturadas pelo INSA, I.P.

Caso o sistema de faturação do laboratório tenha como condição a emissão de notas de encomenda e a inclusão desta informação nas respetivas faturas, é essencial que a inscrição seja acompanhada por duas Notas de Encomenda:

- Nota de Encomenda dirigida à UKHSA, respeitante ao preço das amostras;
- Nota de Encomenda dirigida ao INSA, I.P., respeitante às despesas de envio.

Posteriormente, ambas as entidades procederão à emissão das respetivas faturas. As faturas a emitir pela UKHSA e pelo INSA, I.P. incluirão o montante correspondente à verba total de todas as distribuições dos Esquemas em que o Laboratório se inscreveu.

Para efeitos de emissão da nota de encomenda, os dados da **UKHSA** são:

Entidade: UK Health Security Agency - Food and Environmental Proficiency Testing Unit  
Morada: 61, Colindale Avenue, London, NW9 5EQ, United Kingdom  
VAT Reg. No. GB 888 8516 48

Para efeitos de emissão da nota de encomenda, os dados do INSA, I.P. encontram-se acima mencionados.

### Pagamento dos programas/ensaios (DEP AEQ-IM07)

O montante assinalado na Tabela de Preços (na coluna *Preço/Ensaio (EUR)*) refere-se à participação por ensaio. 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. O montante assinalado na Tabela de Preços (na coluna *Preço/Ano (EUR)*) contempla a participação em todos os ensaios de um mesmo programa.

Para os programas com prefixo EF (referentes à ECAT) será cobrada uma inscrição anual que inclui a introdução dos resultados e disponibilização de relatórios *online*. A inscrição anual não é cobrada aos participantes inscritos em PNAEQ-1B Coagulação e/ou EF-502 Tempo de Trombina. Para os participantes com inscrições apenas no programa POCT INR: CoaguChek (EF-11001 ou EF-301) a inscrição anual também não é cobrada.

Aos preços dos programas acrescem despesas de expedição e logística para: Região Autónoma da Madeira, Região Autónoma dos Açores e países estrangeiros. \*

\* As despesas de expedição e logística serão faturadas no final do ano civil, após contabilização do número total de envios efetuados e informação de valores cobrados pela transportadora.

### Faturação de Programas de Microbiologia de Águas e Microbiologia de Alimentos

Toda a informação relevante encontra-se disponível no *site* do INSA. [www.insa.min-saude.pt](http://www.insa.min-saude.pt)

O preço de cada Esquema completo, assim como o preço por distribuição, são apresentados e enviados aos Laboratórios no momento da divulgação anual dos Programas e, sempre que solicitado, via email.

## Informações importantes

---

### Administrativo

1. Sempre que haja alteração da entidade cliente, endereço e responsável técnico do programa, encerramento por férias ou outros motivos, devem os participantes comunicar à organização do PNAEQ por escrito (email).
2. O Participante deve declarar, no formulário de inscrição online, que se responsabiliza pelo processo e/ou pedido de autorização de pagamento dos programas/ensaios requisitados.

### Amostras

1. As amostras são enviadas pelo PNAEQ e em cada envio seguirá, sempre que aplicável, a Carta de Instruções. Sempre que são enviados os ensaios, o PNAEQ informa por email o participante e anexa a documentação aplicável ao respetivo ensaio (Carta de Instruções, Formulários de Resposta, Tabelas de Codificação (métodos, equipamentos, reagentes, etc.), Tabelas de Conversão de Unidades Convencionais em Unidades do Sistema Internacional (SI)).
2. As amostras referentes aos programas PNAEQ (programas com prefixo PNAEQ), 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.
3. O participante tem a responsabilidade de informar o PNAEQ caso rececione amostras não pretendidas, no prazo máximo de 2 dias após a sua receção. Caso contrário, o participante deverá proceder ao pagamento das amostras rececionadas e não devolvidas no prazo indicado.
4. Poderão ser disponibilizadas amostras extra mediante pedido por email ao PNAEQ e disponibilidade de stock existente no PNAEQ. As amostras extra poderão ter um custo associado.
5. As amostras controlo devem ser integradas na rotina laboratorial, à semelhança das amostras de doentes/clientes, e seguindo as boas práticas laboratoriais.

### Resultados

1. Os participantes nos programas PNAEQ poderão enviar os seus resultados, por email ou por outro método, por exemplo, através de preenchimento de formulários de resposta *online*. Só serão aceites os resultados enviados nos formulários de resposta fornecidos pelo PNAEQ e até à data indicada. O PNAEQ, sempre que possível, informa por email antes do termo da data dos ensaios de modo a lembrar o participante para o envio dos resultados.
2. O participante pode enviar os resultados de 1 a 5 equipamentos/colaboradores, podendo variar de acordo com o programa (consultar tabela de preços). É enviado relatório estatístico referente a cada resultado enviado, sem custo acrescido, para os programas organizados pelo PNAEQ.
3. 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 de acordo com as instruções disponíveis nos respetivos sites.
4. O PNAEQ apenas efetuará a correção do relatório caso o erro seja da sua responsabilidade. Se o participante considerar necessário solicitar esclarecimento sobre a avaliação do seu desempenho, deverá comunicar por email ao PNAEQ de modo a que seja efetuada a devida análise.
5. Serão enviados relatórios gerais aos participantes que não enviaram os resultados até à data solicitada. Será assim possível a estes laboratórios, mesmo *à posteriori*, após determinação das amostras recebidas, avaliarem o seu desvio relativamente ao valor alvo encontrado naquele ensaio pelo conjunto de participantes, aplicando as respetivas fórmulas de cálculo, apreciação e comentário.
6. Os relatórios referentes aos programas da Labquality, ECAT ou outras entidades estão disponíveis na *web* ([www.labquality.fi](http://www.labquality.fi), [www.allergyqc.com](http://www.allergyqc.com), [www.ecat.nl](http://www.ecat.nl), <https://www.dgkl.de/en/>, <https://www.equalis.se/en>,

<https://www.noklus.no/>), para cada participante (que respondeu até à data limite), após cada ensaio, com tratamento estatístico dos dados enviados mediante *password* disponibilizada pelo PNAEQ ou pelas respetivas entidades. Se disponível, o relatório em papel terá uma taxa adicional.

## Tabela de Preços

1. 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 será faturado no final do ano.
2. A Tabela de Preços dos Esquemas dos Programas nas áreas da Microbiologia de Alimentos e Microbiologia de Águas é atualizada anualmente pela UKHSA, entidade responsável pela faturação das amostras. O preço das despesas de envio consta do documento “Carta Inscrição INSA-UKHSA EQA *Schemes*”. Ambos são apresentados aquando da divulgação anual dos Programas e enviados sempre que solicitados, via email.

## Contactos

---

No *site* do INSA poderá consultar os contactos do PNAEQ.

**Apoio administrativo e logística:**

Marina Cordeiro  
Paulo Castro  
Maria Abreu  
Tel.: 21 751 9356

**Equipa técnica:**

Ana Cardoso  
Tel.: 21 751 9350

Helena Correia  
Tel.: 21 751 9349

**Responsável:**

Ana Faria  
Tel.: 21 751 9461

Email geral: [pnaeq@insa.min-saude.pt](mailto:pnaeq@insa.min-saude.pt)

**Morada:**

Av. Padre Cruz,  
1649-016 Lisboa

**Área de Microbiologia de Alimentos**

Isabel Campos Cunha: [isabel.cunha@insa.min-saude.pt](mailto:isabel.cunha@insa.min-saude.pt)  
Tel.: 223 401 133 / 31 / 00

Cristina Belo Correia: [cristina.belo@insa.min-saude.pt](mailto:cristina.belo@insa.min-saude.pt)  
Tel.: 217 519 230

Cátia Gonçalves: [catia.goncalves@insa.min-saude.pt](mailto:catia.goncalves@insa.min-saude.pt)  
Tel.: 223 401 157 / 00

Email geral: [pnaeq.maa@insa.min-saude.pt](mailto:pnaeq.maa@insa.min-saude.pt)

**Área de Microbiologia de Águas**

Cláudia Pena: [claudia.pena@insa.min-saude.pt](mailto:claudia.pena@insa.min-saude.pt)  
Tel.: 223 401 133 / 00

Raquel Rodrigues: [raquel.rodrigues@insa.min-saude.pt](mailto:raquel.rodrigues@insa.min-saude.pt)  
Tel.: 217 519 284

Carla Coelho: [carla.coelho@insa.min-saude.pt](mailto:carla.coelho@insa.min-saude.pt)  
Tel.: 223 401 109 / 00

Cátia Gonçalves: [catia.goncalves@insa.min-saude.pt](mailto:catia.goncalves@insa.min-saude.pt)  
Tel.: 223 401 157 / 00

Email geral: [pnaeq.maa@insa.min-saude.pt](mailto:pnaeq.maa@insa.min-saude.pt)

**Morada:**

Centro de Saúde Pública Dr. Gonçalves Ferreira  
Rua Alexandre Herculano  
321 4000-055 Porto



P

N

A

E

Q



## PARTE II

# Especificações

# Técnicas

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P

## Como consultar as Especificações Técnicas

---

As Especificações Técnicas foram elaboradas de modo a permitir a consulta fácil de um programa de AEQ ou de uma área específica de AEQ, sendo destacadas as novidades do ano no início do capítulo e disponibilizados no final do documento os cronogramas com a previsão do envio dos respetivos ensaios com o **código PNAEQ / ECAT / Labquality** ao longo do ano. Caso procure um programa/parâmetro não especificado neste documento, ou outra questão que queira ver esclarecida (ex.: programa adequado para o equipamento/reagente em uso), por favor entre em contacto com o PNAEQ.

Os programas Multiplex EQA têm como objetivo apoiar os laboratórios no cumprimento dos requisitos de qualidade dos testes multiplex de ácidos nucleicos. Incluem amostras clinicamente relevantes e são programas de participação anual.

Toda a documentação do PNAEQ segue a mesma estrutura das Especificações Técnicas de modo a facilitar a consulta rápida em todos os documentos, nomeadamente a Tabela de Preços e o Formulário de Inscrição *online*.

A informação referente aos programas de Microbiologia de Alimentos e Microbiologia de Águas é enviada aos participantes no momento da divulgação anual.

## Outras informações importantes

---

- A realização de um programa de AEQ está dependente de um número mínimo de inscritos definido para cada programa. Neste caso, o participante é informado do cancelamento do ensaio/programa antes da data disponibilizada no cronograma. Quaisquer custos já faturados serão devolvidos ao participante. Não é possível a devolução do valor do ensaio/programa em caso de cancelamento solicitado pelo participante.
- Consoante a matriz e/ou natureza e/ou estabilidade e/ou fornecedor das amostras, alguns parâmetros podem não ser incluídos em todos os ensaios de um programa com distribuição anual.
- Ao longo do ano podem surgir ensaios piloto, que serão divulgados aos participantes do PNAEQ, bem como as especificações do ensaio e condições de participação.
- Nalguns programas, poderá ser necessário que o laboratório reúna condições específicas de instalações e de biossegurança, para poder participar (nível de segurança P3).
- O cronograma apresentado representa o planeamento do PNAEQ para a realização de programas/ensaios, podendo sofrer alterações. Caso as alterações sejam significativas, o participante será devidamente informado pelo PNAEQ.
- A avaliação estatística quantitativa realizada pelo PNAEQ dos resultados reportados é realizada com um número igual ou superior a 6 respostas/parâmetro de modo a que a avaliação do desempenho dos participantes seja representativa. Caso se verifique número inferior, é disponibilizado no relatório final o intervalo de valores reportados por todos os participantes/parâmetro/amostra e/ou equipamento/calibrador quando aplicável, para além do valor indicativo do fornecedor da amostra.

Programas com avaliação da Fase Pré e/ou Pós-Analítica incluída 

<b>Endocrinologia</b>	
<b>LQ-2250</b>	PTH (Hormona Paratiroide), intacta
<b>Imunohematologia</b>	
<b>LQ-4480</b>	Métodos de aglutinação em coluna: Classificação de intensidade de reação e casos clínicos
<b>Hematologia</b>	
<b>PNAEQ-3B</b>	Hemoglobinopatias
<b>PNAEQ-4B</b>	Morfologia de sangue periférico e contagem diferencial leucocitária
<b>LQ-2114</b>	Hemoglobina - 1 nível, POCT
<b>LQ-2115</b>	Hemoglobina - 1 nível HemoCue 801 e HemoCue 301
<b>Coagulação</b>	
<b>ECAT-703</b>	Distúrbios Hemorrágicos: caso-estudo
<b>Imunologia</b>	
<b>LQ-5935</b>	ANCA e GbmAc
<b>LQ-5900</b>	Autoimunidade
<b>LQ-5920</b>	Anticorpos Anti-Tiroideus
<b>LQ-5940</b>	Doença Celíaca, anticorpos
<b>LQ-5250</b>	<i>Interferon Gamma Release Assay (IGRA) para Mycobacterium tuberculosis</i>
<b>Bacteriologia</b>	
<b>LQ-5080</b>	Bacteriologia Geral 1 (aeróbios e anaeróbios)
<b>LQ-5081</b>	Bacteriologia Geral 2 (só aeróbios)
<b>LQ-5060</b>	Urocultura, <i>screening</i> quantitativo
<b>LQ-5065</b>	Urocultura, <i>screening</i> quantitativo, identificação e suscetibilidade
<b>Química Clínica</b>	
<b>LQ-2200</b>	Lípidos e Lipoproteínas
<b>LQ-2240</b>	Proteínas, eletroforese
<b>LQ-2570</b>	Glicose – medidores, POCT
<b>LQ-2580</b>	Glicose - medidores HemoCue, POCT
<b>LQ-2590</b>	Glicose - medidores Contour, POCT
<b>LQ-2410</b>	Drogas Terapêuticas
<b>LQ-2480</b>	Vitamina A, E e metabolitos D
<b>Serologia bacteriana</b>	
<b>LQ-5950</b>	<i>Bordetella pertussis</i> , anticorpos
<b>LQ-5960</b>	<i>Borrelia burgdorferi</i> , anticorpos
<b>LQ-5620</b>	<i>Chlamydia pneumoniae</i> , anticorpos
<b>LQ-5860</b>	<i>Helicobacter pylori</i> , anticorpos

<b>LQ-5980</b>	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> , anticorpos
<b>Serologia parasitária</b>	
<b>PNAEQ-6M</b>	Toxoplasmose, anticorpos
<b>LQ-5420</b>	Toxoplasmose, anticorpos
<b>Virologia</b>	
<b>LQ-5650</b>	CMV, anticorpos
<b>LQ-5635</b>	Dengue, deteção de anticorpos e antígeno
<b>LQ-5641</b>	EBV mononucleose, anticorpos específicos
<b>LQ-5099</b>	Encefalite transmitida por carraças, anticorpos
<b>LQ-5092</b>	Hepatite A, anticorpos
<b>LQ-5094-5096</b>	Hepatite B e C, anticorpos
<b>LQ-5682</b>	Hepatite E, anticorpos
<b>LQ-5089</b>	HTLV, anticorpos
<b>LQ-5669</b>	Parotidite, anticorpos
<b>LQ-5660</b>	Parvovírus B19, anticorpos
<b>LQ-5560</b>	Puumala vírus, anticorpos
<b>PNAEQ-7M</b>	Rubéola, anticorpos
<b>LQ-5667</b>	Rubéola, anticorpos
<b>LQ-5668</b>	Sarampo, anticorpos
<b>LQ-5880</b>	Sífilis, serologia
<b>LQ-5665</b>	Varicella-zoster, anticorpos
<b>LQ-5091</b>	VIH, deteção de anticorpos e de antígeno
<b>LQ-5636</b>	Zika vírus, anticorpos

## Novos Programas 2025

Novos Programas	
<b>LQ-5850</b>	Brucella, anticorpos
<b>LQ-5687</b>	HBsAg e HCVAc POCT
<b>LQ-5251</b>	<i>Interferon Gamma Release Assay (IGRA) para Mycobacterium tuberculosis</i> – Amostra de sangue total
<b>LQ-5686</b>	Norovirus, deteção de antígeno
<b>LQ-2755</b>	Holotranscobolamina (HoloTC) e Ácido Metilmalónico
<b>LQ-1072</b>	Química Clínica geral
<b>LQ-1072S</b>	Química Clínica geral (1 a 5 analitos)
<b>LQ-8815</b>	Ácido Metil Malónico
<b>LQ-2140</b>	CDT Transferrina Deficiente em Carbohidratos
<b>PNAEQ-1N</b>	NOPAM (Noklus Patient Median)

Novos Programas	
LQ-5880	Sífilis, serologia
LQ-5560	Puumala vírus, anticorpos
LQ-4150-4156	Reticulócitos, contagem automática
LQ-4140	Reticulócitos, contagem manual
LQ-5460	Parasitas no sangue, coloração Giemsa
LQ-5461	Parasitas no sangue, coloração MGG
LQ-5440	Parasitas nas fezes
ECAT-233	Agregometria de plaquetas por transmissão de luz (LTA)
ECAT- 234	HIT-II (Ensaio funcionais)
LQ-4110	Contagem celular em sangue total
LQ-2730	Velocidade de Sedimentação

## Programas com alterações

Alterações no calendário de distribuição	
LQ-5682	Hepatite E, anticorpos (Abril e Outubro)
LQ-5636	Zika vírus, anticorpos (Abril e Outubro)
LQ-5300	Infeções respiratórias, multiplex, detecção de ácido nucleico (Fevereiro, Maio, Setembro e Novembro)
LQ-5304	Vírus gastrointestinais, multiplex, detecção de ácido nucleico (4 ensaios/ano)
LQ-5254	<i>Mycoplasma genitalium</i> , resistência a antibióticos, detecção de ácido nucleico (4 ensaios/ano)
LQ-5651	CMV e EBV, detecção de ácido nucleico, quantitativo (Março e Outubro)
LQ-2526	Cetonas (beta-hidroxibutirato) (Março e Outubro)
LQ-5913	Recetor da hormona estimuladora da tiroide, Ac (Março e Outubro)
LQ-5965	Quimiocina CXCL 13 (Janeiro, Abril, Julho e Outubro)
LQ-7800	Fase Pré-Analítica – Química Clínica (1 ensaio/ano)
PNAEQ-5F	Monitorização de Indicadores das Fases Pré e Pós-Analítica
PNAEQ-1T	Identificação de Fitoplâncton. Quantificação de Fitoplâncton e Biovolume (próxima distribuição em 2026)
ECAT-419	ADAMTS13 – III (inibidor funcional) (2 ensaios/ano)
PNAEQ-1B	Coagulação (Março, Abril, Junho, Julho, Setembro, Outubro, Novembro e Janeiro)
ECAT- 502	Tempo de Trombina e Tempo de Reptilase (Março, Abril, Junho, Julho, Setembro, Outubro, Novembro e Janeiro)

Alterações na denominação, âmbito, amostras ou parâmetros	
<b>LQ-2610</b>	Ácido base e eletrólitos: retirado parâmetro magnésio ionizado
<b>LQ-5260</b>	Programa de Micologia passa a ser denominado Cultura de Fungos
<b>LQ-3865</b>	Programa Análise de DNA passa a ser denominado DNA, variação nucleotídica
<b>LQ-5253</b>	Helicobacter pylori, detecção de ácido nucleico passa a ser denominado Helicobacter pylori, detecção de ácido nucleico e resistência a antibiótico
<b>PNAEQ-1B</b>	Coagulação Retirado o parâmetro Tempo de Protrombina razão Relatórios emitidos apenas pela ECAT Foundation

## Ensaio piloto\*

LQ - Infecções ósseas e articulares, multiplex, detecção de ácido nucleico
LQ - Vaginite/Vaginose, multiplex, detecção de ácido nucleico
LQ - Coloração gram, fluido vaginal
LQ - Citometria de fluxo
LQ - Imunofenotipagem
LQ - Subpopulações de linfócitos
LQ - ASCA (Anti- <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ), detecção de anticorpos
LQ - Infecção fúngica, microscopia virtual e de fluorescência
LQ - Leishmania, detecção de ácidos nucleicos
LQ - Vírus do Nilo Ocidental, detecção de anticorpos
ECAT – EP1 - Bivalirudin

\* Informação mais detalhada sobre os ensaios piloto serão divulgados posteriormente

## Programas descontinuados

<b>LQ-2753</b>	Biomarcadores Gástricos
<b>LQ-3500</b>	Programa de Percentil (Noklus)
<b>LQ-3501</b>	Programa Flagger (Noklus)
<b>LQ-6600S</b>	Imunohistoquímica, métodos de coloração, nº limitado de anticorpos
<b>PNAEQ-2B</b>	Contagem celular em sangue total Por favor, consulte o programa LQ-4110 Contagem celular em sangue total

<b>PNAEQ-5M</b>	Morfologia parasitária Por favor, consulte os programas disponíveis da Labquality LQ-5462, LQ-5463, LQ-5460, LQ-5461, LQ-5450
<b>PNAEQ-6B</b>	Velocidade de sedimentação Por favor, consulte o programa LQ-2730 Velocidade de Sedimentação

As especificações detalhadas de cada programa são apresentadas nas páginas seguintes.

Nas Especificações Técnicas dos programas estão assinaladas as seguintes informações:

<b>EQA<sup>3</sup></b>	Ensaio integrado de AEQ. Pode conter indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>POCT</b>	Ensaio adequado para equipamentos POCT
<b>Virtual</b>	Microscopia virtual
<b>●</b>	Inscrição anual
<b>Co</b>	Colaboração com DEKS, EQUALIS, DGKL/SPMD, Instand, NASCOLA, Noklus, SKML

## Área Clínica

### Endocrinologia

<b>LQ-2704</b>	<b>ACTH e Cortisol</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas de soro humano (~3 mL)
<b>Parâmetros</b>	ACTH (Hormona Adrenocorticotrófica) e Cortisol
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2706</b>	<b>Cortisol salivar</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras simuladas de saliva, líquidas ou liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	Cortisol salivar
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>PNAEQ-1E</b>	<b>Endocrinologia</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas/ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	Ácido Fólico, Aldosterona, Cortisol plasmático, DHEA-S, Estradiol 17 $\beta$ , Ferritina, FSH, hGH (Hormona do Crescimento), Hormona paratiroide (PTH), IGF-1, Insulina, LH, Progesterona, 17 (OH) Progesterona, Prolactina, Renina, Atividade renínica plasmática, T3 e T4 totais, T3 e T4 livres, Testosterona, TBG, TSH, Vitamina B12
<b>Nota</b>	Sempre que disponível, serão indicados os valores determinados por método de referência Serão avaliados os parâmetros com número de respostas superior a 6.
<b>LQ-2703</b>	<b>Hormona anti-Mulleriana</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros líquidos de origem humana ( $\approx$ 1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Hormona anti-Mulleriana
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2250</b>	<b>PTH (Hormona Paratiroide), intacta</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros liofilizados de origem humana (~3 mL)
<b>Parâmetros</b>	PTH, intacta
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5913</b>	<b>Recetor da hormona estimuladora da tiroide, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas líquidos de origem humana ( $\approx$ 0,4 mL)
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos recetores da hormona estimuladora da tiroide
<b>Nota</b>	Resultados quantitativos também processados
<b>Colaboração</b>	Labquality




## Hematologia


<b>LQ-4110</b>	<b>Contagem Celular em Sangue Total</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de células sanguíneas (~3 mL); as amostras serão enviadas por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Contagem automática de células: hemoglobina, eritrócitos, hematócrito, índices hematimétricos (VGM, HGM, CHGM, RDW), leucócitos, plaquetas, média cumulativa de pacientes de VGM, HGM e CHGM
<b>Nota</b>	Não adequado a equipamento PixCell Medical HemoScreen
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-4230-4240</b>	<b>Contagem Diferencial Leucocitária automática, 5-part</b> <i>4230-Siemens Advia, 4231-Cell-Dyn, 4232-Coulter, 4233-Sysmex XE, XS, XT, XN, 4234-ABX Pentra, Yumizen, 4236-Mindray, 4237-Nihon Kohden Celltac MEK, 4239-Mythic, 4240-Coulter DxH série 500</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 suspensão de células sanguíneas (~2-4 mL)
<b>Parâmetros</b>	Leucócitos, basófilos, eosinófilos, granulócitos, linfócitos e monócitos
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-4180</b>	<b>Contagem Diferencial Leucocitária e avaliação da morfologia do sangue periférico, microscopia virtual</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 a 3 casos clínicos com imagens virtuais de lâminas.
<b>Parâmetros</b>	Contagem diferencial leucocitária e avaliação dos glóbulos vermelhos
<b>Info adicional</b>	<b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>PNAEQ-3B</b>	<b>Hemoglobinopatias</b>
<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>Info adicional</b>	<b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Grupo de Trabalho de Hematologia - Hemoglobinopatias
<b>PNAEQ-4B</b>	<b>Morfologia de Sangue Periférico e Contagem Diferencial Leucocitária</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 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. Interpretação de casos clínicos
<b>Info adicional</b>	<b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Grupo de Trabalho de Hematologia – Morfologia do Sangue Periférico e Contagem Diferencial Leucocitária
<b>PNAEQ-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>LQ-4150-4156</b>	<b>Reticulócitos, contagem automática</b> <i>4150: Siemens Advia, Beckman Coulter; 4153: Sysmex; 4154: ABX Pentra; 4156: Mindray</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 suspensões estabilizadas de glóbulos vermelhos (2-4mL)
<b>Parâmetros</b>	Contagem de reticulócitos, número absoluto
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-4140</b>	<b>Reticulócitos, contagem manual</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 suspensão estabilizada de glóbulos vermelhos (2 mL)
<b>Parâmetros</b>	Contagem de reticulócitos
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2730</b>	<b>Velocidade de Sedimentação</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 suspensão de células sanguíneas artificiais, (≈4,0 mL).
<b>Parâmetros</b>	Velocidade de sedimentação
<b>Nota</b>	As amostras não são adequadas aos equipamentos Algor iSed.
<b>LQ-2731-2732</b>	<b>Velocidade de Sedimentação (Alifax)</b> <b>2731-Tubos Greiner, 2732-Tubos Sarstedt</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras de solução sintética de latex (3 mL)
<b>Parâmetros</b>	Velocidade de Sedimentação
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Coagulação

<b>ECAT-409</b>	<b>ADAMTS13 - I (atividade e antigénio)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	ADAMTS-13 Atividade e ADAMTS-13 antigénio
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-410</b>	<b>ADAMTS13 - II (anticorpos)</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos anti - ADAMTS13
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-419</b>	<b>ADAMTS13 – III (inibidor funcional)</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos funcionais anti - ADAMTS13
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>ECAT-707</b>	<b>Agregação plaquetária da impedância do sangue total</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Questionário <i>online</i> . Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	Interpretação de padrões de agregação de impedância do sangue total. São incluídas descrições de casos.
<b>Info adicional</b>	 NASCOLA
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-233</b>	<b>Agregometria de plaquetas por transmissão de luz (LTA)</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Informação</b>	Os participantes receberão tubos aos quais terá de ser adicionado plasma rico em plaquetas de um dador local saudável. O plasma rico em plaquetas tem de ser preparado de acordo com o procedimento do próprio laboratório. Posteriormente, deve ser efetuada uma agregometria de transmissão luminosa das plaquetas com diferentes agonistas.
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-404</b>	<b>Anticoagulante do Lúpus / Anticorpos Antifosfolipídicos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 plasma liofilizado/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Anticoagulante lúpico, anticorpos $\beta$ 2-glicoproteína I (IgG, IgM), anticorpos anticardiolipina (IgG, IgM)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-706</b>	<b><i>Anticoagulation Bridging: Caso-estudo</i></b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	1 plasma liofilizado
<b>Nota</b>	Em certas situações clínicas (ex <sup>o</sup> cirurgia) doentes em DOACS (anticoagulantes orais de ação direta) necessitam de fazer ligação/”bridged” com Heparina de baixo peso molecular (LMWH). A determinação do anti-Xa nestes doentes pode ser dificultada pelo efeito residual dos DOACS no ensaio de LMWH e vice-versa. O programa de caso estudo de <i>Anticoagulation bridging</i> irá focar-se nestas situações. Acompanhado com uma descrição de um caso, o participante receberá um plasma adicionado de um ou dois anticoagulantes, onde o anti-Xa deverá ser medido. A finalidade deste programa é investigar a capacidade de interpretação a partir da descrição do caso clínico e dos resultados dos testes laboratoriais obtidos, e verificar se o diagnóstico é o correto.
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-208</b>	<b>Apixaban</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Apixaban (anti-Xa)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-209</b>	<b>Argatroban</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Argatroban (anti-IIa/dTT)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>ECAT – EP1</b>	<b>Bivalrudin</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	A definir
<b>Parâmetros</b>	Bivalrudin
<b>Nota</b>	A participação neste ensaio-piloto é gratuita, mas apenas mediante inscrição em programas com prefixo ECAT.
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT– 224, 225, 226</b>	<b>CLOT– PRO</b>
	224 - 1 equipamento / 1 conjunto de amostras
	225 - 2 equipamentos / 2 conjuntos de amostras
	226 - 3 equipamentos / 3 conjuntos de amostras
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	CLOT– PRO
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>PNAEQ-1B</b>	<b>Coagulação</b>
<b>Ensaio</b>	8 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio; as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Protrombina (segundos, %, INR), Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado (segundos, razão), Fibrinogênio (Clauss, derivado)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>LQ - 4386</b>	<b>Coagulação (fatores)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados (~0,5-1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Trombina, Antitrombina, Fator VIII, Proteína C, Proteína S
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>ECAT- 210</b>	<b>Dabigatran</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Dabigatran (anti-IIa/dTT)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 405</b>	<b>D-Dímeros</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	D-Dímeros
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-704</b>	<b>Densidade Granular Plaquetária</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Questionário <i>online</i> . Sem envio de amostras. Avaliação de imagens de microscopia eletrônica
<b>Info adicional</b>	 NASCOLA
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>ECAT- 703</b>	<b>Distúrbios Hemorrágicos: caso-estudo</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Questionário <i>online</i> . 1 plasma liofilizado
<b>Nota</b>	O participante receberá um plasma para a realização de exames laboratoriais, que devem ser selecionados a partir da descrição de um caso específico. Deve ser preenchido um questionário sobre a interpretação dos resultados dos testes realizados. A finalidade deste programa é investigar a capacidade de interpretação a partir da descrição do caso clínico e dos resultados dos testes laboratoriais obtidos, e verificar se o diagnóstico é o correto
<b>Info adicional</b>	<a href="#">EQA<sup>3</sup></a>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 221</b>	<b>Edoxaban</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Edoxaban (anti-Xa)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 223</b>	<b>Emicizumab</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Doseamento quantitativo de Emicizumab
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 230</b>	<b>Esperoct (Novo Nordisk)</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Esperoct
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 408</b>	<b>Fator Von Willebrand</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Antigénio, atividade do cofator ristocetina, atividade, ligação de colagénio, multímeros, fator VIII
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 411</b>	<b>Fator XIII</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Fator XIII (atividade e antigénio)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>ECAT- 406</b>	<b>Fatores da coagulação – módulo I</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Fator VIII (coágulo e atividade cromogénica), fator IX (coágulo e atividade cromogénica), fator XI:C e fator XII:C
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 407</b>	<b>Fatores da coagulação - módulo II</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Fator II:C, fator V:C, fator VII:C e fator X:C
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 206</b>	<b>Fondaparinux</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Fondaparinux (anti-Xa)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 418</b>	<b>Hemofilia</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Fator VIII (coágulo e atividade cromogénica), Fator IX (coágulo e atividade cromogénica)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 204</b>	<b>HIT- I (ensaio imunológico)</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	HIT (ensaio imunológico)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 234</b>	<b>HIT- II (ensaio funcional)</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	HIT funcional
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>ECAT- 1001</b>	<b>Homocisteína</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas líquidos/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Homocisteína
<b>Nota</b>	A DEKS fornecerá aos participantes as instruções para cada ensaio e as instruções para envio dos resultados online e para interpretação do relatório. A DEKS será responsável pela avaliação dos resultados deste programa
<b>Info adicional</b>	 DEKS
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 201</b>	<b>Inibidor do Fator IX</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Inibidor do Fator IX
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 202</b>	<b>Inibidor do Fator VIII</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Inibidor do Fator VIII
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 229</b>	<b>Jivi (Bayer)</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Jivi
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 228</b>	<b>Kovaltry (Bayer)</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Kovaltry
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 402</b>	<b>Módulo de Trombofilia I</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Antitrombina (atividade e antigénio), Proteína C (atividade [cromogénico e coagulação] e antigénio), Proteína S - atividade, Proteína S - antigénio (total e livre)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 417</b>	<b>Módulo de Trombofilia II</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Resistência à Proteína C Ativada (APCr)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 415</b>	<b>Monitorização da Heparina de baixo peso molecular</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Heparina de baixo peso molecular (anti-Xa)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>ECAT- 414</b>	<b>Monitorização da Heparina não fracionada</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Heparina não fracionada (anti-Xa)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 231</b>	<b>NovoEight (Novo Nordisk)</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	NovoEight
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 205</b>	<b>Orgaran</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Orgaran (anti-Xa)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 412</b>	<b>Parâmetros da Fibrinólise I</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Atividade do plasminogénio, atividade do inibidor de plasmina (antiplasmina)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 413</b>	<b>Parâmetros da Fibrinólise II</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	PAI-1 Atividade, PAI-I antigénio, t-PA antigénio
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 222</b>	<b>PFA-100/200</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 tubos com ou sem aditivo/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Quantitativos ( <i>closure time</i> ) e qualitativos (interpretação)
<b>Nota</b>	Tubos com e sem aditivos serão distribuídos. Os participantes terão de colher sangue de um dador saudável. Este sangue terá de ser analisado por equipamentos PFA100/PFA200, usando diferentes tipos de <i>cartridges</i> . Serão avaliados parâmetros quer quantitativos ( <i>closure time</i> ) quer qualitativos (interpretação)
<b>Info Adicional</b>	Para mais informações consulte Favaloro, E.J. and R. Bonar, External quality assurance for the PFA-100(R). J Thromb Haemost, 2011; 9: 878-80
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 420</b>	<b>Produtos de degradação de fibrin(ogénio)</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	FDPs
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation



<b>ECAT- 232</b>	<b>Refixia (Novo Nordisk)</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Refixia
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 207</b>	<b>Rivaroxaban</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Rivaroxaban (anti-Xa)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 212, 213, 214</b>	<b>ROTEM delta (Elastometria rotacional)</b>
	212 - 1 equipamento / 1 conjunto de amostras
	213 - 2 equipamentos / 2 conjuntos de amostras
	214 - 3 equipamentos / 3 conjuntos de amostras
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	ROTEM delta
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 215, 216, 217</b>	<b>ROTEM sigma (Elastometria rotacional)</b>
	215 - 1 equipamento / 1 conjunto de amostras
	216 - 2 equipamentos / 2 conjuntos de amostras
	217 - 3 equipamentos / 3 conjuntos de amostras
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	ROTEM sigma
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 218, 219, 220</b>	<b>TEG (Tromboelastografia)</b>
	218 - 1 equipamento / 1 conjunto de amostras
	219 - 2 equipamentos / 2 conjuntos de amostras
	220 - 3 equipamentos / 3 conjuntos de amostras
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	TEG: R e MA (com e sem heparinase)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 502</b>	<b>Tempo de Trombina e Tempo de Reptilase</b>
<b>Ensaio</b>	8 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio; as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Trombina (tempo de coagulação e razão) e Tempo de Reptilase (tempo de coagulação e razão)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT- 203</b>	<b>Teste de Geração de Trombina</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Teste de Geração de Trombina
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation



<b>ECAT- 503</b>	<b>Teste de mistura APTT / PT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Teste de mistura APTT / PT e interpretação de resultados
<b>Info adicional</b>	É solicitado ao participante que misture a amostra do doente com plasma normal ( <i>pool</i> ) para distinguir entre deficiência em fatores, presença de inibidores específicos ou inespecíficos e de anticoagulante lúpico
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation


## Imunologia

<b>PNAEQ-1I</b>	<b>Alergias</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 soros líquidos de origem humana. Inclui breve história clínica. As amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	IgE total e IgE's específicas; os alérgenos serão especificados posteriormente
<b>Nota</b>	<i>Formulário de resposta e relatórios disponíveis online, em <a href="http://www.allergyqc.com">www.allergyqc.com</a></i>
<b>Colaboração</b>	SKML
<b>LQ-5935</b>	<b>ANCA e GbmAc</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas líquidos de origem humana (≈0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos Anti-Citoplasma Neutrófilo, Anticorpos Mieloperoxidase, Anticorpos Proteinase-3 e Anticorpos Membrana Basal Glomerular. Inclui casos pré e/ou pós-analíticos em alguns ensaios.
<b>Nota</b>	Resultados quantitativos também processados (Pr3 Ac, MPO Ac, Gbm Ac)
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5920</b>	<b>Anticorpos Anti-Tiroideus</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas líquidos de origem humana (≈0,4 mL)
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos Tiroglobulina e Anticorpos Tiróide Peroxidase. Inclui casos pré e/ou pós-analíticos em alguns ensaios.
<b>Nota</b>	Resultados quantitativos também processados
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5937</b>	<b>Anticorpos Fosfolipídicos</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas líquidos de origem humana (≈0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos Fosfolipídicos, Anticorpos Cardiolipina (IgG e IgM), Anticorpos β2Glicoproteína (IgG e IgM)
<b>Nota</b>	Resultados quantitativos também processados
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-2226</b>	<b>Antígeno Específico da Próstata (PSA)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros líquidos de origem humana (≈ 1mL)
<b>Parâmetros</b>	PSA, complexo PSA, PSA livre, Índice PSA livre/total
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5900</b>	<b>Autoimunidade</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 soros ou plasmas líquidos de origem humana (≈0,6 mL)
<b>Parâmetros</b>	ANA, ENAAc, RNPAc, SmAc (SmDAc e/ou SmBAc), SSAAc, SSBAC, Scl70Ac, CENP-B, CENP-A, Jo1Ac, dsDNA, HistAc, RibP Ac, RNApol III Ac. Casos pré e/ou pós analíticos em alguns ensaios
<b>Nota</b>	Estão incluídos Antígenos antinucleares extraíveis e ácido desoxirribonucleico de cadeia dupla.
<b>Info adicional</b>	<a href="#">EQA<sup>3</sup></a>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5938</b>	<b>Diagnóstico de autoimunidade, interpretação IFA (imagens digitais)</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	3-5 casos (imagens digitais)
<b>Parâmetros</b>	Interpretação (imagens ANA, ANCA e EMA)
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5940</b>	<b>Doença Celíaca, Anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas líquidos de origem humana (≈0,7 mL)
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos Endomísio, Anticorpos Transglutaminase Tecidual, Anticorpos de Peptídeos de Gliadina Diamidada, interpretação da concentração total de IgA na amostra. Inclui casos pré e/ou pós-analíticos em alguns ensaios
<b>Nota</b>	Processados também resultados quantitativos (tTGAcA, tTGAcG, DGPAcA, DGPAcG). Programa não adequado para POCT
<b>Info adicional</b>	<a href="#">EQA<sup>3</sup></a>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5930</b>	<b>Doença hepática autoimune e anticorpos para células parietais gástricas</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas líquidos de origem humana (≈0,4 mL)
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos do músculo liso, Anticorpos mitocondriais, Anticorpos células parietais gástricas
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5820</b>	<b>Fator Reumatoide e Anticorpos Anti-Péptidos Citrulinados</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas de origem humana (≈0,7 mL)
<b>Parâmetros</b>	Determinação qualitativa e quantitativa de Fator Reumatoide e de Anticorpos Anti-Péptidos Citrulinados cíclicos
<b>Colaboração</b>	Labquality


<b>LQ-4420</b>	<b>Grupo de Sangue AB0, Rh</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de sangue total (~4mL)
<b>Parâmetros</b>	Intensidade de reação e interpretação.
<b>Nota</b>	Os resultados podem ser introduzidos para: determinação de grupo sanguíneo, AB0 e Rh, confirmação de grupo AB0 sem utilizar plasma e grupo para recém-nascido.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5250</b>	<b><i>Interferon Gamma Release Assay (IGRA) para Mycobacterium tuberculosis</i></b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras liofilizadas, 1 amostra branco/NIL líquida (sem presença de antigénio) e água para dissolver as amostras e descrição de caso pré-analítico com questões
<b>Parâmetros</b>	TbINFg resultado quantitativo e interpretação qualitativa.
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid purple; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span>
<b>Nota</b>	O ensaio não é adequado para o teste TB T-Spot
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5251</b>	<b><i>Interferon Gamma Release Assay (IGRA) para Mycobacterium tuberculosis – Amostra de sangue total</i></b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de sangue total em Li-heparina
<b>Parâmetros</b>	TbINFg resultado quantitativo e interpretação qualitativa.
<b>Nota</b>	As amostras de AEQ devem ser aliqüotadas para tubos de teste específicos (não fornecidos) no prazo de 48 horas após a flebotomia. As amostras são enviadas diretamente para os laboratórios participantes pelo fornecedor da amostra. Ao efetuar a encomenda para este programa, os participantes dão o seu consentimento à Labquality para transferir as informações de contacto dos participantes ao fornecedor das amostras para efeitos de envio.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2281</b>	<b>Interleucina-6</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	IL-6
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2540</b>	<b>Marcadores Cardíacos</b>
<b>Ensaio</b>	5 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de soro de origem humana (~1mL)
<b>Parâmetros</b>	CK MB massa, Mioglobina, Troponina I quantitativa, Troponina T quantitativa. Não adequado para atividade CKMB.
<b>Nota</b>	Para POCT consulte o programa LQ-2530 <i>Troponina I e Troponina T, deteção, POCT</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-2541</b>	<b>Marcadores Cardíacos e Proteína C Reativa de baixa concentração</b>
<b>Ensaio</b>	5 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de soro de origem humana para marcadores cardíacos (~1 mL) e 1 amostra para PCR (~1mL)
<b>Parâmetros</b>	CK MB massa, Mioglobina, Troponina I quantitativa, Troponina T quantitativa e PCR de baixa concentração. Não adequado para atividade CKMB.
<b>Nota</b>	Para POCT consulte o programa LQ-2530 <i>Troponina I e Troponina T, detecção, POCT</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2700-2700S</b>	<b>Marcadores Tumorais</b> LQ-2700-todos os parâmetros, LQ-2700S-de 1 a 5 parâmetros (não permite a análise de mais do que um resultado)
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros líquidos de origem humana (~2 mL)
<b>Parâmetros</b>	AFP, CA 125, CA 15.3, CA 19.9, CEA, Ferritina, hCG (total, intacta, $\beta$ -subunidade), PSA, PSA livre, Índice PSA livre/total, Tiroglobulina, Tiroglobulina Ac, beta-2-microglobulina, NSE, HE4.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2701</b>	<b>Marcadores Tumorais, conjunto de amostras extra</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros líquidos de origem humana (~2 mL)
<b>Nota</b>	Disponível apenas mediante inscrição no programa LQ-2700
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-4480</b>	<b>Métodos de aglutinação em coluna: Classificação de intensidade de reação e casos clínicos</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	3-5 casos (imagens digitais gelcards: DiaMed e Grifols)
<b>Parâmetros</b>	Interpretação de casos e Intensidade de reação de imagens digitais.
<b>Nota</b>	Ensaio Pós-analítico
<b>Info adicional</b>	 EQA <sup>3</sup>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2230</b>	<b>Proteínas, determinações imunoquímicas</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros líquidos de origem humana (~1mL)
<b>Parâmetros</b>	Alfa-1-antitripsina, alfa-2-macroglobulina, albumina, ceruloplasmina, complemento C3, complemento C4, haptoglobina, hemopexina, IgA, IgG, Kappa-cadeia leve, Lambda-cadeia leve, Kappa-cadeia leve livre, Lambda-cadeia leve livre, IgM, orosomucoide, pre-albumina, RBP, transferrina, recetor da transferrina
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-8851</b>	<b>Quantificação de anticorpos ABO</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Plasma para titulação
<b>Parâmetros</b>	Anti-A (título); Anti-B (título)
<b>Info adicional</b>	 EQUALIS
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-2707</b>	<b>Rastreio bioquímico Pré-Natal</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	AFP, $\beta$ -hCG, Inibina A, PAPP-A, hCG total, estriol não conjugado
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-4460</b>	<b>Screening de Anticorpos e Testes de Compatibilidade</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de sangue total (~4mL) e 4 suspensões de glóbulos vermelhos (~3mL)
<b>Parâmetros</b>	Intensidade de reação e interpretação
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-4440</b>	<b>Teste Antiglobulina, direto</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 suspensões de glóbulos vermelhos, (~3 mL)
<b>Parâmetros</b>	Intensidade de reação e interpretação
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-8852</b>	<b>Titulação de anticorpos eritrocitários</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Plasma para titulação
<b>Parâmetros</b>	Titulação 1: Eritrócito Ref.+ método referência; Titulação 2: Próprio Teste + método referência; Titulação 3: Eritrócito Ref + próprio método; Titulação 4: Próprio teste + próprio método
<b>Info adicional</b>	 EQUALIS
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Microbiologia

### A) BACTERIOLOGIA

<b>LQ-5080</b>	<b>Bacteriologia Geral 1 (aeróbios e anaeróbios)</b>
	Inclui o LQ-5081 Bacteriologia Geral 2
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	4 misturas liofilizadas de microorganismos com flora normal e patogêneos; as amostras para o teste de suscetibilidade podem incluir estirpes de controlo de qualidade internacional e estirpes clínicas resistentes ou sensíveis. Inclui uma breve história clínica. Casos pré e/ou pós-analíticos em alguns ensaios.
<b>Parâmetros</b>	Isolamento de patogêneos e teste de suscetibilidade antimicrobiana. Casos pré e/ou pós-analíticos
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-5081</b>	<b>Bacteriologia Geral 2 (só aeróbios)</b> Incluído no <i>LQ-5080 Bacteriologia Geral 1</i>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 misturas liofilizadas de microorganismos com flora normal e patogéneos; as amostras para o teste de suscetibilidade podem incluir estirpes de controlo de qualidade internacional e estirpes clínicas resistentes ou sensíveis. Inclui uma breve história clínica. Casos pré e/ou pós-analíticos em alguns ensaios.
<b>Parâmetros</b>	Isolamento de patogéneos e teste de suscetibilidade antimicrobiana. Casos pré e/ou pós-analíticos
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EQA*</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5200</b>	<b><i>Clostridioides difficile</i>, cultura e deteção de toxinas</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 misturas de bactérias liofilizadas.
<b>Parâmetros</b>	Cultura, deteção de antigénio (GDH), deteção de toxinas e deteção de ácido nucleico. <i>Inclui estirpes de C. difficile hipervirulento</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5202</b>	<b><i>Clostridioides difficile</i>, cultura e deteção de toxinas, conjunto de amostras extra</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 misturas de bactérias liofilizadas.
<b>Nota</b>	Disponível apenas mediante inscrição no programa LQ-5200
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5050</b>	<b>Coloração bacteriológica, exame direto (imagens digitais)</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 casos, 3-9 imagens digitais
<b>Parâmetros</b>	Interpretação de imagens digitais tiradas de amostras clínicas coradas com coloração bacteriológica Gram direta
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5041</b>	<b>Coloração gram, hemocultura</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 suspensões de microorganismos numa lâmina, secas ao ar, sem fixação. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	Coloração e microscopia
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5040</b>	<b>Coloração gram, identificação de colónias</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 suspensões de microorganismos numa lâmina, secas ao ar, sem fixação
<b>Parâmetros</b>	Coloração e microscopia
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-5190</b>	<b>Coprocultura</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 misturas liofilizadas de bactérias
<b>Parâmetros</b>	Cultura, identificação e suscetibilidade antimicrobiana (ensaio 2 e 4). Para além da cultura, as amostras são adequadas à deteção de ácido nucleico. Patogéneos incluídos: <i>Aeromonas</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Plesiomonas</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> e <i>Yersinia</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5596</b>	<b><i>Helicobacter pylori</i>, deteção de antigénio nas fezes</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras fecais liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	Deteção de antigénio
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5100</b>	<b>Hemocultura: cultura, identificação e suscetibilidade (incl. Métodos multiplex para sepsis)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras liofilizadas. Inclui breve história clínica. É necessário sangue fresco para preparar as amostras (não incluído no envio). As amostras para o teste de suscetibilidade podem incluir estirpes de controlo de qualidade internacional e estirpes clínicas
<b>Parâmetros</b>	Cultura, identificação e suscetibilidade antimicrobiana. Deteção direta de ácido nucleico em amostras de hemocultura positivas, por métodos multiplex
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5101</b>	<b>Hemocultura: <i>screening</i> (incl. Métodos multiplex para sepsis)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras liofilizadas. Inclui breve história clínica. É necessário sangue fresco para preparar as amostras (não incluído no envio)
<b>Parâmetros</b>	Cultura e identificação preliminar usando coloração Gram e/ou deteção direta de ácido nucleico de amostras de hemocultura positivas, por métodos multiplex
<b>Nota</b>	O ensaio é também adequado para <i>screening</i> de bancos de células estaminais, apenas para deteção de crescimento.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-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>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality



<b>LQ-5150</b>	<b>Líquido Cefalorraquidiano, cultura bacteriana</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	Cultura e identificação
<b>Nota</b>	Este ensaio também é adequado para laboratórios que efetuem apenas <i>screening</i> e reportem uma identificação preliminar. Consulte também o programa <i>LQ-5303 Meningite - encefalite, multiplex, detecção de ácido nucleico</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5240</b>	<b>Micobacteriologia, coloração</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 esfregaços fixados
<b>Parâmetros</b>	Coloração <i>acid-fast</i> e microscopia
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5220</b>	<b>Micobacteriologia, cultura e coloração</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas e 2 esfregaços fixados
<b>Parâmetros</b>	Deteção de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , complexo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> e micobactérias atípicas: cultura, detecção direta de ácidos nucleicos, coloração <i>acid-fast</i> e microscopia
<b>Nota</b>	Por favor consulte o programa <i>LQ-5250 e LQ-5251 IGRA para M. tuberculosis</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5222</b>	<b>Micobacteriologia, conjunto de amostras extra</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas
<b>Nota</b>	Disponível apenas mediante inscrição no programa LQ-5220 ou LQ-5221
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>PNAEQ-1M</b>	<b>Micobacteriologia, detecção molecular de multirresistências Só para laboratórios com nível de segurança P3</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/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>Parâmetros</b>	Pesquisa de genes de resistência para a isoniazida e rifampicina
<b>Organização</b>	Laboratório de Micobacteriologia do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge do Porto

<b>PNAEQ-3M</b>	<b>Micobacteriologia, TSA</b> <b>Só para laboratórios com nível de segurança P3</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	5 estirpes de <i>M. tuberculosis</i> (estirpes fornecidas pelo laboratório coordenador da Rede Supranacional) sob a forma de cultura em meio de Middlebrook 7H9. Cada ensaio incluirá estirpes com diferentes padrões de resistências para os seguintes fármacos de 1ª linha: pirazinamida isoniazida, rifampicina e etambutol
<b>Parâmetros</b>	Teste de sensibilidade aos antimicrobianos
<b>Organização</b>	Laboratório de Micobacteriologia do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge do Porto
<b>LQ-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. As amostras para o teste de suscetibilidade podem incluir estirpes de controlo de qualidade internacional e estirpes clínicas resistentes ou sensíveis
<b>Parâmetros</b>	Cultura, identificação e suscetibilidade. Também adequado para <i>screening</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5180</b>	<b><i>Salmonella</i>, cultura</b>
	Incluído no programa de <i>Coprocultura (LQ-5190)</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 misturas liofilizadas de bactérias
<b>Parâmetros</b>	Cultura
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5594</b>	<b><i>Streptococcus agalactiae</i> (GBS), cultura</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas. As amostras incluem patogéneos e/ou flora normal
<b>Parâmetros</b>	Cultura
<b>Nota</b>	Consultar o programa LQ-5599 para deteção de ácido nucleico
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5140</b>	<b><i>Streptococcus faríngeos</i>, cultura</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 misturas liofilizadas de bactérias
<b>Parâmetros</b>	Cultura e identificação de <i>Streptococcus</i> do grupo A, C e G
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5598</b>	<b><i>Streptococcus pneumoniae</i>, deteção de antígeno na urina</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas de urina
<b>Parâmetros</b>	Deteção de antígeno para <i>S. pneumoniae</i>
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-5595</b>	<b><i>Streptococcus pyogenes</i> (grupo A), detecção de antígeno em amostra faríngea</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas (faríngeas)
<b>Parâmetros</b>	Deteção de antígeno
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5060</b>	<b>Urocultura, <i>screening</i> quantitativo</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas e tampão. Inclui breve história clínica, e casos pré e/ou pós-analíticos em alguns ensaios.
<b>Parâmetros</b>	Cultura e quantificação, indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Nota</b>	Programa <i>LQ-3170</i> disponível para urina, contagem automática de partículas bacterianas
<b>Info adicional</b>	<b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5065</b>	<b>Urocultura, <i>screening</i> quantitativo, identificação e suscetibilidade</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas e tampão. Inclui breve história clínica e casos pré e/ou pós-analíticos em alguns ensaios. As amostras para os testes de suscetibilidade podem incluir estirpes internacionais de controlo de qualidade e estirpes clínicas suscetíveis ou resistentes
<b>Parâmetros</b>	Cultura, quantificação, identificação, suscetibilidade antimicrobiana, indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Nota</b>	Programa <i>LQ-3170</i> disponível para urina, contagem automática de partículas bacterianas
<b>Info adicional</b>	<b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5073</b>	<b>Vigilância de culturas de bactérias multirresistentes, Bacilos Gram negativos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 mistura liofilizada de microorganismos; inclui patogéneos e/ou flora normal
<b>Parâmetros</b>	Este ensaio é direcionado a laboratórios que efetuam testes de <i>screening</i> de bacilos gram negativos com multirresistência (ex. CPE, ESBL, MDR <i>Acinetobacter</i> e <i>P. aeruginosa</i> ) por cultura e/ou pelo método de deteção de ácido nucleico
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5071</b>	<b>Vigilância de culturas de bactérias multirresistentes, MRSA</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 mistura liofilizada de microorganismos; inclui patogéneos e/ou 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 metilina), por cultura e/ou pelo método de deteção ácido nucleico
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-5072</b>	<b>Vigilância de culturas de bactérias multirresistentes, VRE</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 mistura liofilizada de microorganismos; inclui patogêneos e/ou 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) por cultura e/ou pelo método de detecção de ácido nucleico
<b>Colaboração</b>	Labquality

### B) MICOLOGIA

<b>PNAEQ-11M</b>	<b>Deteção de agentes patogênicos emergentes – <i>Candida auris</i></b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras
<b>Parâmetros</b>	Cultura e identificação de leveduras
<b>Colaboração</b>	Perito técnico
<b>LQ-5260</b>	<b>Cultura de fungos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras liofilizadas. Inclui breve história clínica. As amostras incluem fungos filamentosos, dermatófitos e leveduras
<b>Parâmetros</b>	Cultura e identificação, testes de suscetibilidade antimicrobiana para leveduras
<b>Colaboração</b>	Labquality

### C) PARASITOLOGIA

<b>LQ-5462</b>	<b>Malária, <i>screening</i>, coloração Giemsa</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 esfregaços fixados com metanol ou com coloração Giemsa. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	<i>Screening</i> preliminar de malária
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5463</b>	<b>Malária, <i>screening</i>, coloração MGG</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 esfregaços fixados com metanol ou com coloração May-Grunwald-Giemsa. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	<i>Screening</i> preliminar de malária
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5440</b>	<b>Parasitas nas fezes</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras de fezes em formalina. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	<i>Screening</i> e identificação de parasitas intestinais (ovos e parasitas)
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-5450</b>	<b>Parasitas nas fezes, microscopia virtual</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais de esfregaços completos de fezes em formalina preparados usando um <i>scanner</i> microscópico. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	<i>Screening</i> e identificação de parasitas intestinais (ovos e parasitas)
<b>Info adicional</b>	<b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5460</b>	<b>Parasitas no sangue, coloração Giemsa</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 esfregaços fixados em metanol ou com coloração Giemsa. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	<i>Screening</i> e identificação de <i>Plasmodium</i> e outros parasitas do sangue
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5470</b>	<b>Parasitas no sangue, coloração Giemsa, microscopia virtual</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	2 imagens virtuais de um esfregaço completo de sangue corado por Giemsa, usando um <i>scanner</i> microscópico. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	<i>Screening</i> e identificação de <i>Plasmodium</i> e outros parasitas do sangue
<b>Info adicional</b>	<b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5461</b>	<b>Parasitas no sangue, coloração MGG</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 esfregaços fixados em metanol ou com coloração May-Grünwald-Giemsa. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	<i>Screening</i> e identificação de <i>Plasmodium</i> e outros parasitas do sangue
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5471</b>	<b>Parasitas no sangue, coloração MGG, microscopia virtual</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	2 imagens virtuais de um esfregaço completo de sangue, corado por May-Grünwald-Giemsa usando um <i>scanner</i> microscópico. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	<i>Screening</i> e identificação de <i>Plasmodium</i> e outros parasitas do sangue
<b>Info adicional</b>	<b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

#### D) SEROLOGIA BACTERIANA E PARASITÁRIA

<b>LQ-5840</b>	<b>Antistreptolisina</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas líquidos de origem humana (~0,4 mL). Amostras autênticas, comutáveis, de dador único
<b>Parâmetros</b>	TASO, quantitativo e qualitativo
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-5950</b>	<b><i>Bordetella pertussis</i>, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros líquidos de origem humana (~0,3 mL)
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos <i>B. pertussis</i> IgA, IgG e IgM, toxina <i>B. pertussis</i> IgA, IgG e IgM e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	EQA <sup>3</sup>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5960</b>	<b><i>Borrelia burgdorferi</i>, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas líquidos de origem humana (~0,5 mL). Amostras autênticas, comutáveis, de dador único
<b>Parâmetros</b>	<i>B. burgdorferi</i> IgG, IgM e anticorpos totais, interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	EQA <sup>3</sup>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>PNAEQ-8M</b>	<b><i>Brucella</i>, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras. Sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	Brucelose (Wright, Rosa de Bengala). Inclui breve história clínica
<b>Colaboração</b>	Perito técnico
<b>LQ-5850</b>	<b><i>Brucella</i>, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas líquidos (~0,5mL)
<b>Parâmetros</b>	<i>Brucella</i> IgG, IgM e anticorpos totais
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5620</b>	<b><i>Chlamydia pneumoniae</i>, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 soros ou plasmas líquidos (~0,4 mL).
<b>Parâmetros</b>	<i>C. pneumoniae</i> IgA, IgG e IgM, interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	EQA <sup>3</sup>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5851</b>	<b><i>Francisella tularensis</i>, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 soros ou plasmas líquidos de origem humana (~0,5 mL).
<b>Parâmetros</b>	<i>Francisella tularensis</i> IgG, IgM e anticorpos totais
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5860</b>	<b><i>Helicobacter pylori</i>, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas líquidos de origem humana (~0,4 mL)
<b>Parâmetros</b>	<i>H. pylori</i> IgA, IgG e anticorpos totais, testes qualitativos e quantitativos, interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	EQA <sup>3</sup> POCT
<b>Colaboração</b>	Labquality







<b>PNAEQ-9M</b>	<b>Hidatidose, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1-2 plasmas ou soros. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	Hidatidose
<b>LQ-5430</b>	<b>Malária, detecção de antígeno e ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras de sangue total. O programa contém principalmente amostras positivas para <i>Plasmodium falciparum</i> e amostras negativas. Ocasionalmente outras espécies de <i>Plasmodium</i> são incluídas.
<b>Parâmetros</b>	Deteção de antígeno e detecção de ácido nucleico. Antígenos alvo: HRP2 e/ou pLDH e/ou aldolase
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5980</b>	<b><i>Mycoplasma pneumoniae</i>, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas líquidos de origem humana (~0,3 mL). Amostras autênticas, comutáveis, de dador único
<b>Parâmetros</b>	<i>M. pneumoniae</i> IgG e IgM e anticorpos totais; interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	<b>EQA<sup>3</sup></b> <b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5965</b>	<b>Quimiocina CXCL 13</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas
<b>Parâmetros</b>	Deteção da quimiocina CXCL 13
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>PNAEQ-4M</b>	<b>Sífilis, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1-2 amostras. Sempre que possível, as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	Sífilis (FTA-ABS, MHA-TP, TP-PA, VDRL, RPR, USR, EIA). Inclui breve história clínica
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Perito técnico
<b>LQ-5880</b>	<b>Sífilis, serologia</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas de soro de origem humana (~0,6mL). Amostras autênticas, comutáveis, de dador único
<b>Parâmetros</b>	Cardiolipina, anticorpos <i>Treponema pallidum</i> , interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	<b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality






<b>PNAEQ-6M</b>	<b>Toxoplasmose, anticorpos</b>
<b>Ensaios</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1-2 plasmas ou soros. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	IgG, avidéz IgG, IgM e interpretação clínica
<b>Info adicional</b>	EQA <sup>3</sup>
<b>Colaboração</b>	Grupo de Trabalho
<b>LQ-5420</b>	<b>Toxoplasmose, anticorpos</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos de origem humana (~0,7 mL). Inclui breve história clínica. Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	IgG, IgM, Ac totais, avidéz das IgG's e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	EQA <sup>3</sup>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5473</b>	<b><i>Trichomonas vaginalis</i>, detecção</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas
<b>Parâmetros</b>	Deteção de antigénio e de ácido nucleico
<b>Nota</b>	As amostras contêm hDNA
<b>Info adicional</b>	POCT
<b>Colaboração</b>	Labquality

## E) VIROLOGIA

<b>LQ-5673</b>	<b>Adenovírus respiratório, detecção de antigénio</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas (~1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Adenovirus Ag
<b>Info adicional</b>	POCT
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5650</b>	<b>CMV, anticorpos</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos de origem humana (≈0,7 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	CMVIgG, CMVIgM, CMVAc totais, avidéz das CMVIgG e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	EQA <sup>3</sup>
<b>Colaboração</b>	Labquality



<b>LQ-5635</b>	<b>Dengue, detecção de anticorpos e antígeno</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas ou soros de origem humana (~0,5 mL). Amostras comutáveis de dador único, ou ocasionalmente amostras simuladas
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos IgG e IgM, antígeno para o vírus do Dengue (NS1) e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	 
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5641</b>	<b>EBV mononucleose, anticorpos específicos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos de origem humana (≈1,4 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	EBNA IgG, EBV VCA IgG, EBV VCA IgM, IgG avidéz e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5099</b>	<b>Encefalite transmitida por carraças, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas ou soros líquidos de origem humana (~0,5 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	TBE IgG, IgM, anticorpos totais e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	 
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5092</b>	<b>Hepatite A, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos de origem humana (≈0,6 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	HAV Ac, HAV IgM, HAV IgG e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5093</b>	<b>Hepatite B – Anti HBs (quantitativo)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas de origem humana (≈0,5 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	HBsAc (Anti-HBs), quantitativo
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-5094-5096</b>	<b>Hepatite B e C, anticorpos</b> LQ-5094 - volume ~0,6 mL; LQ-5095 - volume ~1,2 mL; LQ-5096 – volume ~2,0 mL
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos de origem humana. Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	HBcAc, HBcIgM, HBeAc, HBeAg, HBsAc (qualitativo), HBsAg, HBsAgCt, HCVAc, HCVAcCt e interpretação clínica pós-analítica
<b>Nota</b>	Só adequado para laboratórios clínicos. Para utilizadores POCT consulte o programa LQ-5687
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5682</b>	<b>Hepatite E, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos de origem humana (≈0,5 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos IgG e IgM e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5555</b>	<b>Herpes Simplex 1 e 2, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 soros ou plasmas líquidos de origem humana (≈0,5 mL). Amostras comutáveis de dador único. Ocasionalmente amostras simuladas
<b>Parâmetros</b>	HSVlgG (qualitativo/quantitativo), HSVlgM, HSV-1 IgG, HSV-2 IgG
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5089</b>	<b>HTLV, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos de origem humana (≈0,5 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	HTLVAc: testes primários e confirmatórios. Interpretação clínica pós-analítica. Amostras positivas podem incluir HTLV-1 ou HTLV-2
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5671</b>	<b>Influenza A+B, deteção de antigénio</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras líquidas e/ou zaragoas
<b>Parâmetros</b>	InfAAg, InfBAg
<b>Nota</b>	Para laboratórios clínicos e POCT. Este programa é apenas para métodos de deteção de antigénio
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5686</b>	<b>Norovirus, deteção de antigénio</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 zaragoas simuladas
<b>Parâmetros</b>	Norovirus Ag, genogrupos GI e GII
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-5669</b>	<b>Parotidite, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos de origem humana (≈0,5 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	IgG, IgM e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5660</b>	<b>Parvovírus B19, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 soros ou plasmas líquidos de origem humana (≈0,4 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	Parvovírus IgG, IgM, Avidéz IgG e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5560</b>	<b>Puumala vírus, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 soros ou plasmas líquidos de origem humana (≈0,3 mL). Breve história clínica fornecida
<b>Parâmetros</b>	Puumala virus IgG, IgM, Testes POCT e anticorpos específicos, avidéz das IgG e interpretação pós-analítica.
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span> <span style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5098</b>	<b>Rotavírus e Adenovírus, deteção de antígeno</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras fecais artificiais
<b>Parâmetros</b>	Deteção de antígeno de rotavírus e adenovírus
<b>Info adicional</b>	<span style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5672</b>	<b>RS vírus, deteção de antígeno</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras líquidas e/ou zaragatoas
<b>Parâmetros</b>	RSVAg
<b>Nota</b>	Este programa é apenas para métodos de deteção de antígeno
<b>Info adicional</b>	<span style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>PNAEQ-7M</b>	<b>Rubéola, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1-2 amostras líquidas. Pode incluir caso estudo
<b>Parâmetros</b>	IgG, avidéz IgG, IgM e interpretação clínica
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span>
<b>Colaboração</b>	Perito técnico

<b>LQ-5667</b>	<b>Rubéola, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos de origem humana (≈0,5 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	IgG, IgM e Aidez das IgG, interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5668</b>	<b>Sarampo, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos de origem humana (≈0,5 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	IgG e IgM e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5677</b>	<b>SARS-CoV-2, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas ou soros líquidos de origem humana (≈0,5 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	SARS-CoV-2 Ac, SARS-CoV-2 IgG, SARS-CoV-2 IgM, SARS-CoV-2 IgA
<b>Info adicional</b>	<span style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5681</b>	<b>SARS-CoV-2, detecção de antígeno</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas
<b>Parâmetros</b>	SARS-CoV-2 Ag
<b>Info adicional</b>	<span style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5665</b>	<b>Varicella-zoster, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas ou soros líquidos de origem humana (≈0,5 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	IgM, IgG e anticorpos totais; interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5091</b>	<b>VIH, detecção de anticorpos e de antígeno</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos de origem humana (≈0,7 mL)
<b>Parâmetros</b>	VIHAc (1/2), VIHAgAc (combo), VIHAg (p24), VIHAc teste confirmatório, interpretação clínica pós-analítica. Amostras positivas poderão incluir HIV-1 ou HIV-2
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-5088</b>	<b>VIH, detecção de anticorpos e de antígeno, conjunto de amostras extra</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos de origem humana (≈0,7 mL)
<b>Nota</b>	Disponível apenas mediante inscrição no programa LQ-5091
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5636</b>	<b>Zika, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas ou soros líquidos de origem humana (≈0,5 mL).
<b>Parâmetros</b>	Zika IgG e Zika IgM e interpretação clínica
<b>Info adicional</b>	<a href="#">EQA<sup>3</sup></a>
<b>Colaboração</b>	Labquality

F) *BIOLOGIA MOLECULAR*

<b>LQ-5612</b>	<b><i>Chlamydia trachomatis</i> e <i>Neisseria gonorrhoeae</i>, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas (zaragatoas e/ou urinas ~2mL)
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácidos nucleicos de <i>C. trachomatis</i> e <i>N. gonorrhoeae</i>
<b>Nota</b>	Consulte também programa LQ-5302 <i>Doenças sexualmente transmissíveis, multiplex, detecção de ácido nucleico</i> . As amostras contêm hDNA
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5200</b>	<b><i>Clostridioides difficile</i>, cultura e detecção de toxinas</b>
<b>Ensaio</b>	Por favor consulte a informação na página 38
<b>LQ-5202</b>	<b><i>Clostridioides difficile</i>, cultura e detecção de toxinas, conjunto de amostras extra</b>
<b>Ensaio</b>	Por favor consulte a informação na página 38
<b>LQ-5201</b>	<b><i>Clostridioides difficile</i>, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 misturas de bactérias liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico. Inclui estirpes de <i>C. difficile</i> hipervirulento
<b>Nota</b>	Este parâmetro está incluído no programa LQ-5200 <i>Clostridioides difficile, cultura e detecção de toxinas</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5651</b>	<b>CMV e EBV, detecção de ácido nucleico, quantitativo</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	5 amostras simuladas de plasma (≈1,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	CMV e EBV, detecção quantitativa de ácido nucleico
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5190</b>	<b>Coprocultura</b>
<b>Ensaio</b>	Por favor consulte a informação na página 39

<b>LQ-5302</b>	<b>Doenças sexualmente transmissíveis, multiplex, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	4 zaragatoas e/ou urinas simuladas (~2 mL)
<b>Parâmetros</b>	Deteção multiplex de ácido nucleico. Incluídos: <i>C. trachomatis</i> , <i>M. genitalium</i> , <i>M. hominis</i> , <i>N. gonorrhoeae</i> , <i>T. vaginalis</i> , <i>U. parvum</i> , <i>U. urealyticum</i> .
<b>Nota</b>	Os microorganismos serão distribuídos pelos ensaios ao longo do ano. A participação é anual. As amostras contêm hDNA
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5253</b>	<b><i>Helicobacter pylori</i>, detecção de ácido nucleico e resistência a antibiótico</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 zaragatoas simuladas
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico de <i>H. pylori</i> . Suscetibilidade à Claritromicina
<b>Nota</b>	As amostras são adequadas a todos os métodos NAT.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5679</b>	<b>Hepatite B, detecção de ácido nucleico (DNA)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas liofilizados ou líquidos (≈1,2 mL)
<b>Parâmetros</b>	HBV-DNA, detecção quantitativa e/ou qualitativa de ácido nucleico
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5678</b>	<b>Hepatite C, detecção de ácido nucleico (RNA)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas liofilizados ou líquidos (≈1,2 mL)
<b>Parâmetros</b>	HCV-RNA, detecção quantitativa e/ou qualitativa de ácido nucleico
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5086</b>	<b>HPV, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras simuladas (~1mL)
<b>Parâmetros</b>	hrHPVNAT (Vírus do Papiloma Humano de alto risco). Genótipos de HPV incluídos: 16, 18, 31, 33, 39, 45, 51, 52, 66, 67.
<b>Nota</b>	Adequado para métodos de ácido nucleico utilizados em <i>screening</i> de cancro cervical. As amostras contêm hDNA.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5556</b>	<b>HSV 1&amp;2/VZV/ <i>T. pallidum</i>, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras que simulam zaragatoas retiradas de lesões
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico de HSV1, HSV2, VZV, <i>Treponema pallidum</i>
<b>Nota</b>	As amostras contêm hDNA
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-5261</b>	<b>Infeções fúngicas, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3-4 amostras simuladas. As amostras podem incluir leveduras, dermatófitos ou fungos filamentosos
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico de acordo com a seleção do laboratório
<b>Nota</b>	A seleção dos testes pelo participante é tida em consideração no processamento dos resultados. As amostras contêm hDNA.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5300</b>	<b>Infeções respiratórias, multiplex, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	4 amostras simuladas (≈1,0 mL)
<b>Parâmetros</b>	Deteção multiplex de ácido nucleico. Incluídos: Adenovírus, Bocavirus, <i>B. parapertussis</i> , <i>B. pertussis</i> , <i>C. pneumoniae</i> , Coronavírus (OC43, 229E, NL63, HKU1), Enterovírus, Influenza A/B, <i>L. pneumophila</i> , Metapneumovírus, <i>M. pneumoniae</i> , Parainfluenza 1-4, Rinovírus, RSV A/B, SARS-CoV-2, <i>S. pneumoniae</i> .
<b>Nota</b>	Os microorganismos serão distribuídos pelos ensaios ao longo do ano. A participação é anual. As amostras contêm hDNA.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5670</b>	<b>Influenza A + B e RS vírus, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras líquidas simuladas (≈1,0 mL)
<b>Parâmetros</b>	InfANAT, InfBNAT, RSVNAT
<b>Nota</b>	Consulte também o programa LQ-5300 <i>Infeções respiratórias, multiplex, detecção de ácido nucleico</i> ou o programa LQ-5562 <i>Múltiplos vírus respiratórios, detecção de ácido nucleico</i> . As amostras contêm hDNA.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>PNAEQ-10M</b>	<b>Influenza A e B, detecção molecular</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	5 amostras simuladas contendo RNA de vírus Influenza
<b>Parâmetros</b>	Influenza A (H3), Influenza A (H1) pdm09, Influenza B.
<b>Colaboração</b>	Laboratório Nacional de Referência para o vírus da gripe e outros vírus respiratórios do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge
<b>LQ-5430</b>	<b>Malária, detecção de antígeno e ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	Por favor consulte a informação na página 46
<b>LQ-5303</b>	<b>Meningite-encefalite, multiplex, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas (≈1,0 mL)
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico multiplex. Estão incluídos os patógenos: <i>Escherichia coli</i> K1, <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> , <i>Streptococcus agalactiae</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> , Citomegalovírus (CMV), Enterovírus, Epstein-Barr (EBV), Herpes simplex 1 (HSV1), Herpes simplex 2 (HSV2), Herpesvírus Humano 6 (HHV6), Parechovírus Humano (HPeV), Varicella-zoster (VZV), <i>Cryptococcus neoformans</i> e <i>Cryptococcus gattii</i>
<b>Nota</b>	Os microorganismos serão distribuídos pelos ensaios ao longo do ano. A participação é anual.
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-5220</b>	<b>Micobacteriologia, cultura e coloração</b>
<b>Ensaio</b>	Por favor, consulte a informação na página 40
<b>LQ-5221</b>	<b>Micobacteriologia, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico
<b>Nota</b>	Incluído no programa <i>LQ-5220 Micobacteriologia, cultura e coloração</i> . Para amostras adicionais por favor inscreva-se também em <i>LQ-5222</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5222</b>	<b>Micobacteriologia, conjunto de amostras extra</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas
<b>Nota</b>	Apenas mediante inscrição nos programas LQ-5220 ou LQ-5221
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5683</b>	<b>Monkeypox, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	2 zaragatoas simulando amostras de lesões de doentes
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico para Mpox
<b>Nota</b>	As amostras contêm hDNA
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5562</b>	<b>Múltiplos vírus respiratórios, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 zaragatoas simuladas
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico para Influenza A, Influenza B, RSV e SARS-CoV-2
<b>Nota</b>	Não adequado para métodos TMA (por exemplo ensaio Hologic Aptima SARS-CoV-2). As amostras contêm hDNA.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5254</b>	<b><i>Mycoplasma genitalium</i>, resistência a antibióticos, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 zaragatoas simuladas
<b>Parâmetros</b>	<i>M. genitalium</i> , deteção de ácido nucleico, suscetibilidade a macrolídeos (azitromicina)
<b>Nota</b>	As amostras são adequadas a todos os métodos NAT do <i>M. genitalium</i> e destinam-se principalmente a métodos de deteção de mutações pontuais que causam resistência aos macrolídeos. As amostras contêm hDNA.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5675</b>	<b>Norovírus, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas (≈1,0 mL)
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico para norovírus, genogrupos GI e GII
<b>Colaboração</b>	Labquality






<b>LQ-5472</b>	<b>Parasitas fecais, multiplex, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico de <i>Cryptosporidium</i> , <i>Dientamoeba fragilis</i> , <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Giardia lamblia</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5191</b>	<b>Patógenos bacterianos fecais, multiplex, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras. Misturas de bactérias liofilizadas e/ou amostras simuladas (~1mL)
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico. Patógenos incluídos: <i>Aeromonas</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>E.coli</i> EHEC (stx1/stx2), <i>E. coli</i> EAEC, <i>E. coli</i> EIEC, <i>E. coli</i> EPEC, <i>E. coli</i> ETEC, <i>Plesiomonas</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> e <i>Yersinia</i> .
<b>Nota</b>	Os microorganismos serão distribuídos pelos ensaios ao longo do ano. A participação é anual.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5676</b>	<b>SARS-CoV-2, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas de cDNA genoma completo
<b>Parâmetros</b>	SARS-CoV-2 NAT
<b>Nota</b>	Inclui variantes. Não adequado para métodos TMA (por ex: Sistema Hologic Aptima SARS-CoV-2). As amostras contêm hDNA.
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>PNAEQ-12M</b>	<b>SARS-CoV-2, detecção molecular</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	5 amostras
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico de SARS-CoV-2.
<b>Colaboração</b>	Laboratório Nacional de Referência para o vírus da gripe e outros vírus respiratórios do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge
<b>LQ-5599</b>	<b><i>Streptococcus agalactiae</i> (GBS), detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	2 zaragatoas. As amostras também incluem flora normal
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico
<b>Nota</b>	Consultar programa LQ-5594 para <i>S. agalactiae</i> (GBS) cultura. As amostras contêm hDNA
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5593</b>	<b><i>Streptococcus pyogenes</i> (grupo A), detecção de ácido nucleico, em amostra faríngea</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas (faríngeas)
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-5473</b>	<b><i>Trichomonas vaginalis</i>, detecção</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas
<b>Parâmetros</b>	Deteção de antígeno e de ácido nucleico
<b>Nota</b>	As amostras contêm hDNA
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5680</b>	<b>VIH-1, detecção de ácido nucleico (RNA)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas liofilizados ou líquidos (≈1,2 mL)
<b>Parâmetros</b>	VIH-1 RNA, detecção quantitativa e/ou qualitativa de ácido nucleico
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5304</b>	<b>Vírus gastrointestinais, multiplex, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas (≈1,0 mL)
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico multiplex. Patógenos incluídos: Adenovírus, Astrovírus, Norovírus, Rotavírus e Sapovírus
<b>Nota</b>	Os microorganismos serão distribuídos pelos ensaios ao longo do ano. A participação é anual.
<b>Colaboração</b>	Labquality



## Química Clínica




<b>LQ-2525</b>	<b>Ácido 5-hidroxiindolacético (5-HIAA)</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de soro
<b>Parâmetros</b>	5-HIAA
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2610</b>	<b>Ácido-Base e Eletrólitos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras artificiais tamponadas (~2,5 mL).
<b>Parâmetros</b>	Cloro, creatinina, glicose, cálcio ionizado, lactato, pCO <sub>2</sub> , pH, pO <sub>2</sub> , potássio, sódio, ureia, HCO <sub>3</sub> , <i>base excess</i> .
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Nota</b>	Requisite um conjunto de amostras para cada equipamento
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2520</b>	<b>Ácidos Biliares</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 <i>pools</i> de soros de origem humana (≈0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	Ácidos biliares
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-8815</b>	<b>Ácido Metil Malónico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de soro (1,5mL); as amostras serão enviadas conjuntamente em Fevereiro
<b>Parâmetros</b>	P-Metilmalonato
<b>Info adicional</b>	A participação é anual  DEKS
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-3240</b>	<b>Albumina e Creatinina na urina</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas de urina humana (≈4 mL), enriquecidas com Albumina e Creatinina
<b>Parâmetros</b>	Albumina, creatinina e índice albumina-creatinina. Apenas para ensaios quantitativos
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2510</b>	<b>Álcool no sangue: Etanol + Metanol + Isopropanol</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Etanol: 2 amostras de sangue total (2 níveis). Metanol e isopropanol: 1 amostra de sangue total (1 nível)
<b>Parâmetros</b>	Etanol, Metanol e Isopropanol
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2516</b>	<b>Álcool no sangue: Etilenoglicol</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra de sangue total (1 nível)
<b>Parâmetros</b>	Etilenoglicol
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2511</b>	<b>Álcool no soro: Etanol + Metanol + Isopropanol + Acetona</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Etanol: 2 amostras de soro (2 níveis). Metanol, isopropanol e acetona: 1 amostra de soro (1 nível)
<b>Parâmetros</b>	Etanol, Metanol, Isopropanol e Acetona
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2517</b>	<b>Álcool no soro: Etilenoglicol</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra de soro (1 nível)
<b>Parâmetros</b>	Etilenoglicol
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>PNAEQ-3Q</b>	<b>Análise Físico-Química e Microscópica da urina</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras. 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, hemoglobina) e análise microscópica da urina

<b>LQ-2210</b>	<b>Angiotensina Convertase (ACE)</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra líquida e 1 amostra liofilizada de soro de origem humana (~1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Angiotensina Convertase (ACE)
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2109</b>	<b>Bilirrubina Conjugada</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas ou liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	Bilirrubina total, bilirrubina conjugada
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2040</b>	<b>Bilirrubina Neonatal</b>
<b>Ensaio</b>	6 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas ou líquidas
<b>Parâmetros</b>	Bilirrubina neonatal
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-8855</b>	<b>Biomarcadores de álcool na urina</b>
<b>Ensaio</b>	6 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Amostra de urina
<b>Parâmetros</b>	Etil glucurônico (U-EtG), Etil sulfato (U-EtS).
<b>Nota</b>	A participação é anual
<b>Info adicional</b>	 EQUALIS
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2751</b>	<b>Calprotectina Fecal</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras fecais liofilizadas (~0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	Calprotectina
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2140</b>	<b>CDT Transferrina Deficiente em Carbohidratos</b>
<b>Ensaio</b>	6 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de plasma de origem humana, concentrações variáveis de CDT
<b>Parâmetros</b>	CDT
<b>Nota</b>	A participação é anual. Programa disponível apenas para a C.E.
<b>Info Adicional</b>	 EQUALIS
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2652</b>	<b>Células de expetoração</b>
<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>	Labquality

<b>LQ-2651</b>	<b>Células de exsudado nasal</b>
<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>	Labquality
<b>LQ-2526</b>	<b>Cetonas (beta-hidroxiacetato)</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de soro de origem humana (~0,4 mL)
<b>Parâmetros</b>	Beta-hidroxiacetato
<b>Nota</b>	Podem ser processados 3 resultados, se o volume for suficiente
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-8805</b>	<b>Cistatina C, Creatinina e eGFR</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas de origem humana (~0,75 mL). Inclui valores alvo de referência
<b>Parâmetros</b>	P-Cistatina C, P-Creatinina e P-eGFR
<b>Nota</b>	A participação é anual
<b>Info adicional</b>	<b>Co</b> DEKS
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-3300</b>	<b>Drogas de abuso na urina, <i>screening</i></b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de urina (~5 mL)
<b>Parâmetros</b>	Alfa-PVP, Anfetaminas, Barbitúricos, Benzodiazepinas, Buprenorfina, Canabinóides, Carbamazepinas, Cocaína + metabolitos, Codeína, Dextropropoxifeno, EDDP, Fenciclidina, Fentanilo, Gama-hidroxiacetato (GHB), Cetamina, LSD, MDMA, MDPV, Metanfetaminas, Metaqualona, Metadona + metabolitos, Metilfenidato, Morfina, Opiáceos, Oxiconona, Paracetamol, Pregabalina, Salicilatos, Antidepressivos tricíclicos, Tramadol
<b>Nota</b>	Resultados positivos ou negativos. Os resultados confirmatórios serão disponibilizados por peritos
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2410</b>	<b>Drogas Terapêuticas</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros líquidos ou liofilizados de origem humana (~5 mL)
<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>Info adicional</b>	<b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-2754</b>	<b>Elastase fecal</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras fecais liofilizadas (~0,5mL)
<b>Parâmetros</b>	Elastase
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-8854</b>	<b>Fosfatidil etanol no sangue</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras de sangue em EDTA.
<b>Parâmetros</b>	B-PEth
<b>Nota</b>	A participação é anual. Programa disponível apenas para a C.E
<b>Info adicional</b>	 EQUALIS
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2150</b>	<b>Haemoxymeters</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas (~1,2 mL)
<b>Parâmetros</b>	FO2Hb, FCOHb, FMETHb, ctHb, sO2
<b>Nota</b>	Requisite um conjunto de amostras para cada equipamento
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>PNAEQ-1Q</b>	<b>Hemoglobina Glicada (A1c)</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de sangue liofilizadas. Sempre que possível, as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	HbA1c
<b>Colaboração</b>	O 1º ensaio está incluído no Estudo Internacional EurA1c da IFCC.
<b>LQ-2755</b>	<b>Holotranscobalamina (HoloTC) e Ácido Metilmalónico</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de soro liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	Holotranscobalamina (HoloTC), Ácido metilmalónico
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2105</b>	<b>Ião Amónio</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de soro ou amostras tamponadas
<b>Parâmetros</b>	Ião amónio
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-8853</b>	<b>Iohexol</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de plasma
<b>Parâmetros</b>	P-Iohexol, Pt-GFR (Iohexol) absoluto, Pt-GFR (Iohexol) relativo
<b>Nota</b>	A inscrição é anual
<b>Info adicional</b>	 EQUALIS
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-2200</b>	<b>Lípidos e Lipoproteínas</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros de origem humana (~0,5-1 mL). Inclui casos pré e/ou pós-analíticos em alguns ensaios.
<b>Parâmetros</b>	Colesterol, Colesterol HDL, Colesterol LDL, Apolipoproteína A1, Apolipoproteína A2, Apolipoproteína B, Triglicéridos. Indicadores pré e/ou pós-analíticos.
<b>Nota</b>	Disponível ensaio específico para a Lipoproteína a: LQ-2202 <i>Lipoproteína a</i>
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2202</b>	<b>Lipoproteína a</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 soro líquido ou liofilizado de origem humana
<b>Parâmetros</b>	Lipoproteína a
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2640</b>	<b>Líquido sinovial, cristais</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2-3 lâminas preparadas de amostras de doentes
<b>Parâmetros</b>	Cristais de urato de sódio monohidratado e cristais de Pirofosfato de cálcio di-hidratado
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2690</b>	<b>Péptidos Natriuréticos 1, tipo B, NT-ProBNP</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas (~3 mL)
<b>Parâmetros</b>	NT-ProBNP
<b>Nota</b>	Adequado também para os equipamentos Roche Cardiac Reader e Cobas h232
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2691</b>	<b>Péptidos Natriuréticos 2, tipo B, BNP</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas (~3 mL)
<b>Parâmetros</b>	BNP
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2280</b>	<b>Procalcitonina</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	Procalcitonina
<b>Nota</b>	Apenas para métodos quantitativos
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-1541</b>	<b>Proteína C Reativa, Baixa concentração</b>
<b>Ensaio</b>	5 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 soro de origem humana (~1mL)
<b>Parâmetros</b>	Proteína C Reativa
<b>Nota</b>	A amostra de PCR de baixa concentração é incluída no programa LQ-2541 <i>Marcadores Cardíacos e Proteína C Reativa de baixa concentração</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2020</b>	<b>Proteína C Reativa, para equipamentos automáticos</b>
<b>Ensaio</b>	6 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas de soro ou plasma de origem humana (~1mL)
<b>Parâmetros</b>	Proteína C Reativa
<b>Nota</b>	Programa para equipamentos de química clínica. Para equipamentos POCT consulte o programa LQ-2132 <i>Proteína C Reativa, POCT</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2240</b>	<b>Proteínas, eletroforese</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros líquidos ou liofilizados de origem humana (~1 mL). Inclui casos pré e/ou pós-analíticos em alguns ensaios.
<b>Parâmetros</b>	Eletroforese, inclui imunofixação e indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Info adicional</b>	<a href="#">EQA<sup>3</sup></a>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2160</b>	<b>Proteínas no Líquido Cefalorraquidiano</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 líquido cefalorraquidiano (~1-3 mL) e 1 soro (~1 mL) de origem humana
<b>Parâmetros</b>	LCR: Albumina, IgG, Proteínas Totais, IgG índice. Soro: Albumina, IgG.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>PNAEQ-2Q</b>	<b>Química Clínica</b>
<b>Ensaio</b>	6 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras. Sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	<b>Geral:</b> Bilirrubina direta, Bilirrubina total, Cálcio, Cloretos, Colesterol total, Colesterol HDL, Colesterol LDL, Creatinina, Ferro, Fosfatos, Glicose, Lítio, Magnésio, Potássio, Sódio, Triglicéridos, Uratos (Ácido Úrico), Ureia, Albumina, Cobre, Proteínas totais, Zinco. <b>Determinações enzimáticas:</b> α-Amilase, Creatinoquinase, Desidrogenase láctica, Fosfatase ácida total, fosfatase alcalina, Gama glutamiltransferase, Aspartato aminotransferase, Alanina aminotransferase, Lipase, Amilase pancreática
<b>Nota</b>	Os parâmetros podem variar ao longo do ano




<b>LQ-1072-1072S</b>	<b>Química Clínica geral</b>
<b>Ensaios</b>	12 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Amostra de soro liofilizado, 3 - 5 mL, as amostras são seleccionadas para abranger uma vasta gama de concentrações
<b>Parâmetros</b>	Alanina aminotransferase, Albumina, Fosfatase alcalina, Alfa-1-antitripsina, Alfa-1-glicoproteína, Amilase, Amilase (pancreática), Aspartato aminotransferase, Bilirrubina, Cálcio, Calcio (ionizado, pH da amostra), Calcio (ionizado, pH 7.4), Cloretos, Colesterol, Colesterol HDL, Colesterol LDL, Cortisol, Creatinoquinase, Creatinina, Ferritina, Gama-glutamilttransferase, Glucose, Haptoglobina, IgA, IgE, IgG, IgM, Ferro, Lactato, Desidrogenase láctica, Litio, Magnésio, Orosó-mucoide, Osmolalidade, Fosfatos, Potássio, Proteínas totais, Selenio, Sódio, Tireotropina, Tiroxina, Tiroxina livre, TIBC, Transferrina, Recetor da transferrina, Trigliceridos, Ureia, Ácido úrico.
<b>Nota</b>	Amostras para vários ensaios enviadas simultaneamente. Incluído processamento mensal dos resultados. O programa 1072S é uma versão limitada do programa disponível para laboratórios que efectuam testes de 1-5 analitos. O programa 1072S não inclui relatórios de múltiplos equipamentos ou métodos.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2100</b>	<b>Química Clínica, POCT e metodologia química seca (laboratório)</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros de origem humana (~1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Alanina aminotransferase, Albumina, Fosfatase alcalina, Amilase (total e pancreática), Aspartato aminotransferase, Cálcio, Cloretos, Colesterol HDL, Colesterol, Creatinoquinase, Creatinina, Gama glutamilttransferase, Glicose, Desidrogenase láctica, Magnésio, Fosfatos, Potássio, Sódio, Proteínas totais, Triglicéridos, Ureia e Ácido Úrico
<b>Nota</b>	Adequado apenas para equipamentos com metodologia de química seca
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2750</b>	<b>Sangue Oculto nas Fezes, qualitativo</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações que contêm hemoglobina humana (≈0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	Deteção qualitativa de hemoglobina nas fezes humanas
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2749</b>	<b>Sangue Oculto nas Fezes, quantitativo</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações líquidas (março, setembro) e duas amostras fecais artificiais (junho, dezembro) que contêm hemoglobina humana.
<b>Parâmetros</b>	Deteção quantitativa de hemoglobina nas fezes humanas (iFOB/FIT)
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Nota</b>	As amostras líquidas avaliam somente o processo analítico; as amostras fecais artificiais avaliam o processo pré-analítico e analítico
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-3270</b>	<b>Teste de Gravidez</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de urina (~1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Determinação qualitativa de hCG
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-3170</b>	<b>Urina, <i>screening</i> bacteriológico para equipamentos automáticos</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Amostra líquida e amostra de urina sintética liofilizada contendo bactérias
<b>Parâmetros</b>	Contagem de bactérias, eritrócitos e leucócitos
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-3200</b>	<b>Urina, identificação de células e outras partículas (imagens digitais)</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	4 imagens digitais
<b>Parâmetros</b>	Identificação de células e outras partículas
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-3160</b>	<b>Urina, Química Quantitativa</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 urina líquida (~10 mL)
<b>Parâmetros</b>	Albumina, Amilase, Cálcio, Cloro, Cortisol livre, Creatinina, Glicose, Fósforo inorgânico, Magnésio, Osmolalidade, pH, Potássio, Proteínas, Densidade relativa, Sódio, Ureia e Ácido úrico.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2480</b>	<b>Vitamina A, E e metabólitos D</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros líquidos de origem humana (~1 mL). Inclui casos pré e/ou pós-analíticos em alguns ensaios
<b>Parâmetros</b>	Vitamina A, Vitamina E, Vitamina 25(OH)D e Vitamina 1,25(OH)2D. Indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Nota</b>	São fornecidos valores alvo para o metabólito da Vitamina 25(OH)D
<b>Info adicional</b>	<b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2481</b>	<b>Vitamina A, E e metabólitos D, conjunto de amostras extra</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros líquidos de origem humana (~2 mL).
<b>Nota</b>	Disponível apenas mediante inscrição no programa LQ-2480
<b>Colaboração</b>	Labquality


## Andrologia

<b>LQ-6400</b>	<b>Espermograma</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	3-6 vídeos e/ou imagens digitais
<b>Parâmetros</b>	Concentração, morfologia e motilidade
<b>Nota</b>	O ensaio será efetuado <i>online</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Equipamentos

<b>LQ-8205</b>	<b>Controlo de Pipetas</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas
<b>Parâmetros</b>	100 - 1000µL de amostras líquidas deverão ser pesadas pelo participante. O resultado é reportado em mg com uma precisão de duas casas decimais.
<b>Nota</b>	Até 5 pipetas monocanal podem ser controladas. É necessária uma balança laboratorial calibrada com uma resolução de 0,01 mg. Este ensaio AEQ não substitui a calibração de pipetas e não preenche os requisitos de acreditação para a calibração de pipetas.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-8814</b>	<b>Controlo para leitores fotométricos de ELISA</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<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 Control)
<b>Info adicional</b>	 DEKS
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Monitorização do desempenho baseado na análise dos dados dos utentes: Química Clínica e Hematologia

<b>PNAEQ-1N</b>	<b>NOPAM (Noklus Patient Median)</b>
<b>Ensaios</b>	Ao longo do ano. São utilizados resultados selecionados de grupos de utentes para calcular medianas diárias, específicas por analisador. Percentagem de resultados de utentes fora dos limites de referência.
<b>Parâmetros</b>	25 Hidroxi-vitamina D, albumina, ALP, ALT, AST, bilirrubina total, BUN, cálcio, colesterol, cloretos, creatinina, PCR, ferritina, folato (B9), FT4, GGT, glucose, Hb, HbA1C, HDL-colesterol, IgA, IgG, IgM, K, LDL-colesterol, LDH, VGM, magnésio, Na, fosfatos, plaquetas, proteínas, PSA, PTH, glóbulos vermelhos, triglicéridos, TSH, ureia, ácido úrico, vitamina B12, e glóbulos brancos
<b>Info adicional</b>	 Noklus
<b>Nota</b>	Os participantes calculam e reportam as medianas específicas por analisador, baseadas nos resultados dos utentes, bem como o número total de resultados. Idealmente as medianas são reportadas diariamente, mas também é possível reportar com menos frequência. Os resultados são exportados para uma base de dados central, através de e-mail



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

Exclusivo para equipamentos *Point-of-care*

### A) HEMATOLOGIA

<b>LQ-4130</b>	<b>Contagem de Leucócitos: HemoCue, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 suspensão de células sanguíneas (~2 mL)
<b>Parâmetros</b>	Leucócitos
<b>Nota</b>	Apenas para analisadores HemoCue WBC
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-4190</b>	<b>Contagem Diferencial Leucocitária: HemoCue, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 suspensão de células sanguíneas (~2 mL)
<b>Parâmetros</b>	Leucócitos, neutrófilos, linfócitos, monócitos, basófilos, eosinófilos
<b>Nota</b>	Apenas para analisadores HemoCue WBC Diff (5-part)
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2115</b>	<b>Hemoglobina - 1 nível, HemoCue 801 e HemoCue 301</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra bovina (~1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Hemoglobina; caso pré-analítico anual, ensaio não especificado
<b>Nota</b>	Adequado apenas a HemoCue 301 e HemoCue 801
<b>Info adicional</b>	<b>EQA<sup>3</sup></b> <b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2114</b>	<b>Hemoglobina - 1 nível, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra bovina (~1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Hemoglobina; caso pré-analítico anual, ensaio não especificado
<b>Nota</b>	Não adequado para Diaspect, CompoLab, HemoCue 301 ou HemoCue 801
<b>Info adicional</b>	<b>EQA<sup>3</sup></b> <b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2112</b>	<b>Hemoglobina - 3 níveis, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras bovinas ou de origem humana (~1 mL) (baixa, média e alta concentração)
<b>Parâmetros</b>	Linearidade de hemoglobina com três amostras
<b>Nota</b>	Não adequado para Diaspect.
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

*B) COAGULAÇÃO*

<b>ECAT-11001</b>	<b>INR: CoaguChek INR - 1 ensaio, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	4 plasmas liofilizados
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Protrombina em unidades INR
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-301</b>	<b>INR: CoaguChek INR - 4 ensaios, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	4 plasmas liofilizados/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Protrombina em unidades INR
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>LQ-4337</b>	<b>INR: EuroLyser, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra de plasma liofilizado
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Protrombina em unidades INR
<b>Nota</b>	Adequado apenas para analisadores EuroLyser INR
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-4340</b>	<b>INR: LabPad, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra de sangue total “seco”
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Protrombina em unidades INR
<b>Nota</b>	Adequado apenas para analisadores LabPad INR
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-4338</b>	<b>INR: MicroINR, LumiraDX e CoagSense, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra de sangue total liofilizado
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Protrombina em unidades INR
<b>Nota</b>	Adequado apenas para analisadores MicroINR, LumiraDX e CoagSense
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

## C) QUÍMICA CLÍNICA

<b>LQ-2590</b>	<b>Glicose - medidores Contour, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra de sangue total de origem humana ou plasma de origem animal (~1mL)
<b>Parâmetros</b>	Glicose. Caso pré-analítico anual, ensaio não especificado
<b>Nota</b>	Só indicado para medidores Contour. O preço inclui processamento de resultados para 5 medidores de glicose
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span> <span style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2580</b>	<b>Glicose - medidores HemoCue, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra de sangue total de origem humana ou plasma de origem animal (~1mL)
<b>Parâmetros</b>	Glicose. Caso pré-analítico anual, ensaio não especificado
<b>Nota</b>	Só indicado para medidores HemoCue. O preço inclui processamento de resultados para 5 medidores de glicose
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span> <span style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2570</b>	<b>Glicose - medidores, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra de sangue total de origem humana ou plasma de origem animal (~1mL)
<b>Parâmetros</b>	Glicose. Caso pré-analítico anual, ensaio não especificado
<b>Nota</b>	É indicado para todos os medidores de Glicose excepto Contour, HemoCue e On Call Plus. O preço inclui processamento de resultados para 5 medidores de glicose
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span> <span style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-1263</b>	<b>Hemoglobina Glicada (A1c), POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas de sangue total (~0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	HbA1c. Não é adequado para equipamentos Afinion
<b>Info adicional</b>	<span style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-2132</b>	<b>Proteína C Reativa, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	6 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas líquidos de origem humana (≈1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Proteína C Reativa
<b>Nota</b>	Apenas para equipamentos POCT PCR quantitativos. Não adequado para LumiraDx
<b>Info adicional</b>	<span style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-2530</b>	<b>Troponina I e Troponina T, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	5 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros de origem humana ou 2 amostras líquidas (~1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Troponina I e Troponina T
<b>Nota</b>	São processados resultados qualitativos e quantitativos. Apenas adequado para equipamentos POCT. Para analisadores inscreva-se no programa LQ-2540 <i>Marcadores Cardíacos</i>
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

*D) VIROLOGIA*

<b>LQ-5640</b>	<b>EBV mononucleose, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos de origem humana (~0,5 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	MonAc
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5687</b>	<b>HBsAg e HCVAc, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos de origem humana (~0,5 mL).
<b>Parâmetros</b>	HbsAg e HCVAc
<b>Nota</b>	Este programa é apenas adequado a testes POCT. Os programas 5094 – 5096 são para laboratórios clínicos.
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-5090</b>	<b>VIH, detecção de anticorpos e antigénio, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas líquidos de origem humana (~0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	VIHAc e VIHAgAc (combo), POCT
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality





Adequado para equipamentos *Point-of-care* e para analisadores




(Consulte por favor as especificações nas páginas correspondentes)




<b>LQ-2610</b>	Ácido-Base e Eletrólitos	<b>LQ-2691</b>	Péptidos Natriuréticos 2, Tipo B, BNP
<b>LQ-5673</b>	Adenovírus respiratório, detecção de Ag	<b>LQ-2100</b>	Química Clínica, POCT e metodologia química seca (laboratório)
<b>LQ-3240</b>	Albumina e Creatinina na urina	<b>LQ-5560</b>	<i>Puumala</i> vírus, anticorpos
<b>LQ-2526</b>	Cetonas (beta-hidroxibutirato)	<b>LQ-5098</b>	Rotavírus e Adenovírus, detecção de Ag
<b>LQ-5635</b>	Dengue, detecção de Ac e Ag	<b>LQ-5672</b>	RS vírus, detecção de Ag
<b>LQ-3300</b>	Drogas de abuso na urina, <i>screening</i>	<b>LQ-2750</b>	Sangue Oculto nas Fezes, qualitativo
<b>LQ-5099</b>	Encefalite transmitida por carraças, Ac	<b>LQ-2749</b>	Sangue Oculto nas Fezes, quantitativo
<b>LQ-7801</b>	Fase Pré-Analítica - Colheita de amostras de sangue e urina	<b>LQ-5677</b>	SARS-CoV-2, Ac
<b>LQ-7804</b>	Fase Pré-Analítica - POCT de Química Clínica	<b>LQ-5676</b>	SARS-CoV-2, detecção de ácido nucleico
<b>LQ-5860</b>	<i>Helicobacter pylori</i> , Ac	<b>LQ-5681</b>	SARS-CoV-2, detecção de Ag
<b>LQ-5596</b>	<i>Helicobacter pylori</i> , detecção de Ag nas fezes	<b>PNAEQ-4M</b>	Sífilis, Ac
<b>LQ-5671</b>	Influenza A+B, detecção de Ag	<b>LQ-5599</b>	<i>Streptococcus agalactiae</i> (GBS), detecção de ácido nucleico
<b>LQ-5597</b>	<i>Legionella</i> , detecção de Ag na urina	<b>LQ-5598</b>	<i>Streptococcus pneumoniae</i> , detecção Ag na urina
<b>LQ-5430</b>	Malária, detecção de Ag e ácido nucleico	<b>LQ-5595</b>	<i>Streptococcus pyogenes</i> (grupo A), detecção de Ag em amostra faríngea
<b>LQ-5980</b>	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> , Ac	<b>LQ-5593</b>	<i>Streptococcus pyogenes</i> (grupo A), detecção de ácido nucleico, em amostra faríngea
<b>LQ-5686</b>	Norovirus, detecção de antígeno	<b>LQ-3270</b>	Teste de Gravidez
<b>LQ-2690</b>	Péptidos Natriuréticos 1, Tipo B, NT-ProBNP	<b>LQ-5473</b>	<i>Trichomonas vaginalis</i> , detecção



## Área de Genética





### Coagulação

<b>ECAT-902</b>	<b>Isolamento de DNA e genotipagem</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras em sangue total em EDTA-K/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Isolamento de DNA e genotipagem - FV-Leiden (F5, NM_000130.5:c.1601G>A, rs6025) - FV-H1299R (F5, NM_000130.5:c.3980A>G, rs1800595) - FV-Cambridge (F5, NM_000130.5:c.1001G>C, rs118203906) - FV-Hong-Kong (F5, NM_000130.5:c.1000A>G, rs118203905) - FII g20210a (F2, NM_000506.5:c.*97G>A, rs1799963) Methylene tetrahydrofolate reductase (MTHFR) - MTHFR C677T (MTHFR, NM_005957.5:c.665C>T, rs1801133) - MTHFR A1298C (MTHFR, NM_005957.5:c.1286A>C, rs1801131) Hereditary Hemochromatosis (HFE) - HFE H63D (HFE, NM_000410.4:c.187C>G, rs1799945) - HFE S65C (HFE, NM_000410.4:c.193A>T, rs1800730) - HFE C282Y (HFE, NM_000410.4:c.845G>A, rs1800562)
<b>Info adicional</b>	 SPMD
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-601</b>	<b>MG1 Set A</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações de DNA liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	FV-Leiden (F5, NM_000130.5:c.1601G>A, rs6025) - FII g20210a (F2, NM_000506.5:c.*97G>A, rs1799963) Methylene tetrahydrofolate reductase (MTHFR) - MTHFR C677T (MTHFR, NM_005957.5:c.665C>T, rs1801133) - MTHFR A1298C (MTHFR, NM_005957.5:c.1286A>C, rs1801131) - PAI-I 4G5G (SERPINE1, NM_000602.5:c.-820G[(4_5)], rs1799762)
<b>Info adicional</b>	 SPMD
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation



<b>ECAT-602</b>	<b>MG1 Set B</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações de DNA liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FXIII V34L (F13A1, NM_000129.4:c.103G&gt;T, rs5985)</li> <li>- GPIIIa (ITGB3, NM_000212.3:c.176T&gt;C, rs5918)</li> <li>- beta-Fibrinogen g-455a (FGB, NM_005141.4:c.-463G&gt;A, rs1800790)</li> <li>Vitamin K epoxide reductase complex subunit 1 (VKORC1)</li> <li>- VKORC1 G-1639 (VKORC1, NM_024006.6:c.-1639G&gt;A, rs9923231)</li> <li>- VKORC1 C1173T (VKORC1, NM_024006.6:c.174-136C&gt;T, rs9934438)</li> <li>- FXII c46t (F12, NM_000505.4:c.-4T&gt;C rs1801020)</li> <li>- FV-H1299R (F5, NM_000130.5:c.3980A&gt;G, rs1800595)</li> </ul>
<b>Info adicional</b>	 SPMD
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-603</b>	<b>MG1 Set C</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações de DNA liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alpha-1-Antitrypsin, (serpin family A member1)</li> <li>- AAT-PI*S (SERPINA1, NM_000295.5:c.863A&gt;T, rs17580)</li> <li>- AAT-PI*Z (SERPINA1, NM_000295.5:c.1096G&gt;A, rs28929474)</li> <li>- AAT - Genotyping</li> <li>- AAT- (Alpha-1-Antitrypsin-Genotyping)</li> <li>Apolipoprotein E (APOE)</li> <li>- ApoE2 (APOE, NM_000041.4:c.526C&gt;T, rs7412)</li> <li>- ApoE4 (APOE, NM_000041.4:c.388T&gt;C, rs429358)</li> <li>- ApoE (Apolipoprotein E – Genotyping)</li> <li>- ApoB100 (APOB, NM_000384.3:c.10580G&gt;A, rs5742904)</li> <li>- ACE I/D (ACE, NM_000789.3:c.2306-117_2306-116insAF118569.1:g.14094_14382, rs1799752)</li> <li>- CETP B1/B2 (CETP, NM_000078.3:c.118+279G&gt;A, rs708272)</li> </ul>
<b>Info adicional</b>	 SPMD
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-604</b>	<b>MG1 Set D</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações de DNA liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aldolase, fructose-bisphosphate B (ALDOB)</li> <li>- AldoB 149 (ALDOB, NM_000035.4:c.448G&gt;C, rs1800546)</li> <li>- AldoB 174 (ALDOB, NM_000035.4:c.524C&gt;A, rs76917243)</li> <li>- AldoB 334 (ALDOB, NM_000035.4:c.1005C&gt;G, rs78340951)</li> <li>Hereditary Hemochromatosis (HFE)</li> <li>- HFE H63D (HFE, NM_000410.4:c.187C&gt;G, rs1799945)</li> <li>- HFE S65C (HFE, NM_000410.4:c.193A&gt;T, rs1800730)</li> <li>- HFE C282Y (HFE, NM_000410.4:c.845G&gt;A, rs1800562)</li> <li>- LCT c-13910t (LCT, NM_005915.6:c.1917+326C&gt;T, rs4988235)</li> <li>Nucleotide binding oligomerization domain containing 2 (NOD2)</li> <li>- NOD R702W (NOD2, NM_001370466.1:c.2023C&gt;T, rs2066844)</li> <li>- NOD G908R (NOD2, NM_001370466.1:c.2641G&gt;C, rs2066845)</li> <li>- NOD L1007finsC (NOD2, NM_001370466.1:c.2938dup, rs2066847)</li> </ul>
<b>Info adicional</b>	 SPMD
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>ECAT-605</b>	<b>MG1 Set E</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações de DNA liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ATP7B-C3207A (ATP7B, NM_000053.4:c.3207C&gt;A, rs76151636)</li> <li>- FSAP Marburg-I (HABP2, NM_004132.5:c.1601G&gt;A, rs7080536)</li> <li>- ITGA2 Gplalla C807T (ITGA2, NM_002203.4:c.759C&gt;T, rs1126643)</li> <li>- Col1A1 SP1 (Col1A1, NM_000088.4:c.104-441G&gt;T, rs1800012)</li> </ul> Vitamin D receptor (VDR) <ul style="list-style-type: none"> <li>- VDR BsmI (VDR, NM_000376.3:c.1024+283G&gt;A, rs1544410)</li> <li>- VDR ApaI (VDR, NM_000376.3:c.1025-49G&gt;T, rs7975232)</li> <li>- VDR TaqI (VDR, NM_000376.3:c.1056T&gt;C, rs731236)</li> </ul>
<b>Info adicional</b>	 SPMD
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-606</b>	<b>MG1 Set F</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações de DNA liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Factor VII (R353Q) (F7, NM_019616.4:c.1172G&gt;A, rs6046)</li> <li>- AT3 Cambridge Typ I/II (SERPINC1, NM_000488.4:c.1246G&gt;C&gt;T, rs121909548)</li> <li>- CYP3A5*3 (CYP3A5, NM_000777.5:c.219-237A&gt;G, rs776746)</li> </ul>
<b>Info adicional</b>	 SPMD
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-801</b>	<b>MG2 Set A</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações de DNA liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	Thiopurine S-methyltransferase (TPMT) <ul style="list-style-type: none"> <li>- TPMT*2 (TPMT, NM_000367.5:c.238G&gt;C, rs1800462)</li> <li>- TPMT*3B (TPMT, NM_000367.5:c.460G&gt;A, rs1800460)</li> <li>- TPMT*3C (TPMT, NM_000367.5:c.719A&gt;G, rs1142345)</li> </ul> Thiopurine S-methyltransferase (TPMT – Genotyping) <ul style="list-style-type: none"> <li>- CYP2C8*3 (CYP2C8, NM_000770.3:c.1196A&gt;G, rs10509681)</li> </ul> Cytochrom P450 2C9 (CYP2C9) <ul style="list-style-type: none"> <li>- CYP2C9*2 (CYP2C9, NM_000771.4:c.430C&gt;T, rs1799853)</li> <li>- CYP2C9*3 (CYP2C9, NM_000771.4:c.1075A&gt;C, rs1057910)</li> <li>- CYP2C9 (2C9 – Genotyping)</li> </ul> UGT1A1*28 (UGT1A1, NM_000463.3:c.-41_-40dupTA, rs3064744)           Dihydropyrimidine dehydrogenase (DPYD) <ul style="list-style-type: none"> <li>- DPYD*2A (DPYD, NM_000110.4:c.1905+1G&gt;A, rs3918290)</li> <li>- DPYD*13 (DPYD, NM_000110.4:c.1679T&gt;G, rs55886062)</li> <li>- DPYD p.D949V (DPYD, NM_000110.4:c.2846A&gt;T, rs67376798)</li> <li>- DPYD c.1129-5923C&gt;G (DPYD, NM_000110.4:c.1129-5923C&gt;G, rs75017182)</li> <li>- DPYD c.1236G&gt;A (DPYD, NM_000110.4:c.1236G&gt;A, rs56038477)</li> <li>- DPYD HapB3 (DPYD, NM_000110.4:c.1129-5923C&gt;G, rs75017182, NM_000110.4:c.1236G&gt;A, rs56038477)</li> <li>- DPD activity score acc. to CPIC</li> <li>- DPD activity score acc. to DGHO</li> <li>- BCHE A (D70G) (BCHE, NM_000055.4:c.293A&gt;G, rs1799807)</li> <li>- BCHE K (A567T) (BCHE, NM_000055.4:c.1699G&gt;A, rs1803274)</li> </ul>
<b>Info adicional</b>	 SPMD
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>ECAT-802</b>	<b>MG2 Set B</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações de DNA liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	<p>KRAS proto-oncogene, GTPase (KRAS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- KRAS p.G12/p.G13 (KRAS, NP_004976.2:p.G12/G13)</li> <li>- KRAS p.G12 (KRAS, NM_004985.5:c.34G&gt;T&gt;C&gt;A, rs121913530)</li> <li>- KRAS p.G12 (KRAS, NM_004985.5:c.35G&gt;T&gt;C&gt;A, rs121913529)</li> <li>- KRAS p.G13 (KRAS, NM_004985.5:c.37G&gt;T&gt;C&gt;A, rs121913535)</li> <li>- KRAS p.G13 (KRAS, NM_004985.5:c.38G&gt;T&gt;C&gt;A, rs112445441)</li> <li>- KRAS p.G12 (KRAS, NP_004976.2:p.G12)</li> <li>- KRAS p.G12 (KRAS, NM_004985.5:c.34G&gt;T&gt;C&gt;A, rs121913530)</li> <li>- KRAS p.G12 (KRAS, NM_004985.5:c.35G&gt;T&gt;C&gt;A, rs121913529)</li> <li>- KRAS p.G13 (KRAS, NP_004976.2:p.G13)</li> <li>- KRAS p.G13 (KRAS, NM_004985.5:c.37G&gt;T&gt;C&gt;A, rs121913535)</li> <li>- KRAS p.G13 (KRAS, NM_004985.5:c.38G&gt;T&gt;C&gt;A, rs112445441)</li> <li>- KRAS p.Q61 (KRAS, NP_004976.2:p.Q61)</li> <li>- KRAS p.Q61 (KRAS, NM_004985.5:c.181C&gt;G&gt;A, rs121913238)</li> <li>- KRAS p.Q61 (KRAS, NM_004985.5:c.182A&gt;T&gt;G&gt;C, rs121913240)</li> <li>- KRAS p.Q61 (KRAS, NM_004985.5:c.183A&gt;T&gt;C, rs17851045)</li> </ul> <p>BRAF p.V600 (BRAF, NP_004324.2:p.V600E/K)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BRAF V600E (BRAF, NM_004333.6:c.1799T&gt;A, rs113488022)</li> <li>- BRAF V600K (BRAF, NM_004333.6:c.1798_1799delinsAA, rs121913227)</li> </ul> <p>cKIT p.D816V (KIT, NM_000222.3:c.2447A&gt;T, rs121913507)</p> <p>NRAS (NRAS, NP_002515.1:p.Q61)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NRAS (NRAS, NM_002524.5:c.181C&gt;T&gt;G&gt;A, rs121913254)</li> <li>- NRAS (NRAS, NM_002524.5:c.182A&gt;T&gt;G&gt;C, rs11554290)</li> <li>- NRAS (NRAS, NM_002524.5:c.183A&gt;T&gt;C, rs121913255)</li> </ul>
<b>Info adicional</b>	 SPMD
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-803</b>	<b>MG2 Set C</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações de DNA liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HLA-B*27:01 (HLA-B, NM_005514.8)</li> <li>- TNF alpha 238 (TNF, NM_000594.3:c.-418G&gt;A, rs361525)</li> <li>- TNF alpha 308 (TNF, NM_000594.3:c.-488G&gt;A, rs1800629)</li> </ul>
<b>Info adicional</b>	 SPMD
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>ECAT-804</b>	<b>MG2 Set D</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações de DNA liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	<p>Cytochrome P450 2D6 (CYP2D6)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CYP2D6*2-296 (CYP2D6*2, NM_000106.6:c.886C&gt;T, rs16947)</li> <li>- CYP2D6*2-486 (CYP2D6*2, NM_000106.6:c.1457G&gt;C, rs1135840)</li> <li>- CYP2D6*3 (CYP2D6*3, NM_000106.6:c.775del, rs35742686)</li> <li>- CYP2D6*4 (CYP2D6*4, NM_000106.6:c.506-1G&gt;A, rs3892097)</li> <li>- CYP2D6*6 (CYP2D6*6, NM_000106.6:c.454del, rs5030655)</li> <li>- CYP2D6*7 (CYP2D6*7, NM_000106.6:c.971A&gt;C, rs5030867)</li> <li>- CYP2D6*8 (CYP2D6*8, NM_000106.6:c.505G&gt;T, rs5030865)</li> <li>- CYP2D6*9 (CYP2D6*9, NM_000106.6:c.841_843del, rs5030656)</li> <li>- CYP2D6*10 (CYP2D6*10, NM_000106.6:c.100C&gt;T, rs1065852)</li> <li>- CYP2D6*17 (CYP2D6*17, NM_000106.6:c.320C&gt;T, rs28371706)</li> <li>- CYP2D6*35 (CYP2D6*35, NM_000106.6:c.31G&gt;A, rs769258)</li> <li>- CYP2D6*41 (CYP2D6*41, NM_000106.6:c.985+39G&gt;A, rs28371725)</li> <li>- CYP2D6*5 (CYP2D6, Deletion)</li> <li>- CYP2D6*xN (CYP2D6, Duplication/Amplification)</li> </ul> <p>Cytochrome P450 2C19 (CYP2C19)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CYP2C19*2 (CYP2C19, NM_000769.4:c.681G&gt;A, rs4244285)</li> <li>- CYP2C19*3 (CYP2C19, NM_000769.4:c.636G&gt;A, rs4986893)</li> <li>- CYP2C19*17 (CYP2C19, NM_000769.4:c.-806C&gt;T, rs12248560)</li> <li>- CYP2C19 Genotyping</li> </ul>
<b>Info adicional</b>	 SPMD
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-805</b>	<b>MG2 Set E</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações de DNA liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HLA-B*57:01 (HLA-B, NM_005514.8)</li> </ul> <p>Cytochrome P450 2B6 (CYP2B6)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CYP2B6*4 (CYP2B6, NM_000767.5:c.785A&gt;G, rs2279343)</li> <li>- CYP2B6*9 (CYP2B6, NM_000767.5:c.516G&gt;T, rs3745274)</li> <li>- CYP2B6*6 (CYP2B6, NM_000767.5:c.785A&gt;G, rs2279343 + NM_000767.5:c.516G&gt;T, rs3745274)</li> <li>- ABCB1 c.3435T&gt;C (ABCB1, NM_001348946.2:c.3435T&gt;C, rs1045642)</li> <li>- CCR5-del32bp (CCR5, NM_001394783.1:c.554_585del, rs333)</li> </ul>
<b>Info adicional</b>	 SPMD
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-806</b>	<b>MG2 Set F</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações de DNA liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IL28B (C/T Polymorphism) (IFNL4, NM_001276254.2:c.151-152G&gt;A, rs12979860)</li> <li>- IL6 G(-174)C (IL6, NM_000600.4:c.-237C&gt;G, rs1800795)</li> <li>- CYP3A4*22 (CYP3A4, NM_017460.6:c.522-191C&gt;T, rs35599367)</li> </ul>
<b>Info adicional</b>	 SPMD
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>ECAT-901</b>	<b>Sequenciação de DNA</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	5 preparações de DNA liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	Sequenciação e interpretação de diagnóstico
<b>Info adicional</b>	 SPMD
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

## Análise de DNA



<b>LQ-3865</b>	<b>DNA, variação nucleotídica</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Sangue total ou DNA extraído. Amostras de branco (água) podem ser incluídas.
<b>Parâmetros</b>	DNA–Apolipoproteína genótipo E 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 tetrahidrofolato redutase (MTHFR) c.677C>T; c.1298A>Cx
<b>Nota</b>	A inscrição é anual
<b>Info adicional</b>	 EQUALIS
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-8850</b>	<b>Sequenciação de DNA</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras (amplicões) e 2 pares de <i>primers</i> para um total de 4 reações de sequenciação
<b>Parâmetros</b>	Capacidade de identificação da sequência e relatório de acordo com a nomenclatura HGVS.
<b>Nota</b>	A inscrição é anual
<b>Info adicional</b>	 EQUALIS
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Área das Fases Extra Analíticas

### Fases Pré e Pós-Analítica

<b>PNAEQ-3F</b>	<b>Auditorias às Fases Pré e Pós-Analítica</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	Exemplos de temas a avaliar: Pré-analítico (Atendimento administrativo, transporte, receção e manuseamento de produtos biológicos, instalações, material de colheita e realização de colheitas, equipamento e documentação); Pós-analítico (conteúdo e procedimento de entrega do boletim de resultados, revisão dos resultados analíticos, sistema de controlo, acondicionamento, conservação e eliminação de amostras biológicas).
<b>Colaboração</b>	Grupo de Trabalho da Pré e Pós-Analítica
<b>PNAEQ-4F</b>	<b>Cliente Mistério e Caso-Estudo das Fases Pré e Pós-Analítica</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	Casos-Estudo inerentes às Fases Pré e Pós-Analítica e Cliente Mistério
<b>Colaboração</b>	Grupo de Trabalho da Pré e Pós-Analítica
<b>LQ-7801</b>	<b>Fase Pré-Analítica – Colheita de amostras de sangue e de urina</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	3 casos com erros pré-analíticos. Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	É solicitado ao laboratório que encontre erros pré-analíticos nos casos enviados. Os ensaios serão efetuados <i>online</i>
<b>Nota</b>	Este programa é direcionado para quem executa colheitas de sangue e de urina
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-7802</b>	<b>Fase Pré-Analítica – Microbiologia</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 casos com erros pré-analíticos. Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	É solicitado ao laboratório que encontre erros pré-analíticos nos casos enviados. Os ensaios serão efetuados <i>online</i>
<b>Nota</b>	Este programa é direcionado para profissionais do laboratório de microbiologia clínica
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-7804</b>	<b>Fase Pré-Analítica – POCT de Química Clínica</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	3 casos para deteção de erros pré-analíticos. Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	É solicitado ao laboratório que encontre erros pré-analíticos nos casos enviados. Os ensaios serão efetuados <i>online</i>
<b>Nota</b>	Este programa é direcionado para quem utiliza testes <i>Point-of-care</i> e pequenos equipamentos
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality



<b>LQ-7800</b>	<b>Fase Pré-Analítica – Química Clínica</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	3 casos com erros pré-analíticos. Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	É solicitado ao laboratório que encontre erros pré-analíticos nos casos enviados. Os ensaios serão efetuados <i>online</i>
<b>Nota</b>	Este programa é direcionado para profissionais do laboratório de química clínica
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-8817</b>	<b>HIL – índice</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras (~1 mL)
<b>Parâmetros</b>	É solicitada a análise de parâmetros selecionados.
<b>Nota</b>	A participação é anual
<b>Info adicional</b>	 DEKS
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>PNAEQ-5F</b>	<b>Monitorização de Indicadores das Fases Pré e Pós-Analítica</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	Exemplos de indicadores a avaliar: Identificação do utente, registo do processo, identificação da amostra, critérios de rejeição da amostra, transporte da amostra, estabilidade da amostra, satisfação do cliente, tempo de resposta, precisão de resultados reportados, notificação de resultados críticos, interpretação de resultados, confirmação de resultado
<b>Colaboração</b>	Grupo de Trabalho da Pré e Pós-Analítica
<b>ECAT-701</b>	<b>Pós-Analítica: Função Plaquetária</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Questionário <i>online</i> . Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	Interpretação dos padrões de agregação em combinação com a descrição de um caso
<b>Info adicional</b>	 NASCOLA
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>LQ-7807</b>	<b>Pré-Analítica - Transporte pneumático de amostras</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Dois tubos de substituto de sangue (dispositivos de medição para gravação de aceleração de 3 eixos durante o transporte do sistema de tubos pneumáticos -PTS)
<b>Parâmetros</b>	Os tubos são enviados pelo sistema PTS como amostras de sangue de rotina, não será efetuada nenhuma análise laboratorial. A probabilidade de rejeição da LDH, ASAT e K será calculada usando o valor cumulativo do nível de vibração, definição de <i>cutoff</i> específico de hemólise e modelo de hemólise.
<b>Nota</b>	Os tubos são enviados aos participantes durante setembro-outubro. Os laboratórios devem executar os registos até uma semana após receberem os tubos e devolvê-los usando o correio (o custo do transporte não está incluído no programa). É possível medir até 3 vias para o mesmo fabricante de PTS
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>ECAT-705</b>	<b>Pré e Pós-Analítica: Hemostase</b>
<b>Ensaios</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Questionário <i>online</i> . Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	Questões de escolha múltipla relacionadas com as fases extra-analíticas na área da hemostase. Resultados incluem pontuação ( <i>score</i> ) e comentários às respostas dadas
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation



## Segurança Laboratorial

<b>PNAEQ-1S</b>	<b>Segurança Laboratorial</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	Indicadores dentro das áreas: Acidentes com utentes, Acidentes com profissionais, ocorrências com equipamentos, prevenção e bioproteção laboratorial. Auditorias: Instalações do laboratório, armazenamento, incidentes, lesões, acidentes e doenças profissionais, segurança e saúde do pessoal, equipamento elétrico, tratamento de resíduos, prevenção e proteção contra incêndios e equipamento de laboratório.
<b>Colaboração</b>	Grupo de Trabalho



## Área de Anatomia Patológica

### Pré-Analítica

<b>LQ-7806</b>	<b>Pré-Analítica e processos em Anatomia Patológica</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3-5 casos com erro(s) pré-analítico(s) e de processos
<b>Parâmetros</b>	É solicitado ao laboratório que encontre erros pré-analíticos ou do processo laboratorial nos casos enviados. Os ensaios serão efetuados <i>online</i>
<b>Nota</b>	Este programa é direcionado para profissionais do laboratório de anatomia patológica
<b>Colaboração</b>	Labquality

### Diagnóstico

<b>LQ-6700</b>	<b>Citologia Ginecológica (esfregaços), microscopia virtual</b>
<b>Ensaios</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais de, pelo menos, 5 lâminas de esfregaços ginecológicos convencionais, com coloração Papanicolau. As amostras serão selecionadas de casos de rotina. É avaliado o diagnóstico de atipias celulares de diferentes topografias ginecológicas. Inclui breve história clínica e instruções.
<b>Parâmetros</b>	Observações e diagnóstico
<b>Nota</b>	O programa de microscopia virtual não funciona com o Internet Explorer
<b>Info adicional</b>	<b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-6701</b>	<b>Citologia Ginecológica (meio líquido), microscopia virtual</b>
<b>Ensaios</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais de, pelo menos, 5 lâminas de coloração Papanicolau de colheitas ginecológicas em meio líquido (ThinPrep). É avaliado o diagnóstico de atipias celulares de diferentes topografias ginecológicas. Inclui breve história clínica e instruções
<b>Parâmetros</b>	Observações e diagnóstico
<b>Nota</b>	O programa de microscopia virtual não funciona com o Internet Explorer
<b>Info adicional</b>	<b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-6702</b>	<b>Citologia Não Ginecológica, microscopia virtual</b>
<b>Ensaios</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais de lâminas de coloração Papanicolau de amostras não-ginecológicas em esfregaço ou citocentrifugadas ou em esfregaços corados por May-Grünwald-Giemsa ou preparações <i>imprint</i> . Imagens de, pelo menos, 5 casos de topografias representativas. Inclui breve história clínica e instruções.
<b>Parâmetros</b>	Observações e diagnóstico
<b>Nota</b>	O programa de microscopia virtual não funciona com o Internet Explorer
<b>Info adicional</b>	<b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>LQ-6542</b>	<b>Histopatologia, microscopia virtual</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais de pelo menos 5 lâminas de vários tecidos. Inclui breve história clínica e instruções.
<b>Parâmetros</b>	Observações e diagnóstico Ensaio 1 (março): Patologia da mama, possivelmente incluirá <i>AI-trained image analysis reference value</i> Ensaio 2 (outubro): Trato respiratório
<b>Nota</b>	As patologias podem variar anualmente.
<b>Info adicional</b>	<b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Tecnologia

<b>LQ-6600</b>	<b>Imunohistoquímica, métodos de coloração</b>
<b>Ensaios</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Secções de parafina provenientes de blocos de diferentes tecidos ou de um multibloco para coloração
<b>Parâmetros</b>	Coloração das lâminas enviadas. Devolver ao PNAEQ um conjunto de lâminas coradas para avaliação por um perito. Ensaio 1 (março): Tumor desconhecido: CD15, CD30, MUM1 Ensaio 2 (setembro): Cancro da mama: ER, PR, HER2 Ensaio 3 (novembro): Linfoma: PAX8, WT1, p53
<b>Nota</b>	Alterações na frequência, anticorpos e tipo de amostra. São distribuídos anualmente 3 ensaios com diferentes patologias. Amostras multibloco estão agora disponíveis.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>LQ-6543</b>	<b>Técnicas de Coloração Histológica</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Secções de parafina ou esfregaços para coloração.
<b>Parâmetros</b>	Coloração das lâminas enviadas. Devolver ao PNAEQ um conjunto de lâminas coradas para avaliação por um perito. Ensaio 1 (maio): HE, Vermelho de Congo Ensaio 2 (outubro): PAS, D-PAS
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Área de Microbiologia Ambiental

### Ecotoxicologia



<b>PNAEQ-1T</b>	<b>Identificação de Fitoplâncton. Quantificação de Fitoplâncton e Biovolume</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano – Próxima distribuição em 2026
<b>Amostras</b>	Ensaio 1: 10-20 imagens digitais para identificação de microrganismos fitoplanctónicos Ensaio 2: 1 colheita de água natural (3 alíquotas) fixada com lugol
<b>Parâmetros</b>	Ensaio 1: Identificação de fitoplâncton Ensaio 2: Quantificação de fitoplâncton e cálculo de biovolume de 4-8 microrganismos
<b>Colaboração</b>	Laboratório de Biologia e Ecotoxicologia do Departamento de Saúde Ambiental do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, IP.

### Microbiologia de Areias



<b>PNAEQ-1P</b>	<b>Microbiologia de Areias</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra para pesquisa e quantificação de bactérias (lenticula e areia estéril) 1 amostra para identificação e quantificação micológica 2 amostras para identificação de fungos
<b>Parâmetros</b>	Pesquisa e quantificação de bactérias (Coliformes totais, <i>E. coli</i> , <i>Enterococcus</i> ) identificação e quantificação micológica: Contagem total de fungos, Contagem de leveduras Identificação de Fungos (deteção de <i>Candida albicans</i> e deteção de dermatófito) <a href="https://bandeiraazul.abae.pt/sobre/documentacao/#tab-1621871571651-2">https://bandeiraazul.abae.pt/sobre/documentacao/#tab-1621871571651-2</a>
<b>Colaboração</b>	Unidade de Referência de Infecções Parasitárias e Fúngicas - Departamento de Doenças Infecciosas e Laboratório de Microbiologia de Águas/ Unidade de Água e Solo/ Núcleo de micologia na unidade de Água e Solos - Departamento de Saúde Ambiental do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge IP.

### Microbiologia do Ar



<b>PNAEQ-1A</b>	<b>Microbiologia do Ar, Concentração de Bactérias</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 colheitas em duplicado/por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Concentração média de bactérias
<b>Colaboração</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 Doutor Ricardo Jorge IP.

---

<b>PNAEQ-2A</b>	<b>Microbiologia do Ar, Concentração de Fungos</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 colheitas em duplicado/por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Concentração média de fungos
<b>Colaboração</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 Doutor Ricardo Jorge IP.

---

<b>PNAEQ-3A</b>	<b>Microbiologia do Ar, Identificação de Fungos em cultura</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	2 estirpes de referência
<b>Parâmetros</b>	Identificação de fungos em cultura
<b>Colaboração</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 Doutor Ricardo Jorge IP.

---

## Anexo 1 – Calendário previsto Programas/Ensaio PNAEQ\_INSA (PNAEQ)

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	
1E	Endocrinologia			Mar		Mai			Ago			Nov			
1B	Coagulação			Mar	Abr		Jun	Jul		Set	Out	Nov		Jan	
3B	Hemoglobinopatias			Mar			Jun				Out				
4B	Morfologia do Sangue Periférico e Contagem Diferencial Leucocitária		Fev				Jun				Out				
5B	Reticulócitos, contagem automática e manual					Mai				Set					
1I	Alergias			Mar		Mai			Ago		Out				
1M	Micobacteriologia, deteção molecular de multirresistências										Out				
3M	Micobacteriologia, TSA										Out				
11M	Deteção de agentes patogénicos emergentes – <i>Candida auris</i>				Abr										
8M	<i>Brucella</i> , Ac		Fev				Jun			Set					
9M	Hidatidose, Ac		Fev				Jun				Out				
7M	Rubéola, Ac		Fev				Jun				Out				
4M	Sífilis, Ac				Abr				Ago			Nov			
6M	Toxoplasmose, Ac		Fev				Jun				Out				
10M	Influenza A e B, deteção molecular										Out				
12M	SARS-CoV-2, deteção molecular										Out				
3Q	Análise Físico-Química e Microscópica da urina				Abr			Jul				Nov			
1Q	Hemoglobina Glicada (A1c)		Fev				Jun				Out				
2Q	Química Clínica		Fev		Abr		Jun		Ago		Out		Dez		
3F	Auditorias às Fases Pré e Pós-Analítica					Mai									
4F	Cliente Mistério e Caso-Estudo das Fases Pré e Pós-Analítica		Fev									Nov			
5F	Monitorização de Indicadores das Fases Pré e Pós-Analítica	Jan												Jan	
1S	Segurança Laboratorial	Jan												Jan	
1N	Nopam (Noklus Patient Median)	Jan											Dez		
1T	Identificação de Fitoplâncton. Quantificação de Fitoplâncton e Biovolume														Próxima distribuição em 2026
1P	Microbiologia de Areias				Abr	Mai									
1A	Microbiologia do Ar, Contagem de Bactérias					Mai	Jun				Out	Nov			
2A	Microbiologia do Ar, Contagem de Fungos					Mai	Jun				Out	Nov			
3A	Microbiologia do Ar, Identificação de Fungos em cultura					Mai	Jun								

## Anexo 2 – Calendário previsto Programas/Ensaio PNAEQ\_Labquality (LQ)

			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Endocrinologia	2704	ACTH e Cortisol						Jun					Nov	
	2706	Cortisol salivar			Mar						Set			
	2703	Hormona anti-Mulleriana		Fev			Mai			Ago			Nov	
	2250	PTH (Hormona Paratiroide), intacta			Mar							Out		
	5913	Recetor da hormona estimuladora da tiroide, Ac			Mar							Out		
Hematologia	4110	Contagem Celular em sangue total			Mar			Jun			Set		Nov	
	4230-4240	Contagem diferencial leucocitária automática, 5-part			Mar			Jun			Set			Dez
	4180	Contagem Diferencial Leucocitária e avaliação da morfologia do sangue periférico, microscopia virtual					Mai					Out		
	4150-4156	Reticulócitos, contagem automática			Mar			Jun			Set			Dez
	4140	Reticulócitos, contagem manual			Mar			Jun			Set			Dez
	2730	Velocidade de Sedimentação			Mar		Mai				Set		Nov	
	2731-2	Velocidade de Sedimentação (Alifax)			Mar		Mai				Set		Nov	
Coag.	4386	Coagulação (Fatores)		Fev			Mai			Ago			Nov	
Imunologia	5935	ANCA e GbmAc		Fev						Ago				
	5920	Anticorpos Anti-Tiroideos			Mar			Jun				Out		
	5937	Anticorpos Fosfolipídicos					Mai							
	2226	Antigénio Específico da Próstata (PSA)		Fev		Abr			Jul			Out		
	5900	Autoimunidade				Abr						Out		
	5938	Diagnóstico de Autoimunidade, interpretação IFA (imagens digitais)					Mai							
	5940	Doença Celíaca, Ac		Fev				Jun				Out		
	5930	Doença Hepática Autoimune e Anticorpos para Células Parietais Gástricas					Mai						Nov	
	5820	Fator Reumatoide e Ac Anti-Péptidos Citrulinados	Jan			Abr			Jul			Out		
	4420	Grupo de Sangue AB0, Rh		Fev			Mai			Ago			Nov	
	5250	Interferon Gamma Release Assay (IGRA) para <i>Mycobacterium tuberculosis</i>		Fev			Mai			Ago			Nov	
	5251	Interferon Gamma Release Assay (IGRA) para <i>Mycobacterium tuberculosis</i> – Amostra de sangue total					Mai							
	2281	Interleucina-6		Fev			Mai			Ago			Nov	
	2540	Marcadores Cardíacos		Fev		Abr		Jun			Set		Nov	
	2541	Marcadores Cardíacos e PCR de baixa concentração		Fev		Abr		Jun			Set		Nov	
2700-S	Marcadores Tumorais		Fev			Mai			Ago			Nov		
2701	Marcadores Tumorais, conjunto de amostras extra		Fev			Mai			Ago			Nov		



			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Imunologia	4480	Métodos de aglutinação em coluna										Out		
	2230	Proteínas, determinações imunoquímicas	Jan			Abr		Jun			Set			
	8851	Quantificação de Anticorpos ABO	A definir (1 ensaio/ano)											
	2707	Rastreio bioquímico Pré-Natal			Mar						Set			
	4460	Screening de Ac e Testes de Compatibilidade		Fev			Mai				Ago			Nov
	4440	Teste Antiglobulina, direto		Fev			Mai				Ago			Nov
	8852	Titulação de anticorpos eritrocitários	A definir (1 ensaio/ano)											
Microbiologia: Bacteriologia	5080	Bacteriologia Geral 1 (aeróbios e anaeróbios)			Mar		Mai				Set			Dez
	5081	Bacteriologia Geral 2 (só aeróbios)			Mar		Mai				Set			Dez
	5200	<i>Clostridioides difficile</i> , cultura e deteção de toxinas		Fev			Mai				Ago			Nov
	5202	<i>Clostridioides difficile</i> , cultura e deteção de toxinas, conjunto de amostras extra		Fev			Mai				Ago			Nov
	5050	Coloração Bacteriológica, exame direto				Abr						Out		
	5041	Coloração gram, hemocultura	Jan			Abr			Jul			Out		
	5040	Coloração gram, identificação de colónias	Jan			Abr			Jul			Out		
	5190	Coprocultura				Abr		Jun				Out		Dez
	5596	<i>Helicobacter pylori</i> , deteção de Ag nas fezes			Mar			Jun			Set			Dez
	5100	Hemocultura, cultura, identificação e suscetibilidade (incl. Métodos multiplex para sepsis)			Mar		Mai					Out		Dez
	5101	Hemocultura: <i>screening</i> (incl. Métodos multiplex para sepsis)			Mar		Mai					Out		Dez
	5597	Legionella, deteção de antigénio na urina			Mar		Mai				Set			Dez
	5150	Líquido Cefalorraquidiano, cultura bacteriana		Fev			Mai				Set			Dez
	5240	Micobacteriologia, coloração			Mar			Jun			Set			Dez
	5220	Micobacteriologia, cultura e coloração			Mar			Jun			Set			Dez
	5222	Micobacteriologia, conj. Amostras extra			Mar			Jun			Set			Dez
	5120	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> , cultura e suscetibilidade			Mar		Mai				Ago			Nov
	5180	<i>Salmonella</i> , cultura				Abr		Jun				Out		Dez
	5594	<i>Streptococcus agalactiae</i> (GBS), cultura				Abr		Jun			Set		Nov	
	5140	<i>Streptococcus</i> faríngeos, cultura			Mar		Mai				Ago			Nov
	5598	<i>Streptococcus pneumoniae</i> , deteção Ag urina			Mar		Mai				Set			Dez
	5595	<i>Streptococcus pyogenes</i> (grupo A), deteção de Ag em amostra faríngea			Mar		Mai				Set			Dez
	5060	Urocultura, <i>screening</i> quantitativo			Mar			Jun			Set			Dez
	5065	Urocultura, <i>screening</i> quantitativo, identificação e suscetibilidade			Mar			Jun			Set			Dez
	5073	Vigilância de culturas de bactérias multirresistentes, bacilos gram negativos		Fev				Jun			Set		Nov	
	5071	Vigilância de culturas de bactérias multirresistentes, MRSA		Fev				Jun			Set		Nov	

			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Microb iol: Bacteri	5072	Vigilância de culturas de bactérias multirresistentes, VRE		Fev				Jun			Set		Nov		
	Micol. 5260	Cultura de Fungos			Mar		Mai				Set		Nov		
Microbiologia: Parasitologia	5462	Malária, <i>screening</i> , coloração Giemsa		Fev			Mai			Ago			Nov		
	5463	Malária, <i>screening</i> , coloração MGG		Fev			Mai			Ago			Nov		
	5440	Parasitas nas fezes		Fev			Mai			Ago			Nov		
	5450	Parasitas nas fezes, microscopia virtual				Abr						Out			
	5460	Parasitas no sangue, coloração Giemsa		Fev			Mai			Ago			Nov		
	5470	Parasitas no sangue, coloração Giemsa, m. virtual												Nov	
	5461	Parasitas no sangue, coloração MGG		Fev			Mai			Ago			Nov		
5471	Parasitas no sangue, coloração MGG, M.V.												Nov		
Microbiologia: Serologia bacteriana e parasitária	5840	Antiestreptolisina		Fev			Mai			Ago			Nov		
	5950	<i>Bordetella pertussis</i> , Ac	Jan			Abr				Ago			Nov		
	5960	<i>Borrelia burgdorferi</i> , Ac	Jan			Abr				Ago			Nov		
	5850	Brucella, Ac			Mar						Set				
	5620	<i>Chlamydia pneumoniae</i> , Ac			Mar			Jun			Set			Dez	
	5851	<i>Francisella tularensis</i> , anticorpos				Abr						Out			
	5860	<i>Helicobacter pylori</i> , Ac			Mar			Jun			Set			Dez	
	5430	Malária, detecção de Ag e ácido nucleico		Fev			Mai			Ago			Nov		
	5980	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> , Ac		Fev			Mai				Set		Nov		
	5965	Quimiocina CXCL 13)	Jan			Abr			Jul			Out			
	5880	Sífilis, serologia		Fev					Jun			Out		Dez	
	5420	Toxoplasmose, Ac		Fev			Mai			Ago			Nov		
5473	<i>Trichomonas vaginalis</i> , detecção		Fev		Abr				Ago		Out				
Microbiologia: Virologia	5673	Adenovírus respiratório, detecção de Ag			Mar			Jun			Set			Dez	
	5650	CMV, Ac		Fev			Mai				Set			Dez	
	5635	Dengue, detecção de Ac e Ag			Mar			Jun			Set		Nov		
	5641	EBV mononucleose, Ac específicos		Fev			Mai				Set			Dez	
	5099	Encefalite transmitida por carraças, Ac			Mar			Jun			Set			Dez	
	5092	Hepatite A, Ac		Fev			Mai			Ago			Nov		
	5093	Hepatite B - Anti HBs (quantitativo)	Jan			Abr			Jul			Out			
	5094-6	Hepatite B e C, Ac		Fev			Mai			Ago			Nov		
	5682	Hepatite E, Ac				Abr						Out			
	5555	<i>Herpes Simplex</i> 1 e 2, Ac		Fev			Mai			Ago			Nov		
	5089	HTLV, Ac		Fev			Mai			Ago			Nov		
	5671	Influenza, A+B, detecção de Ag		Fev									Nov		
5686	Norovirus, detecção de antígeno			Mar				Jun		Ago			Nov		

			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Microbiologia: Virologia	5669	Parotidite, Ac	Jan			Abr			Jul			Out		
	5660	Parvovírus B19, Ac			Mar			Jun			Set			Dez
	5560	<i>Puumala</i> vírus, anticorpos			Mar			Jun			Set		Nov	
	5098	Rotavírus e Adenovírus, detecção de Ag			Mar			Jun			Set			Dez
	5672	RS vírus, detecção de Ag		Fev									Nov	
	5667	Rubéola, Ac	Jan			Abr			Jul			Out		
	5668	Sarampo, Ac	Jan			Abr			Jul			Out		
	5677	SARS-CoV-2, Ac	Jan			Abr			Jul			Out		
	5681	SARS-CoV-2, detecção de Ag	Jan			Abr			Jul			Out		
	5665	Varicella-zoster, Ac		Fev			Mai			Ago			Nov	
	5091	VIH, detecção de Ac e de Ag		Fev			Mai			Ago			Nov	
	5636	Zika, anticorpos				Abr						Out		
Microbiologia: Biologia Molecular	5612	<i>Chlamydia trachomatis</i> e <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , detecção de ácido nucleico			Mar		Mai			Ago			Nov	
	5200	<i>Clostridioides difficile</i> , cultura e detecção de toxinas		Fev			Mai			Ago			Nov	
	5202	<i>Clostridioides difficile</i> , cultura e detecção de toxinas, conjunto de amostras extra		Fev			Mai			Ago			Nov	
	5201	<i>Clostridioides difficile</i> , detecção de ácido nucleico		Fev			Mai			Ago			Nov	
	5651	CMV e EBV, detecção de ácido nucleico, quantitativo			Mar							Out		
	5190	Coprocultura				Abr		Jun				Out		Dez
	5302	Doenças sexualmente transmissíveis, multiplex, detecção de ácido nucleico			Mar		Mai			Ago			Nov	
	5253	<i>Helicobacter pylori</i> , detecção de ácido nucleico e resistência a antibiótico			Mar						Set			
	5679	Hepatite B, detecção de ácido nucleico (DNA)			Mar		Mai				Set		Nov	
	5678	Hepatite C, detecção de ácido nucleico (RNA)			Mar		Mai				Set		Nov	
	5086	HPV, detecção de ácido nucleico	Jan			Abr			Jul			Out		
	5556	HSV 1&2/VZV/ <i>T. pallidum</i> , detecção de ácido nucleico				Abr						Out		
	5261	Infeções fúngicas, detecção de ácido nucleico				Abr					Set			
	5300	Infeções respiratórias, multiplex, detecção de ácido nucleico		Fev			Mai				Set		Nov	
	5670	Influenza A + B e RS vírus, detecção de ácido nucleico		Fev									Nov	
	5430	Malária, detecção de Ag e ácido nucleico		Fev			Mai			Ago			Nov	
	5303	Meningite-encefalite, multiplex, detecção de ácido nucleico		Fev			Mai				Set		Nov	
	5220	Micobacteriologia, cultura e coloração			Mar				Jun		Set			Dez
	5222	Micobacteriologia, conj. Amostras extra			Mar				Jun		Set			Dez
5221	Micobacteriologia, detecção de ácido nucleico			Mar				Jun		Set			Dez	

			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
	5683	Monkeypox, detecção de ácido nucleico				Abr						Out			
	5562	Múltiplos vírus respiratórios, detecção de ácido nucleico	Jan			Abr			Jul			Out			
Microbiologia: Biologia Molecular	5254	<i>Mycoplasma genitalium</i> , resistência a antibióticos, detecção de ácido nucleico		Fev			Mai			Ago			Nov		
	5675	Norovírus, detecção de ácido nucleico			Mar			Jun			Set			Dez	
	5472	Parasitas fecais, multiplex, detecção de ácido nucleico		Fev			Mai			Ago			Nov		
	5191	Patogêneos bacterianos fecais, multiplex, detecção de ácido nucleico				Abr		Jun				Out		Dez	
	5676	SARS-CoV-2, detecção de ácido nucleico	Jan			Abr			Jul			Out			
	5599	<i>Streptococcus agalactiae</i> (GBS), detecção de ácido nucleico				Abr		Jun			Set		Nov		
	5593	<i>Streptococcus pyogenes</i> (Grupo A), detecção de ácido nucleico em amostra faríngea			Mar		Mai				Set			Dez	
	5473	<i>Trichomonas vaginalis</i> , detecção		Fev		Abr				Ago		Out			
	5680	VIH-1, detecção de ácido nucleico (RNA)			Mar		Mai				Set		Nov		
	5304	Vírus gastrointestinais, multiplex, detecção de ácido nucleico		Fev			Mai				Set			Dez	
	Química Clínica Química Clínica	2525	Ácido 5-hidroxiindolacético (5-HIAA)				Abr						Out		
2610		Ácido-Base e Eletrólitos		Fev		Abr				Ago			Nov		
2520		Ácidos Biliares			Mar								Nov		
8815		Acido Metil Malonico	A definir (4 ensaios)												
3240		Albumina e Creatinina na urina				Abr							Out		
2510		Álcool no sangue: Etanol+Metanol+ Isopropanol			Mar								Out		
2516		Álcool no sangue: Etilenoglicol			Mar								Out		
2511		Álcool no soro: Etanol+Metanol+ Isopropanol+Acetona			Mar								Out		
2517		Álcool no soro: Etilenoglicol			Mar								Out		
2210		Angiotensina Convertase (ACE)					Mai								
2109		Bilirrubina Conjugada		Fev		Abr				Ago		Out			
2040		Bilirrubina Neonatal		Fev		Abr		Jun		Ago		Out		Dez	
8855		Biomarcadores de álcool na urina	A definir (6 ensaios)												
2751		Calprotectina Fecal		Fev			Mai			Ago			Nov		
2140		CDT Transferrina Deficiente em Carbohidratos	A definir (6 ensaios)												
2652		Células de expetoração													Dez
2651		Células de exsudado nasal													Dez
2526		Cetonas (beta-hidroxibutirato)			Mar								Out		
8805		Cistatina C, Creatinina e eGFR	A definir ( 2 ensaios)												
3300		Drogas de abuso na urina, <i>screening</i>		Fev					Jun			Set			
2410	Drogas Terapêuticas			Mar		Mai			Ago				Nov		
2754	Elastase fecal			Mar							Set				

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
	8854	Fosfatidil etanol no sangue												
		A definir (4 ensaios)												
	2150			Mar						Set				
	2755					Mai				Set				
	2105				Abr				Ago				Dez	
	8853	Iohexol												
		A definir (4 ensaios)												
	2200		Fev				Mai				Set			Dez
	2202		Fev				Mai				Set			Dez
	2640			Mar							Set			
	2690	Jan			Abr			Jul				Out		
	2691	Jan			Abr			Jul				Out		
	2280				Abr							Out		
	1541		Fev		Abr			Jun			Set		Nov	
	2020		Fev		Abr			Jun		Ago		Out		Dez
	2240		Fev				Mai			Ago			Nov	
	2160				Abr						Set			
	1072-S	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
	2100		Fev				Mai			Ago			Nov	
	2750	Jan					Mai				Set		Nov	
2749			Mar				Jun			Set			Dez	
3270			Mar			Mai				Set		Nov		
3170				Abr								Nov		
3200		Fev				Mai			Ago			Nov		
3160			Mar			Mai				Set			Dez	
2480				Abr								Nov		
<b>Andrologia</b>	6400	Espermograma												
<b>Equipamentos</b>	8205		Fev						Ago					
	8814	Controlo para leitores fotométricos de ELISA												
<b>Exclusivo Point-of-care testing (POCT)</b>	4130			Mar						Set				
	4190						Jun						Dez	
	2115			Mar		Mai				Set		Nov		
	2114			Mar		Mai				Set		Nov		
	2112									Set				
	4337					Mai						Nov		
	4340					Mai						Nov		



			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Exclusivo Point-of-care testing (POCT)	4338	INR: MicroINR, Lumira DX, Coagsense, POCT					Mai						Nov	
	2590	Glicose - medidores Contour, POCT		Fev			Mai				Set		Nov	
	2580	Glicose - medidores HemoCue, POCT		Fev			Mai				Set		Nov	
	2570	Glicose - medidores, POCT		Fev			Mai				Set		Nov	
	1263	Hemoglobina Glicada (A1c), POCT				Abr		Jun				Out		Dez
	2132	Proteína C Reativa, POCT		Fev		Abr		Jun		Ago		Out	Nov	
	2530	Troponina I e Troponina T, POCT		Fev		Abr		Jun			Set		Nov	
	5640	EBV mononucleose, POCT		Fev			Mai				Set			Dez
	5687	HBsAg e HCVAc, POCT		Fev			Mai			Ago			Nov	
	5090	VIH, Ac e Ag, POCT		Fev			Mai			Ago			Nov	
Adequado para Point-of-care testing e analisadores	2610	Ácido-Base e Eletrólitos		Fev		Abr				Ago			Nov	
	5673	Adenovírus respiratório, detecção de Ag			Mar			Jun			Set			Dez
	3240	Albumina e Creatinina na urina				Abr						Out		
	2526	Cetonas (beta-hidroxibutirato)			Mar							Out		
	5635	Dengue, detecção de Ac e Ag			Mar			Jun			Set		Nov	
	3300	Drogas de abuso na urina, <i>screening</i>		Fev				Jun			Set			
	5099	Encefalite transmitida por carraças, Ac			Mar			Jun			Set			Dez
	7801	Fase Pré-Analítica – Colheita de amostras de sangue e de urina			Mar									
	7804	Fase Pré-Analítica - POCT de Química Clínica										Out		
	5860	<i>Helicobacter pylori</i> , Ac			Mar			Jun			Set			Dez
	5596	<i>Helicobacter pylori</i> , detecção de Ag nas fezes			Mar			Jun			Set			Dez
	5671	Influenza, A+B, detecção de Ag		Fev									Nov	
	5597	Legionella, detecção de antígeno na urina			Mar		Mai				Set			Dez
	5430	Malária, detecção de Ag e ácido nucleico		Fev			Mai			Ago			Nov	
	5980	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> , Ac		Fev			Mai				Set		Nov	
	5686	Norovírus, detecção de antígeno			Mar			Jun		Ago			Nov	
	2690	Péptidos Natriuréticos 1, Tipo B, NT-ProBNP	Jan			Abr			Jul				Out	
	2691	Péptidos Natriuréticos 2, Tipo B, BNP	Jan			Abr			Jul				Out	
	2100	Química Clínica, POCT e metodologia química seca (laboratório)		Fev			Mai			Ago			Nov	
	5560	<i>Puumala</i> vírus, anticorpos			Mar			Jun			Set		Nov	
	5098	Rotavírus e Adenovírus, detecção de Ag			Mar			Jun			Set			Dez
	5672	RS vírus, detecção de Ag		Fev									Nov	
	2750	Sangue Oculto nas Fezes, qualitativo	Jan				Mai				Set		Nov	
	2749	Sangue Oculto nas Fezes, quantitativo			Mar			Jun			Set			Dez
5677	SARS-CoV-2, Ac	Jan			Abr			Jul			Out			
5676	SARS-CoV-2, detecção de ácido nucleico	Jan			Abr			Jul			Out			

			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Adequado para Point-of-care testing e analisadores	5681	SARS-CoV-2, detecção de Ag	Jan			Abr			Jul			Out		
	5599	<i>Streptococcus agalactiae</i> (GBS), detecção de ácido nucleico				Abr		Jun			Set		Nov	
	5598	<i>Streptococcus pneumoniae</i> , detecção Ag urina			Mar		Mai				Set			Dez
	5595	<i>Streptococcus pyogenes</i> (grupo A), detecção de Ag em amostra faríngea			Mar		Mai				Set			Dez
	5593	<i>Streptococcus pyogenes</i> (Grupo A), detecção de ácido nucleico em amostra faríngea			Mar		Mai				Set			Dez
	3270	Teste de Gravidez			Mar		Mai				Set		Nov	
	5473	<i>Trichomonas vaginalis</i> , detecção		Fev		Abr					Ago		Out	
Genética	3865	Análise de DNA	A definir (2 ensaios/ano)											
	8850	Sequenciação de DNA	A definir (1 ensaio/ano)											
Pré-analítica	7801	Fase Pré-Analítica – Colheita de amostras de sangue e de urina			Mar									
	7802	Fase Pré-Analítica - Microbiologia				Abr						Out		
	7804	Fase Pré-Analítica – POCT de Química Clínica										Out		
	7800	Fase Pré-Analítica - Química Clínica		Fev										
	8817	HIL – índice	A definir ( 3 ensaios)											
	7807	Pré-Analítica - Transporte pneumático de amostras										Set		
Anatomia Patológica	7806	Pré-Analítica e processos em Anatomia Patológica					Mai						Nov	
	6700	Citologia Ginecológica (esfregaços), microscopia virtual			Mar									
	6701	Citologia Ginecológica (meio líquido), microscopia virtual					Mai							
	6702	Citologia Não Ginecológica, microscopia virtual										Out		
	6542	Histopatologia, microscopia virtual			Mar							Out		
	6600	Imunohistoquímica, métodos de coloração			Mar							Set		Nov
	6543	Técnicas de Coloração Histológica					Mai					Out		

### Anexo 3 – Calendário previsto Programas/Ensaio PNAEQ\_ECAT (ECAT)

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan
409	ADAMTS13-I (atividade e antigénio)			Mar			Jun			Set		Nov		
410	ADAMTS13-II (anticorpos)						Jun					Nov		
419	ADAMTS13-III (inibidor funcional)						Jun					Nov		
707	Agregação plaquetária da impedância do sangue total			Mar	↔	Mai				Set	↔	Nov		
233	Agregometria de plaquetas por transmissão de luz						Jun					Nov		
404	Anticoagulante do Lúpus / Anticorpos Antifosfolipídicos			Mar			Jun			Set		Nov		
706	<i>Anticoagulation Bridging: Caso-estudo</i>						Jun							
208	Apixaban						Jun					Nov		
209	Argatroban						Jun					Nov		
EP1	Bivalirudin						Jun							
210	Dabigatran						Jun					Nov		
405	D-Dímeros			Mar			Jun			Set		Nov		
704	Densidade Granular Plaquetária			Mar	↔	Mai				Set	↔	Nov		
703	Distúrbios Hemorrágicos: caso-estudo									Set				
221	Edoxaban						Jun					Nov		
223	Emicizumab						Jun					Nov		
230	Esperoct (Novo Nordisk)						Jun					Nov		
408	Fator Von Willebrand			Mar			Jun			Set		Nov		
411	Fator XIII			Mar			Jun			Set		Nov		
406-7	Fatores da Coagulação - módulos I e II			Mar			Jun			Set		Nov		
206	Fondaparinux						Jun					Nov		
418	Hemofilia			Mar			Jun			Set		Nov		
204	HIT-I (ensaio imunológicos)			Mar						Set				
234	HIT-II (ensaio funcionais)						Jun					Nov		
1001	Homocisteína			Mar			Jun			Set		Nov		
201	Inibidor do Fator IX			Mar						Set				
202	Inibidor do Fator VIII						Jun					Nov		
229	Jivi (Bayer)			Mar						Set				
228	Kovaltry (Bayer)			Mar						Set				
402	Módulo Trombofilia I			Mar			Jun			Set		Nov		
417	Módulo Trombofilia II			Mar			Jun			Set		Nov		
415	Monitorização da Heparina de baixo peso molecular			Mar			Jun			Set		Nov		
414	Monitorização da Heparina não fracionada			Mar			Jun			Set		Nov		
231	NovoEight						Jun					Nov		



		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan
205	Orgaran						Jun					Nov		
412-3	Parâmetros da Fibrinólise I e II			Mar			Jun			Set		Nov		
222	PFA-100/200			Mar						Set				
420	Produtos de degradação de fibrin(ogénio)			Mar			Jun			Set		Nov		
232	Refixia (Novo Nordisk)						Jun					Nov		
207	Rivaroxaban						Jun					Nov		
212-20 224-26	ROTEM delta / ROTEM sigma / TEG / CLOT-PRO			Mar			Jun			Set		Nov		
502	Tempo de Trombina e Tempo de Reptilase			Mar	Abr		Jun	Jul		Set	Out	Nov		Jan
203	Teste de Geração de Trombina			Mar						Set				
503	Teste de mistura APTT / PT			Mar			Jun			Set		Nov		
902	Isolamento de DNA e genotipagem			Mar						Set				
601	MG1 Set A			Mar						Set				
602	MG1 Set B			Mar						Set				
603	MG1 Set C			Mar						Set				
604	MG1 Set D			Mar						Set				
605	MG1 Set E			Mar						Set				
606	MG1 Set F			Mar						Set				
801	MG2 Set A			Mar						Set				
802	MG2 Set B			Mar						Set				
803	MG2 Set C			Mar						Set				
804	MG2 Set D			Mar						Set				
805	MG2 Set E			Mar						Set				
806	MG2 Set F			Mar						Set				
901	Sequenciação de DNA			Mar						Set				
11001	INR: CoaguChek INR - 1 ensaio, POCT	Entrega a pedido do laboratório												
301	INR: CoaguChek INR - 4 ensaios, POCT		Fev		Abr			Jul			Out			
701	Pós-Analítica: Função Plaquetária			Mar	↔		Mai			Set	↔		Nov	
705	Pré e Pós-Analítica: Hemostase									Set	↔		Nov	

## Índice remissivo

### A

Ácido 5-hidroxiindolacético (5-HIAA), 57  
 Ácido-Base e Eletrólitos, 57  
 Ácidos Biliares, 57  
 ACTH e Cortisol, 23  
 ADAMTS13 - I (atividade e antigénio), 25  
 ADAMTS13 - II (anticorpos), 25  
 ADAMTS13 – III (inibidor funcional), 25  
 Adenovírus respiratório, deteção de antigénio, 47  
 Agregação plaquetária da impedância do sangue total, 26  
 Agregometria de plaquetas por transmissão de luz (LTA), 26  
 Álcool no sangue: Etanol + Metanol + Isopropanol, 58  
 Álcool no sangue: Etilenoglicol, 58  
 Álcool no soro: Etanol + Metanol + Isopropanol + Acetona, 58  
 Álcool no soro: Etilenoglicol, 58  
 Alergias, 33  
 Análise de DNA, 78  
 Análise Físico-Química e Microscópica da urina, 58  
 ANCA e GbmAc, 33  
 Angiotensina Convertase, 59  
 Angiotensina Convertase (ACE), 59  
 Anticoagulante do Lúpus / Anticorpos Antifosfolipídicos, 26  
 Anticoagulation Bridging: Caso-estudo, 26  
 Anticorpos Anti-Tiroideos, 33  
 Anticorpos Fosfolipídicos, 33  
 Antigénio Específico da Próstata (PSA), 34  
 Antistreptolisina, 44  
 Apixaban, 26  
 Argatroban, 26  
 Auditorias às Fases Pré e Pós-Analítica, 79  
 Autoimunidade, 34

### B

Bacteriologia Geral 1 (aeróbios e anaeróbios), 37  
 Bacteriologia Geral 2 (só aeróbios), 38  
 Bilirrubina Conjugada, 59  
 Bilirrubina Neonatal, 59  
 Biomarcadores de álcool na urina, 59  
 Bordetella pertussis, anticorpos, 45  
 Borrelia burgdorferi, anticorpos, 45  
 Brucella, anticorpos, 45

### C

Calprotectina Fecal, 59  
 Células de expetoração, 59  
 Células de exsudado nasal, 60  
 Cetonas (beta-hidroxibutirato), 60

CETP, 74

### Ch

Chlamydia pneumoniae, anticorpos, 45  
 Chlamydia trachomatis e Neisseria gonorrhoeae, deteção de ácido nucleico, 52

### C

Cistatina C, Creatinina e eGFR, 60  
 Citologia Ginecológica (esfregaços), microscopia virtual, 82  
 Citologia Ginecológica (meio líquido), microscopia virtual, 82  
 Citologia Não Ginecológica, microscopia virtual, 82  
 cKit D816V, 76  
 Cliente Mistério e Caso-Estudo das Fases Pré e Pós-Analítica, 79  
 Clostridioides difficile, cultura e deteção de toxinas, 38, 52  
 Clostridioides difficile, cultura e deteção de toxinas, conjunto de amostras extra, 38, 52  
 Clostridioides difficile, deteção de ácido nucleico, 52  
 CLOT-PRO, 27  
 CMV e EBV, deteção de ácido nucleico, quantitativo, 52  
 CMV, anticorpos, 47  
 Coagulação, 27  
 Coagulação (fatores), 27  
 Coloração bacteriológica, exame direto (imagens digitais), 38  
 Coloração gram, hemocultura, 38  
 Coloração gram, identificação de colónias, 38  
 Contagem Celular em Sangue Total, 24  
 Contagem de Leucócitos: HemoCue, POCT, 68  
 Contagem Diferencial Leucocitária automática, 5-part, 24  
 Contagem Diferencial Leucocitária e avaliação da morfologia do sangue periférico, microscopia virtual, 24  
 Contagem Diferencial Leucocitária: HemoCue, POCT, 68  
 Controlo de Pipetas, 66  
 Controlo para leitores fotométricos de ELISA, 66  
 Coprocultura, 39, 52  
 Cortisol salivar, 23  
 CYP3A4\*22, 77  
 CYP3A5\*3, 75

### D

Dabigatran, 27  
 D-Dímeros, 27  
 Dengue, deteção de anticorpos e antigénio, 48  
 Densidade Granular Plaquetária, 27

Deteção de agentes patogénicos emergentes – *Candida auris*, 43  
 Diagnóstico de autoimunidade, interpretação IFA (imagens digitais), 34  
 Distúrbios hemorrágicos, 18  
 Distúrbios Hemorrágicos: caso-estudo, 28  
 Doença Celiaca, Anticorpos, 34  
 Doença hepática autoimune e anticorpos para células parietais gástricas, 34  
 Doenças sexualmente transmissíveis, multiplex, deteção de ácido nucleico, 53  
 DPYD D949V (rs67376798), 75  
 Drogas de abuso na urina, screening, 60  
 Drogas Terapêuticas, 60

## E

EBV mononucleose, anticorpos específicos, 48  
 EBV mononucleose, POCT, 71  
 Edoxaban, 28  
 Elastase fecal, 61  
 Emicizumab, 28  
 Encefalite transmitida por carraças, anticorpos, 48  
 Endocrinologia, 23  
 Espermograma, 66  
 Esperoct (Novo Nordisk), 28

## F

Fase Pré-Analítica – Colheita de amostras de sangue e de urina, 79  
 Fase Pré-Analítica – Microbiologia, 79  
 Fase Pré-Analítica – POCT de Química Clínica, 79  
 Fase Pré-Analítica – Química Clínica, 80  
 Fator Reumatoide e Anticorpos Anti-Péptidos Citrulinados, 34  
 Fator Von Willebrand, 28  
 Fator XIII, 28  
 Fatores da coagulação – módulo I, 29  
 Fatores da coagulação - módulo II, 29  
 Fondaparinux, 29  
 Fosfatidil etanol no sangue, 61  
*Francisella tularensis*, anticorpos, 45

## G

Genotipagem de FV, 73  
 Glicose - medidores Contour, POCT, 70  
 Glicose - medidores HemoCue, POCT, 70  
 Glicose - medidores, POCT, 70  
 Grupo de Sangue ABO, Rh, 35

## H

Haemoxymeters, 61  
*Helicobacter pylori*, anticorpos, 45  
*Helicobacter pylori*, deteção de ácido nucleico, 21, 53  
*Helicobacter pylori*, deteção de antigénio nas fezes, 39

Hemocultura: cultura, identificação e suscetibilidade (incl. Métodos multiplex para sepsis), 39  
 Hemocultura: screening (incl. Métodos multiplex para sepsis), 39  
 Hemofilia, 29  
 Hemoglobina - 1 nível, HemoCue 801 e HemoCue 301, 68  
 Hemoglobina - 1 nível, POCT, 68  
 Hemoglobina - 3 níveis, POCT, 68  
 Hemoglobina Glicada (A1c), 61  
 Hemoglobina Glicada (A1c), POCT, 70  
 Hemoglobinopatias, 24  
 Hepatite A, anticorpos, 48  
 Hepatite B – Anti HBs (quantitativo), 48  
 Hepatite B e C, anticorpos, 49  
 Hepatite B, deteção de ácido nucleico (DNA), 53  
 Hepatite C, deteção de ácido nucleico (RNA), 53  
 Hepatite E, anticorpos, 49  
 Herpes Simplex 1 e 2, anticorpos, 49  
 Hidatidose, anticorpos, 46  
 HIL – índice, 80  
 Histopatologia, microscopia virtual, 83  
 HIT-I (ensaio imunológicos), 29  
 Homocisteína, 30  
 Hormona anti-Mulleriana, 23  
 HPV, deteção de ácido nucleico, 53  
 HSV 1&2/VZV/ *T. pallidum*, deteção de ácido nucleico, 53  
 HTLV, anticorpos, 49

## I

Ião Amónio, 61  
 Identificação de Fitoplâncton. Quantificação de Fitoplâncton e Biovolume, 20, 84  
 Imunohistoquímica, métodos de coloração, 83  
 Infeções fúngicas, deteção de ácido nucleico, 54  
 Infeções respiratórias, multiplex, deteção de ácido nucleico, 54  
 Influenza A + B e RS vírus, deteção de ácido nucleico, 54  
 Influenza A e B, deteção molecular, 54  
 Influenza A+B, deteção de antigénio, 49  
 Inibidor do Fator IX, 30  
 Inibidor do Fator VIII, 30  
 INR: CoaguChek INR - 1 ensaio, POCT, 69  
 INR: CoaguChek INR - 4 ensaios, POCT, 69  
 INR: EuroLyser, POCT, 69  
 INR: LabPad, POCT, 69  
 INR: MicroINR, LumiraDX e CoagSense, POCT, 69  
 Interferon Gamma Release Assay (IGRA) para *Mycobacterium tuberculosis*, 35  
 Interleucina-6, 35  
 Iohexol, 61  
 Isolamento de DNA, 73  
 Isolamento de DNA e genotipagem, 73

## J

Jivi (Bayer), 30

- K
- Kovaltry (Bayer), 30
- L
- Legionella, detecção de antígeno na urina, 39
- Lípidos e Lipoproteínas, 62
- Lipoproteína a, 62
- Líquido Cefalorraquidiano, cultura bacteriana, 40
- Líquido sinovial, cristais, 62
- M
- Malária, detecção de antígeno e ácido nucleico, 46, 54
- Malária, screening, coloração Giemsa, 43
- Malária, screening, coloração MGG, 43
- Marcadores Cardíacos, 35
- Marcadores Cardíacos e Proteína C Reativa de baixa concentração, 36
- Marcadores Tumorais, 36
- Marcadores Tumorais, conjunto de amostras extra, 36
- Meningite-encefalite, multiplex, detecção de ácido nucleico, 54
- Métodos de aglutinação em coluna: Classificação de intensidade de reação e casos clínicos, 36
- MG1 Set A, 73
- MG1 Set B, 74
- MG1 Set C, 74
- MG1 Set D, 74
- MG1 Set E, 75
- MG1 Set F, 75
- MG2 Set A, 75
- MG2 Set B, 76
- MG2 Set C, 76
- MG2 Set D, 77
- MG2 Set E, 77
- MG2 Set F, 77
- Micobacteriologia, coloração, 40
- Micobacteriologia, conjunto de amostras extra, 40, 55
- Micobacteriologia, cultura e coloração, 40, 55
- Micobacteriologia, detecção de ácido nucleico, 55
- Micobacteriologia, detecção molecular de multirresistências, 40
- Micobacteriologia, TSA, 41
- Micologia, 43
- Microbiologia de Areias, 84
- Microbiologia do Ar, Contagem de Bactérias, 84
- Microbiologia do Ar, Contagem de Fungos, 85
- Microbiologia do Ar, Identificação de Fungos em cultura, 85
- Módulo de Trombofilia I, 30
- Módulo de Trombofilia II, 30
- Monitorização da Heparina de baixo peso molecular, 30
- Monitorização da Heparina não fracionada, 31
- Monitorização de Indicadores das Fases Pré e Pós-Analítica, 20, 80
- Monkeypox, detecção de ácido nucleico, 55
- Morfologia de Sangue Periférico e Contagem Diferencial Leucocitária, 24
- Múltiplos vírus respiratórios, detecção de ácido nucleico, 55
- Mycoplasma genitalium, resistência a antibióticos, detecção de ácido nucleico, 55
- Mycoplasma pneumoniae, anticorpos, 46
- N
- Neisseria gonorrhoeae cultura e suscetibilidade, 41
- NOD2 (R702W, G908R, L1007fins C), 74
- Norovírus, detecção de ácido nucleico, 55
- NovoEight (Novo Nordisk), 31
- O
- Orgaran, 31
- P
- Parâmetros da Fibrinólise I, 31
- Parâmetros da Fibrinólise II, 31
- Parasitas fecais, multiplex, detecção de ácido nucleico, 56
- Parasitas nas fezes, microscopia virtual, 43, 44
- Parasitas no sangue, coloração Giemsa, microscopia virtual, 44
- Parasitas no sangue, coloração MGG, microscopia virtual, 44
- Parotidite, anticorpos, 50
- Parvovírus B19, anticorpos, 50
- Patogêneos bacterianos fecais, multiplex, detecção de ácido nucleico, 56
- Péptidos Natriuréticos 1, tipo B, NT-ProBNP, 62
- Péptidos Natriuréticos 2, tipo B, BNP, 62
- PFA-100/200, 31
- Pós-Analítica: Função Plaquetária, 80
- Pré e Pós-Analítica: Hemostase, 81
- Pré-Analítica - Transporte pneumático de amostras, 80
- Pré-Analítica e processos em Anatomia Patológica, 82
- Procalcitonina, 62
- Produtos de degradação de fibrin(ogénio), 31
- Programa de Percentil (Noklus), 67
- Proteína C Reativa, Baixa concentração, 63
- Proteína C Reativa, para equipamentos automáticos, 63
- Proteína C Reativa, POCT, 70
- Proteínas no Líquido Cefalorraquidiano, 63
- Proteínas, determinações imunoquímicas, 36
- Proteínas, eletroforese, 63
- PTH (Hormona Paratiroide), intacta, 23
- Q
- Quantificação de anticorpos AB0, 36
- Química Clínica, 63
- Química Clínica, POCT e metodologia química seca (laboratório), 64
- Quimiocina CXCL 13, 46

## R

Rastreio bioquímico Pré-Natal, 37  
Recetor da hormona estimuladora da tiroide, anticorpos, 23  
Refixia (Novo Nordisk), 32  
Reticulócitos, contagem automática e manual, 24  
Rivaroxaban, 32  
Rotavírus e Adenovírus, deteção de antígeno, 50  
ROTEM delta (Elastometria rotacional), 32  
ROTEM sigma (Elastometria rotacional), 32  
RS vírus, deteção de antígeno, 50  
Rubéola, anticorpos, 50, 51

## S

Salmonella, cultura, 41  
Sangue Oculto nas Fezes, qualitativo, 64  
Sangue Oculto nas Fezes, quantitativo, 64  
Sarampo, anticorpos, 51  
SARS-CoV-2, anticorpos, 51  
SARS-CoV-2, deteção de ácido nucleico, 56  
SARS-CoV-2, deteção de antígeno, 51  
SARS-CoV-2, deteção molecular, 56  
Screening de Anticorpos e Testes de Compatibilidade, 37  
Segurança Laboratorial, 81  
Sequenciação de DNA, 77, 78  
Sífilis, anticorpos, 46  
Streptococcus agalactiae (GBS), 88  
Streptococcus agalactiae (GBS), cultura, 41  
Streptococcus agalactiae (GBS), deteção de ácido nucleico, 56  
Streptococcus faríngeos, cultura, 41  
Streptococcus pneumoniae, deteção de antígeno na urina, 41  
Streptococcus pyogenes (grupo A), deteção de ácido nucleico, em amostra faríngea, 56, 72  
Streptococcus pyogenes (grupo A), deteção de antígeno em amostra faríngea, 42

## T

Técnicas de Coloração Histológica, 83  
TEG (Tromboelastografia), 32  
Tempo de Trombina e Tempo de Reptilase, 32  
Teste Antiglobulina, direto, 37

Teste de Geração de Trombina, 32  
Teste de Gravidez, 65  
Teste de HIT funcional, 29  
Teste de mistura APTT / PT, 33  
Titulação de anticorpos eritrocitários, 37  
TNF alfa (238,308), 76  
Toxoplasmose, anticorpos, 47  
Trichomonas vaginalis, deteção, 47, 57  
Troponina I e Troponina T, POCT, 71

## U

Urina, identificação de células e outras partículas (imagens digitais), 65  
Urina, Química Quantitativa, 65  
Urocultura, screening quantitativo, 42  
Urocultura, screening quantitativo, identificação e susce, 42

## V

Varicella-zoster, anticorpos, 51  
VDR (BsmI/ApaI/TaqI), 75  
Velocidade de Sedimentação, 25  
Alifax, 25  
Vigilância de culturas de bactérias multirresistentes, Bacilos Gram negativos, 42  
Vigilância de culturas de bactérias multirresistentes, MRSA, 42  
Vigilância de culturas de bactérias multirresistentes, VRE, 43  
VIH, deteção de anticorpos e antígeno, POCT, 71  
VIH, deteção de anticorpos e de antígeno, 51  
VIH, deteção de anticorpos e de antígeno, conjunto de amostras extra, 52  
VIH-1, deteção de ácido nucleico (RNA), 57  
Vírus gastrointestinais, multiplex, deteção de ácido nucleico, 57  
Vitamina A, E e metabolitos D, 65  
Vitamina A, E e metabolitos D, conjunto de amostras extra, 65

## Z

Zika, anticorpos, 52