

INSA

LIVRO ESPECIFICAÇÕES PNAEQ



## ÍNDICE

PROGRAMAS COM AVALIAÇÃO DA FASE PRÉ E/OU PÓS-ANALÍTICA INCLUÍDA .....	5
NOVOS PROGRAMAS 2019 .....	6
PROGRAMAS COM ALTERAÇÕES .....	6
PROGRAMAS DESCONTINUADOS .....	6
<b>ÁREA CLÍNICA .....</b>	<b>7</b>
<i>Endocrinologia</i> .....	7
<i>Hematologia</i> .....	7
<i>Coagulação</i> .....	9
Biologia Molecular.....	14
<i>Imunologia</i> .....	16
<i>Microbiologia</i> .....	19
Bacteriologia .....	19
Micologia.....	24
Parasitologia.....	24
Serologia Bacteriana e Parasitária.....	25
Virologia .....	27
Biologia Molecular.....	30
<i>Química Clínica</i> .....	33
<b>ÁREA DE POINT-OF-CARE TESTING (POCT) .....</b>	<b>39</b>
<i>Hematologia</i> .....	39
<i>Coagulação</i> .....	39
<i>Química Clínica</i> .....	40
<i>Virologia</i> .....	42
<i>Fase Pré-Analítica</i> .....	42
<b>ÁREA DAS FASES EXTRA ANALÍTICAS .....</b>	<b>42</b>
<i>Fases Pré e Pós-Analítica</i> .....	42
<i>Segurança Laboratorial</i> .....	44
<b>ÁREA DE ANATOMIA PATOLÓGICA .....</b>	<b>44</b>
<i>Diagnóstico</i> .....	44
<i>Tecnologia</i> .....	45
<b>OUTRAS ÁREAS .....</b>	<b>46</b>
<i>Andrologia</i> .....	46
<i>Equipamentos</i> .....	46
<i>Genética</i> .....	46
<b>ÁREA DE MICROBIOLOGIA AMBIENTAL .....</b>	<b>47</b>
<i>Ecotoxicologia</i> .....	47
<i>Microbiologia de Areias</i> .....	47
<i>Microbiologia do Ar</i> .....	47
ANEXO 1 – ÁREAS DE ESPECIALIDADE / PERITOS ASSOCIADOS / INSTITUIÇÕES, HOSPITAIS .....	49
ANEXO 2 – CALENDÁRIO PREVISTO PROGRAMAS/ENSAIOS PNAEQ .....	50
ANEXO 3 – CALENDÁRIO PREVISTO PROGRAMAS/ENSAIOS PNAEQ/LABQUALITY .....	51
ANEXO 4 – CALENDÁRIO PREVISTO PROGRAMAS/ENSAIOS PNAEQ/ECAT .....	56
ANEXO 5 – CONTACTOS.....	58
ÍNDICE REMISSIVO .....	59



**Programas com avaliação da Fase Pré e/ou Pós-Analítica incluída** EQA<sup>3</sup>

<b>Imunohematologia</b>	
<b>4420</b>	Grupo de Sangue AB0, Rh
<b>4480</b>	Grupo de Sangue, <i>gel cards</i>
<b>Hematologia</b>	
<b>3B</b>	Hemoglobinopatias
<b>Química Clínica</b>	
<b>2410</b>	Drogas Terapêuticas
<b>2480</b>	Vitamina A, E e metabolitos D
<b>Serologia bacteriana</b>	
<b>5950</b>	<i>Bordetella pertussis</i> , anticorpos
<b>5960</b>	<i>Borrelia burgdorferi</i> , anticorpos
<b>5620</b>	<i>Chlamydia pneumoniae</i> , anticorpos
<b>5860</b>	<i>Helicobacter pylori</i> , anticorpos
<b>5980</b>	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> , anticorpos
<b>Serologia parasitária</b>	
<b>6M</b>	Toxoplasmose, anticorpos
<b>5420</b>	Toxoplasmose, anticorpos
<b>Virologia</b>	
<b>5650</b>	CMV, anticorpos
<b>5635</b>	Dengue, detecção de anticorpos e antígeno
<b>5641</b>	EBV mononucleose, anticorpos específicos
<b>5099</b>	Encefalite transmitida por carrças, anticorpos
<b>5092</b>	Hepatite A, anticorpos
<b>5094-5095</b>	Hepatite B e C
<b>5682</b>	Hepatite E, anticorpos
<b>5089</b>	HTLV, anticorpos
<b>5669</b>	Parotidite, anticorpos
<b>5660</b>	Parvovirus (B19), anticorpos
<b>7M</b>	Rubéola, anticorpos
<b>5667</b>	Rubéola, anticorpos
<b>5668</b>	Sarampo, anticorpos
<b>5665</b>	Varicella-zoster, anticorpos
<b>5091</b>	VIH, detecção de anticorpos e de antígeno
<b>POCT</b>	
<b>2114</b>	Hemoglobina - 1 nível, POCT

**Novos Programas 2019** NOVO

Coagulação	
221	Edoxaban
Microbiologia	
5303	Meningite-encefalite, multiplex, detecção de ácido nucleico
POCT	
5094	Hepatite B e C (0,6 mL)

**Programas com alterações** ●

Alterações no calendário de distribuição	
5472	Parasitas fecais, Multiplex, detecção de ácido nucleico (Abr/Ago/Dez)
5682	Hepatite E, anticorpos (Mar/Set)
6543	Técnicas de Coloração Histológica (Abr/Out)
6542	Histopatologia (Mar/Out)
5300	Infeções respiratórias, Multiplex, det. ác nucleico (Fev/Mai/Set/Dez)
Alterações no âmbito, amostras ou parâmetros	
5472	Parasitas fecais, Multiplex, detecção de ácido nucleico (Novos parâmetros: <i>Dientamoeba fragilis</i> , <i>Entamoeba dispar</i> , <i>Entamoeba histolytica</i> )
2114	Hemoglobina - 1 nível POCT (Nova quantidade: 2 amostras/ensaio)
5098	Rotavirus e Adenovirus, detecção de antígeno (Novo parâmetro: detecção de ácido nucleico. Nova matriz: amostras simuladas)

**Programas descontinuados**

Point-of-Care	
4336	POCT INR, avaliação de ensaio
Microbiologia	
5474	<i>Trichomonas vaginalis</i> , detecção antígeno

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

Alguns programas poderão estar assinalados com os seguintes símbolos:

- Acr Ensaios acreditados pela norma ISO 17043
- EQA<sup>3</sup> Ensaio integrado de AEQ. Pode conter indicadores pré e/ou pós-analíticos
- POCT Ensaio adequado para equipamentos POCT
- Virtual Metodologia de Microscopia Virtual
- Co Colaboração com DEKS, EQUALIS, DGKL, NASCOLA
- Programa com alterações em 2019

## Área Clínica

### Endocrinologia

<b>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 17β, Ferritina, FSH, hGH (Hormona do Crescimento), Hormona paratiroide (PTH), IGF-1, Insulina, LH, Progesterona, 17 (OH) Progesterona, Prolactina, Renina, T3 e T4 totais, T3 e T4 livres, Testosterona, TBG, TSH, Vitamina B12
<b>Colaboração</b>	Grupo de Trabalho de Endocrinologia
<b>2250</b>	<b>PTH (Hormona Paratiroide)</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros liofilizados de origem humana (~3-5 mL)
<b>Parâmetros</b>	PTH
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5913</b>	<b>Recetor da hormona estimuladora da tiroide, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros líquidos de origem humana (≈0,4 mL)
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos recetores da hormona estimuladora da tiroide
<b>Nota</b>	Resultados quantitativos também processados
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2221</b>	<b>Síndrome de Down, Garantia da Qualidade</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Não há envio de amostras para análise
<b>Parâmetros</b>	Resultados de doentes recolhidos de <i>software</i> de gestão de risco (LifeCycle, Prisca, etc.) anonimamente para análise dos dados
<b>Colaboração</b>	Labquality

### Hematologia






<b>2B</b>	<b>Contagem Celular em Sangue Total</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Contagem automática de células: hemoglobina, eritrócitos, hematócrito, índices hematimétricos (VGM, HGM, CHGM), leucócitos e plaquetas

<b>4230-4238</b>	<b>Contagem Diferencial Leucocitária 5-part</b> <i>4238-Abacus, 4234-ABX Pentra, 4231-Cell-Dyn, 4232-Coulter, 4235-Coulter ACT5-diff, 4236-Mindray, 4237-Nihon Kohden Celltac MEK, 4230-Siemens Advia, 4233-Sysmex XE, XS, XT, XN</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>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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
<b>4B</b>	<b>Morfologia de Sangue Periférico e Contagem Diferencial Leucocitária</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 lâminas - esfregaços de sangue periférico e respetiva história clínica, por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Morfologia do sangue periférico/diagnóstico; Contagem leucocitária: neutrófilos, eosinófilos, basófilos, linfócitos, monócitos, blastos, promielócitos, mielócitos, metamielócitos, células em banda
<b>Colaboração</b>	Grupo de Trabalho de Hematologia
<b>5B</b>	<b>Reticulócitos, contagem automática e manual</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Nº de reticulócitos, contagem manual e/ou contagem automática
<b>6B</b>	<b>Velocidade de Sedimentação</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras (≈4,5 mL)/ensaio. As amostras serão enviadas por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Avaliação de propriedades físicas
<b>Nota</b>	As amostras não são adequadas aos equipamentos Alifax
<b>2731-2732</b>	<b>Velocidade de Sedimentação (Alifax)</b> <i>2731-Tubos Greiner, 2732-Tubos Sarstedt</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras de solução sintética de latex (3 mL)
<b>Parâmetros</b>	Avaliação de propriedades físicas
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality



Coagulação

<b>409</b>	<b>ADAMTS13 - I (atividade e antigênio)</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Atividade e antigênio
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>410</b>	<b>ADAMTS13 - II (anticorpos)</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos anti - ADAMTS13
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>404</b>	<b>Anticoagulante do Lúpus / Anticorpos Antifosfolipídicos</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 plasma/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Anticoagulante do Lúpus / Anticorpos Antifosfolipídicos
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>208</b>	<b>Apixaban</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Apixaban (anti-Xa)
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>209</b>	<b>Argatroban</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Argatroban (anti-IIa/dTT)
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>1B</b>	<b>Coagulação</b>
<b>Ensaio</b>	6 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas liofilizados/ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Protrombina (segundos, %, INR, razão), Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado (segundos, razão), Fibrinogênio (g/L)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>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>	Antitrombina, Fator VIII, Proteína C, Proteína S
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>210</b>	<b>Dabigatran</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Dabigatran (anti-IIa/dTT)
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 5px; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>405</b>	<b>D-dímeros</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas /ensaio
<b>Parâmetros</b>	D-dimeros
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 5px; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>704</b>	<b>Densidade granular plaquetária</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Questionário <i>online</i> . Sem envio de amostras
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 5px; padding: 2px;">Co</span> <span style="background-color: red; color: white; border-radius: 5px; padding: 2px;">Virtual</span>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>703</b>	<b>Distúrbios hemorrágicos: caso-estudo</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Questionário <i>online</i> . Sem envio de amostras
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 5px; padding: 2px;">Co</span> <span style="background-color: red; color: white; border-radius: 5px; padding: 2px;">Virtual</span>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>221</b>	<b>Edoxaban</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Edoxaban (anti-Xa)
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>408</b>	<b>Fator Von Willebrand</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Antigénio, atividade, ligação de colagénio, multímeros, fator VIII
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 5px; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>411</b>	<b>Fator XIII</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Fator XIII (atividade e antigénio)
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 5px; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>406</b>	<b>Fatores da coagulação – módulo I</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Fator VIII, IX, XI e XII
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>407</b>	<b>Fatores da coagulação - módulo II</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Fator II, V, VII e X
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>206</b>	<b>Fondaparinux</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Fondaparinux (anti-Xa)
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>204</b>	<b>HIT – Ensaios Imunológicos</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaios</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	HIT – Ensaios Imunológicos
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>416</b>	<b>Homocisteína</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Homocisteína
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>201</b>	<b>Inibidor do Fator IX</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Inibidor do fator IX
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>202</b>	<b>Inibidor do Fator VIII</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Inibidor do fator VIII (inclui parâmetros imunológicos)
<b>Info adicional</b>	 ●
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>402</b>	<b>Módulo de Trombofilia I</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas/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>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>417</b>	<b>Módulo de Trombofilia II</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Resistência à Proteína C Ativada (APCr)
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>415</b>	<b>Monitorização da Heparina de baixo peso molecular</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Anti-Xa
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>414</b>	<b>Monitorização da Heparina não fracionada</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Anti-Xa
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>205</b>	<b>Orgaran</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Orgaran (anti-Xa)
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>412</b>	<b>Parâmetros da Fibrinólise I</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Plasminogénio, antiplasmina
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>413</b>	<b>Parâmetros da Fibrinólise II</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas/ensaio
<b>Parâmetros</b>	t-PA, PAI-1
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>207</b>	<b>Rivaroxaban</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Rivaroxaban (anti-Xa)
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>212, 213, 214</b>	<b>ROTEM delta (Elastometria rotacional)</b> <i>212 - 1 equipamento / 1 conjunto de amostras</i> <i>213 - 2 equipamentos / 2 conjuntos de amostras</i> <i>214 - 3 equipamentos / 3 conjuntos de amostras</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	ROTEM delta
<b>Info adicional</b>	●
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>215, 216, 217</b>	<b>ROTEM sigma (Elastometria rotacional)</b> <i>215 - 1 equipamento / 1 conjunto de amostras</i> <i>216 - 2 equipamentos / 2 conjuntos de amostras</i> <i>217 - 3 equipamentos / 3 conjuntos de amostras</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	ROTEM sigma
<b>Info adicional</b>	●
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>218, 219, 220</b>	<b>TEG (Tromboelastografia)</b> <i>218 - 1 equipamento / 1 conjunto de amostras</i> <i>219 - 2 equipamentos / 2 conjuntos de amostras</i> <i>220 - 3 equipamentos / 3 conjuntos de amostras</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	TEG: R e MA (com e sem heparinase)
<b>Info adicional</b>	●
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>502</b>	<b>Tempo de Trombina e Tempo de Reptilase</b>
<b>Ensaio</b>	6 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Trombina e Tempo de Reptilase
<b>Info adicional</b>	●
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>203</b>	<b>Teste de Geração de Trombina</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Teste de Geração de Trombina
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

### Biologia Molecular

<b>902</b>	<b>Isolamento de DNA</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Isolamento de DNA e genotipagem de FV A genotipagem de FV inclui: FV-Leiden (ARG506GLN), FV-H1299R (HIS1299ARG), FV-Cambridge (ARG306THR), FV-Hong-Kong (ARG306GLY), FII g20210a, MTHFR C677T, HFE (H63D, C282Y, S65C)
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>Co</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>601</b>	<b>MG1 Set A</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	FV-Leiden, Protrombina, MTHFR (C677T, A1298C), PAI- I 4G5G
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>Co</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>602</b>	<b>MG1 Set B</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	FXIII V34L, GPIIIa, $\beta$ Fib (g455a), VKORC1 (G-1639A/C1173T), FXII c46t, FV-H1299R
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>Co</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>603</b>	<b>MG1 Set C</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	a1 PI, Apo E, ApoB100, ACE, CETP
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>Co</b>
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>604</b>	<b>MG1 Set D</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Aldo B (149,174,334), HFE (H63D, C282Y, S65C), LCT c-13910t, NOD2 (R702W, G908R, L1007fins C)
<b>Info adicional</b>	<input type="checkbox"/> Acr <input type="checkbox"/> Co
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>605</b>	<b>MG1 Set E</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	M. Wilson (ATP7B-C3207A), FSAP (Marburg-I), ITGA2 Gplalla C807T, Col1A1 SP1, VDR (BsmI/ApaI/TaqI)
<b>Info adicional</b>	<input type="checkbox"/> Acr <input type="checkbox"/> Co
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>606</b>	<b>MG1 Set F</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Fator VII (R353Q), AT3 Cambridge Typ I/II, CYP3A5*3
<b>Info adicional</b>	<input type="checkbox"/> Acr <input type="checkbox"/> Co
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>801</b>	<b>MG2 Set A</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	TPMT, Cyp2C8 (K399R), CYP2C9*2/*3, UGT1A1 (*28), DPYD+ZA (Ex 14 skipping), BCHE A/K, DPYD*13, DPYD D949V (rs67376798)
<b>Info adicional</b>	<input type="checkbox"/> Acr <input type="checkbox"/> Co
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>802</b>	<b>MG2 Set B</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	K-Ras: Codão 12/13/61, BRAF V600E
<b>Info adicional</b>	<input type="checkbox"/> Acr <input type="checkbox"/> Co
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>803</b>	<b>MG2 Set C</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	HLA-B27, TNF alfa (238,308)
<b>Info adicional</b>	<input type="checkbox"/> Acr <input type="checkbox"/> Co
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>804</b>	<b>MG2 Set D</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	CYP2D6, CYP2C19 (*2/*17), CYP2C19*3
<b>Info adicional</b>	<input type="checkbox"/> Acr <input type="checkbox"/> Co
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>805</b>	<b>MG2 Set E</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	HLA B*5701, CYP2B6*6, ABCB1 (MDR1) c.3435>T, CCR5-del-32bp
<b>Info adicional</b>	<input type="checkbox"/> Acr <input type="checkbox"/> Co
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>806</b>	<b>MG2 Set F</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra/ensaio
<b>Parâmetros</b>	IL28B (Polimorfismos C/T), IL6 (G174C), CYP3A4*22
<b>Info adicional</b>	<input type="checkbox"/> Acr <input type="checkbox"/> Co
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>901</b>	<b>Sequenciação de DNA</b> <i>Resultados e Relatórios via Internet</i>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	5 amostras/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Sequenciação e interpretação de diagnóstico
<b>Info adicional</b>	<input type="checkbox"/> Acr <input type="checkbox"/> Co
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

## Imunologia

<b>11</b>	<b>Alergias</b> <i>Resultados e relatórios via internet</i>
<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>Colaboração</b>	SKML
<b>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
<b>Nota</b>	Resultados quantitativos processados (Pr3 Ac, MPO Ac)
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>5920</b>	<b>Anticorpos Anti-Tiroideos</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
<b>Nota</b>	Resultados quantitativos também processados
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>2226</b>	<b>Antigénio 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>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>	ANAAc, ENAAc, RNPAc, SmAc, SSAAc, SSBAc, Sci70Ac, CentAc, Jo1Ac, DNAAc (dsDNA) , HistAc
<b>Nota</b>	Estão incluídos Antígenos antinucleares extraíveis e ácido desoxirribonucleico de cadeia dupla
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5938</b>	<b>Diagnóstico de autoimunidade, interpretação IFA</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	3-5 casos (imagens digitais)
<b>Parâmetros</b>	Interpretação
<b>Info adicional</b>	<b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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. Indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Nota</b>	Processados também resultados quantitativos (tTGAcA, tTGAcG, DGPAcA, DGPAcG)
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality







<b>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 fígado/rim microsossomais, Anticorpos do músculo liso, Anticorpos mitocondriais, Anticorpos células parietais gástricas
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5820</b>	<b>Fator Reumatoide e Anticorpos Anti-Péptidos Citrulinados</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros ou plasmas líquidos de origem humana (≈0,7 mL)
<b>Parâmetros</b>	Determinação qualitativa e quantitativa de Fator Reumatoide e de Anticorpos Anti-Péptidos Citrulinados cíclicos
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>4420</b>	<b>Grupo de Sangue AB0, Rh</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de sangue total. Pode incluir casos pré e/ou pós-analíticos
<b>Parâmetros</b>	Intensidade de reação e interpretação, indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>4480</b>	<b>Grupo de Sangue, gel cards</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	3-5 casos (imagens digitais)
<b>Parâmetros</b>	Intensidade de reação e interpretação de imagens digitais
<b>Nota</b>	Ensaio pós-analítico
<b>Info adicional</b>	<b>EQA<sup>3</sup></b> <b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2I</b>	<b>Imunologia</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros líquidos de origem humana
<b>Parâmetros</b>	Albumina, Alfa-1-Antitripsina, Alfa-1-Glicoproteína Ácida, Alfa-2-Macroglobulina, Anti-Estreptolisina O, Beta-2-Microglobulina, Ceruloplasmina, Complemento C3, Complemento C4, Haptoglobina, Imunoglobulina A, Imunoglobulina E, Imunoglobulina G, Imunoglobulina M, Kappa-cadeia leve, Lambda-cadeia leve, Pré-albumina, Proteína C Reativa, Retinol, Proteína de Fixação, Fator Reumatoide, Transferrina
<b>2540</b>	<b>Marcadores Cardíacos</b>
<b>Ensaio</b>	5 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de origem humana (~0,5-1 mL)
<b>Parâmetros</b>	CK MB massa, Mioglobina, Troponina I quantitativa, Troponina T quantitativa
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>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 origem humana para marcadores cardíacos (~0,5-1 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
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2700</b>	<b>Marcadores Tumorais</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros líquidos de origem humana (~2 mL)
<b>Parâmetros</b>	AFP, beta-2-microglobulina, CA 125, CA 15.3, CA 19.9, CEA, Ferritina, hCG (total, intacta, $\beta$ -subunidade) NSE, PSA, PSA livre, Índice PSA livre/total, Tiroglobulina, Tiroglobulina Ac, Hormona Anti-Mulleriana, HE4
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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 para <i>screening</i> e 4 suspensões de glóbulos vermelhos para teste de compatibilidade
<b>Parâmetros</b>	Intensidade de reação e interpretação, indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>4440</b>	<b>Teste Antiglobulina, direto</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 suspensões de glóbulos vermelhos
<b>Parâmetros</b>	Intensidade de reação e interpretação, indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Microbiologia

### Bacteriologia

<b>5080</b>	<b>Bacteriologia Geral 1 (aeróbios e anaeróbios)</b> <i>Inclui a Bacteriologia Geral 2</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	4 misturas liofilizadas de bactérias com flora normal e patogêneos; as amostras para o teste de suscetibilidade podem incluir estirpes de controle de qualidade internacional e estirpes clínicas resistentes ou sensíveis. Inclui uma breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	Isolamento de patogêneos e teste de suscetibilidade antimicrobiana. Indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>5081</b>	<b>Bacteriologia Geral 2 (só aeróbios)</b> <i>Incluído na Bacteriologia Geral 1</i>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 misturas liofilizadas de bactérias 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
<b>Parâmetros</b>	Isolamento de patogéneos e teste de suscetibilidade antimicrobiana. Indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Info adicional</b>	 
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5200</b>	<b><i>Clostridium difficile</i>, cultura e deteção de toxinas</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 misturas de bactérias liofilizadas. Inclui <i>Clostridium difficile</i> hipervirulento
<b>Parâmetros</b>	Cultura, deteção de antigénio (GDH), deteção de toxinas e deteção de ácido nucleico
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5050</b>	<b>Coloração bacteriológica, exame direto</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 casos, 3-9 imagens digitais de amostras clínicas coradas
<b>Parâmetros</b>	Interpretação clínica
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5041</b>	<b>Coloração gram, hemocultura</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2-3 suspensões de microrganismos numa lâmina, secas ao ar, sem fixação. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	Coloração e microscopia
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5040</b>	<b>Coloração gram, identificação de colónias</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 suspensões de microrganismos numa lâmina, secas ao ar, sem fixação
<b>Parâmetros</b>	Coloração e microscopia
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5190</b>	<b>Coprocultura</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 misturas de bactérias liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	Cultura e deteção ácido nucleico. Patogéneos incluídos: <i>Aeromonas</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Plesiomonas</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> e <i>Yersinia</i>
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>5596</b>	<b><i>Helicobacter pylori</i>, deteção de antígeno nas fezes</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras fecais liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	Deteção de antígeno
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 3px; padding: 2px;">Acr</span> <span style="background-color: #4a7ebb; color: white; border-radius: 3px; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5100</b>	<b>Hemocultura: cultura, identificação e suscetibilidade</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 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 resistentes ou sensíveis
<b>Parâmetros</b>	Cultura, identificação, suscetibilidade antimicrobiana
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 3px; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5101</b>	<b>Hemocultura: <i>screening</i></b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas. Inclui breve história clínica. É necessário sangue fresco para preparar as amostras (não incluído no envio)
<b>Parâmetros</b>	Cultura, identificação preliminar usando coloração Gram
<b>Nota</b>	O ensaio é adequado para bancos de células estaminais
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 3px; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5597</b>	<b><i>Legionella</i>, deteção de antígeno na urina</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas de urina
<b>Parâmetros</b>	Deteção de antígeno
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 3px; padding: 2px;">Acr</span> <span style="background-color: #4a7ebb; color: white; border-radius: 3px; padding: 2px;">POCT</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5150</b>	<b>Líquido Cefalorraquidiano, cultura, <i>screening</i></b>
<b>Ensaios</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 é adequado para laboratórios que efetuem apenas <i>screening</i> e reportem uma identificação preliminar
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5220</b>	<b>Micobacteriologia, cultura e coloração</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas e 2 esfregaços fixados
<b>Parâmetros</b>	Deteção de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> e micobactérias atípicas: cultura, deteção direta de ácidos nucleicos, coloração <i>acid-fast</i> e microscopia
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 3px; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>1M</b>	<b>Micobacteriologia, deteção molecular de multirresistências</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>	
<b>Organização</b>	Laboratório de Micobacteriologia do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge do Porto
<b>2M</b>	<b>Micobacteriologia, exame microscópico</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	5 esfregaços para execução de exames microscópicos
<b>Parâmetros</b>	Deteção e quantificação de bacilos álcool-ácido resistentes
<b>Organização</b>	Laboratório de Micobacteriologia do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge do Porto
<b>3M</b>	<b>Micobacteriologia, TSA</b> <i>Só para laboratórios com P3</i>
<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>	
<b>Organização</b>	Laboratório de Micobacteriologia do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge do Porto
<b>5120</b>	<b><i>Neisseria gonorrhoeae</i>, cultura e suscetibilidade</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 misturas liofilizadas de microrganismos. 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 apenas para <i>screening</i>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5180</b>	<b><i>Salmonella</i>, cultura</b> <i>Incluído no programa de Coprocultura</i>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 misturas liofilizadas de bactérias
<b>Parâmetros</b>	Cultura
<b>Info adicional</b>	<b>Ac</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5140</b>	<b><i>Streptococcus</i> faríngeos, 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>Info adicional</b>	<b>Ac</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5595</b>	<b><i>Streptococcus</i> grupo A, deteção de antigénio</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas (faríngeas)

<b>Parâmetros</b>	Deteção de antigénio
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5594</b>	<b><i>Streptococcus</i> grupo B, deteção</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas. As amostras incluem patogéneos e/ou flora normal
<b>Parâmetros</b>	Cultura, deteção de ácido nucleico e deteção de antigénio
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5598</b>	<b><i>Streptococcus pneumoniae</i>, deteção de antigénio na urina</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas de urina
<b>Parâmetros</b>	Deteção de antigénio
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5060</b>	<b>Urocultura, <i>screening</i> quantitativo</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas e tampão. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	Cultura e quantificação, indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Info adicional</b>	<b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5065</b>	<b>Urocultura, <i>screening</i>, identificação e suscetibilidade</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizadas e tampão. Inclui breve história clínica. As amostras para os testes de suscetibilidade podem incluir estirpes internacionais de controlo de qualidade e estirpes clínicas susceptíveis ou resistentes
<b>Parâmetros</b>	Cultura, quantificação, identificação, suscetibilidade antimicrobiana, indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Info adicional</b>	<b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5073</b>	<b>Vigilância de culturas de bactérias multirresistentes, Bacilos Gram negativos</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 mistura liofilizada de microrganismos; 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 Acinetobacter e P. aeruginosa) por cultura e/ou pelo método de deteção de ácido nucleico
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5071</b>	<b>Vigilância de culturas de bactérias multirresistentes, MRSA</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 mistura liofilizada de microrganismos; 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 meticilina), por cultura e/ou pelo método de deteção de ácido nucleico
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>5072</b>	<b>Vigilância de culturas de bactérias multirresistentes, VRE</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 mistura liofilizada de microrganismos; inclui patogêneos e/ou flora normal
<b>Parâmetros</b>	Este ensaio é direcionado a laboratórios que efetuam testes de screening a VRE ( <i>Enterococcus</i> resistente a vancomicina) por cultura e/ou pelo método de detecção de ácido nucleico
<b>Colaboração</b>	Labquality

### Micologia

<b>5260</b>	<b>Micologia</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras liofilizadas. Inclui breve história clínica. As amostras incluem dermatófitos e leveduras
<b>Parâmetros</b>	Cultura e identificação, testes de suscetibilidade antimicrobiana para leveduras
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

### Parasitologia

<b>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
<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>Acr</b> <b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>5M</b>	<b>Morfologia Parasitária (sangue e fezes)</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1-2 esfregaços sanguíneos e 1-2 amostras de fezes para identificação de parasitas, por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Parasitas sanguíneos e parasitas fecais
<b>Colaboração</b>	Grupo de trabalho










<b>5450</b>	<b>Parasitas nas fezes</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais de esfregaços de fezes em formalina. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	Screening e identificação de parasitas intestinais (ovos e parasitas)
<b>Info adicional</b>	<b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>5470</b>	<b>Parasitas no sangue, coloração Giemsa</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais de esfregaços de sangue autênticos corados com Giemsa. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	Screening e identificação de <i>Plasmodium</i> e outros parasitas do sangue
<b>Info adicional</b>	<b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality













<b>5471</b>	<b>Parasitas no sangue, coloração MGG</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais de esfregaços de sangue autênticos corados com May-Grunwald-Giemsa. Inclui breve história clínica
<b>Parâmetros</b>	Screening e identificação de <i>Plasmodium</i> e outros parasitas do sangue
<b>Info adicional</b>	<b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

### Serologia Bacteriana e Parasitária














<b>5840</b>	<b>Antistreptolisina</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros/plasma líquidos de origem humana (~0,4 mL). Amostras autênticas, comutáveis, de dador único
<b>Parâmetros</b>	TASO, quantitativa e qualitativa
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>	<i>B. pertussis</i> IgA, IgG e IgM, Pertussis toxina IgA, IgG e IgM e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	<b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5960</b>	<b><i>Borrelia burgdorferi</i>, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros 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>	<b>Acr</b> <b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>5620</b>	<b><i>Chlamydia pneumoniae</i>, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 soros líquidos de origem humana (~0,4 mL). 1 amostra única e 2 amostras do mesmo doente com tempos de colheita diferentes
<b>Parâmetros</b>	<i>C. pneumoniae</i> IgA, IgG e IgM, interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality







<b>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>	  
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>9M</b>	<b>Hidatidose, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 plasma ou soro
<b>Parâmetros</b>	Hidatidose
<b>Colaboração</b>	Perito técnico
<b>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>Colaboração</b>	Labquality
<b>4M</b>	<b>Sífilis, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	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>Colaboração</b>	Perito técnico
<b>6M</b>	<b>Toxoplasmose, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 plasmas ou soros
<b>Parâmetros</b>	IgG, avidéz IgG, IgM e interpretação clínica
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Grupo de Trabalho
<b>5420</b>	<b>Toxoplasmose, anticorpos</b>
<b>Ensaio</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>	IgA, IgG, IgM, Ac totais, avidéz das IgG's e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	 
<b>Colaboração</b>	Labquality

**Virologia**

<b>5650</b>	<b>CMV, 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>	CMVAc totais, CMVIgG, CMVIgM, avidéz das CMVIgG e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	 
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5635</b>	<b>Dengue, deteção de anticorpos e antigénio</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas ou soros de origem humana (~0,5 mL). Amostras comutáveis de dador único, ocasionalmente amostras simuladas
<b>Parâmetros</b>	Anticorpos IgG e IgM, antigénio para o vírus do dengue (NS1) e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>	EBNAAc, EBVAc, EBVIgG, EBVIgM, EBVavidéz e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	 
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5640</b>	<b>EBV mononucleose, anticorpos heterófilos</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, Anticorpos heterófilos
<b>Info adicional</b>	 
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>	TBEAc, TBEIgG, TBEIgM e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	  
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>	HAVAc, HAVIgM, HAVIgG e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	 
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>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>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5094-5095</b>	<b>Hepatite B e C</b> 5094 - volume ~0,6 mL; 5095 - volume ~1,2 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, HCVAc, HCVAcCt e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>EQA<sup>3</sup></b> <b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>EQA<sup>3</sup></b> ●
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5555</b>	<b>Herpes Simplex 1 e 2, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 soros ou plasmas de origem humana (≈0,5 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	HSV1gG (qualitativo/quantitativo) HSV1gM, HSV1gG, HSV2gG
<b>Info adicional</b>	●
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5089</b>	<b>HTLV, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas de origem humana (≈0,5 mL). Amostras comutáveis de dador único
<b>Parâmetros</b>	HTLVAc; testes primários e confirmatórios. Amostras positivas podem incluir HTLV-1 ou HTLV-2
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5671</b>	<b>Influenza, A+B, detecção de antígeno</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras artificiais (≈0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	InfAAg, InfBAg
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>POCT</b> ●
<b>Colaboração</b>	Labquality






<b>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>	 
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>	PARVIgG, PARVIgM, PARVAidez e interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	  ●
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5098</b>	<b>Rotavírus e Adenovírus, detecção</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas (~0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	Deteção de antígeno e ácido nucleico de rotavírus e adenovírus
<b>Info adicional</b>	 ● 
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5672</b>	<b>RS vírus, detecção de antígeno</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras artificiais (≈0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	RSVAg
<b>Info adicional</b>	 
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>7M</b>	<b>Rubéola, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas. Inclui caso estudo
<b>Parâmetros</b>	IgG, IgM e Aidez, interpretação clínica, interpretação do caso estudo
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Perito técnico
<b>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, interpretação clínica pós-analítica
<b>Info adicional</b>	 
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>	 
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>5665</b>	<b>Varicella-zoster, anticorpos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 plasmas ou soros líquidos 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>	 
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5091</b>	<b>VIH, detecção de anticorpos e de antigénio</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	4 plasmas líquidos de origem humana (≈0,7 mL)
<b>Parâmetros</b>	VIHAgAc (combo), VIHAc, VIHAg, VIHAcCt: testes primários e confirmatórios, interpretação clínica pós-analítica. Amostras positivas poderão incluir HIV-1 ou HIV-2
<b>Info adicional</b>	  ●
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>Biologia Molecular</b>	
<b>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)
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácidos nucleicos
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5201</b>	<b><i>Clostridium 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>Clostridium difficile</i> hipervirulento
<b>Nota</b>	Este parâmetro está incluído no programa 5200
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5302</b>	<b>Doenças sexualmente transmissíveis, Multiplex, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	4 amostras simuladas (zaragatoas e/ou urinas)
<b>Parâmetros</b>	Deteção multiplex de ácido nucleico. Incluídos: <i>C. trachomatis</i> , <i>M. genitalium</i> , <i>N. gonorrhoeae</i> , <i>T. vaginalis</i> e <i>U. urealyticum</i>
<b>Nota</b>	Os microrganismos serão distribuídos pelos ensaios ao longo do ano. A participação é anual.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5679</b>	<b>Hepatite B, detecção de ácido nucleico (DNA)</b>
<b>Ensaio</b>	2 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>Nota</b>	Enviado em conjunto com os programas 5678 e 5680
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>5678</b>	<b>Hepatite C, detecção de ácido nucleico (RNA)</b>
<b>Ensaio</b>	2 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>Nota</b>	Enviado em conjunto com os programas 5679 e 5680
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5086</b>	<b>HPV, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Amostras simuladas
<b>Parâmetros</b>	hrHPVNAT (Vírus do Papiloma Humano de alto risco)
<b>Nota</b>	Adequado para métodos de ácido nucleico utilizados em <i>screening</i> de cancro
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5300</b>	<b>Infeções respiratórias, Multiplex, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	4 amostras simuladas (≈0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	Deteção multiplex de ácido nucleico. Incluídos: <i>C. pneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i> , <i>B. pertussis</i> , <i>B. parapertussis</i> , Influenza A/B, RSV A/B, Rinovírus humano, Enterovírus, Parainfluenza, Metapneumovírus humano, Adenovírus e Coronavírus.
<b>Nota</b>	Os vírus serão distribuídos pelos ensaios ao longo do ano. A participação é anual.
<b>Info adicional</b>	●
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>10M</b>	<b>Influenza A e B, PCR</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano (Outubro)
<b>Amostras</b>	8 amostras simuladas contendo RNA de vírus Influenza
<b>Parâmetros</b>	Influenza A (H3), Influenza A (H1) pdm09; Influenza B
<b>Colaboração</b>	Laboratório Nacional de Referência para o vírus da gripe e outros vírus respiratórios do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge
<b>5430</b>	<b>Malária, detecção de antígeno e ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	Por favor consulte a informação na página 24
<b>5303</b>	<b>Meningite-encefalite, multiplex, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2-4 amostras simuladas
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico multiplex. Estão incluídos os agentes bacterianos, virais e fúngicos que causam meningite e encefalite.
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>5675</b>	<b>Norovirus, detecção de ácido nucleico</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras simuladas (≈0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	Deteção de ácido nucleico para norovirus, genogrupos GI e GII
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>5472</b>	<b>Parasitas fecais, Multiplex, detecção de ácido nucleico</b>
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	3 amostras liofilizadas
Parâmetros	Deteção de ácido nucleico de <i>Cryptosporidium</i> , <i>Dientamoeba fragilis</i> , <i>Entamoeba dispar</i> , <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Giardia lamblia</i>
Info adicional	●
Colaboração	Labquality
<b>5191</b>	<b>Patógenos bacterianos fecais, Multiplex, detecção de ácido nucleico</b>
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 misturas de bactérias liofilizadas
Parâmetros	Deteção de ácido nucleico. Patógenos incluídos: <i>Aeromonas</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Plesiomonas</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> e <i>Yersinia</i> .
Nota	O programa 5190 inclui esta detecção. Os microrganismos serão distribuídos pelos ensaios ao longo do ano. <b>A participação é anual.</b>
Info adicional	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>
Colaboração	Labquality
<b>5593</b>	<b><i>Streptococcus</i> grupo A, detecção de ácido nucleico</b>
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 amostras simuladas (faríngeas)
Parâmetros	Deteção de ácido nucleico
Info adicional	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>
Colaboração	Labquality
<b>5594</b>	<b><i>Streptococcus</i> grupo B, detecção</b>
Ensaio	Por favor consulte a informação na página 23
Info adicional	<span style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">POCT</span>
<b>5473</b>	<b><i>Trichomonas vaginalis</i>, detecção de antígeno e de ácido nucleico</b>
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	3 amostras liofilizadas
Parâmetros	Deteção de antígeno e de ácido nucleico
Info adicional	●
Colaboração	Labquality
<b>5680</b>	<b>VIH-1, detecção de ácido nucleico (RNA)</b>
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	3 plasmas liofilizados ou líquidos (≈1,2 mL)
Parâmetros	VIH-1 RNA, detecção quantitativa e/ou qualitativa de ácido nucleico
Nota	Enviado em conjunto com os programas 5678 e 5679
Info adicional	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>
Colaboração	Labquality

Química Clínica

<b>2610</b>	<b>Ácido-Base e Eletrólitos</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 amostras artificiais tamponadas (~2,5 mL). Pode conter casos pré e/ou pós-analíticos. Nota: amostras específicas para cada analisador.
<b>Parâmetros</b>	Cloro, creatinina, glicose, cálcio ionizado, magnésio ionizado, lactato, pCO <sub>2</sub> , pH, pO <sub>2</sub> , potássio, sódio, ureia, HCO <sub>3</sub> , indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Info adicional</b>	 
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2520</b>	<b>Ácidos Biliares</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 pools de soros de origem humana (≈0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	Ácidos biliares
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>3240</b>	<b>Albumina e Creatinina na urina</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de urina humana (≈4 mL)
<b>Parâmetros</b>	Albumina, creatinina e índice albumina-creatinina. Apenas para ensaios quantitativos
<b>Info adicional</b>	 
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2511</b>	<b>Álcool no soro: Etanol + Metanol + Isopropanol</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Etanol: 2 amostras de soro (2 níveis). Metanol e isopropanol: 1 amostra de soro (1 nível)
<b>Parâmetros</b>	Etanol, Metanol e Isopropanol
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>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>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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 microscópica da urina
<b>2210</b>	<b>Angiotensina Convertase (ACE)</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra líquida e 1 amostra liofilizada de soro de origem humana (1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Angiotensina Convertase (ACE)
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2109</b>	<b>Bilirrubina Conjugada</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas ou liofilizadas
<b>Parâmetros</b>	Bilirrubina total, bilirrubina conjugada
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2040</b>	<b>Bilirrubina Neonatal</b>
<b>Ensaio</b>	6 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras liofilizada (1-3 mL)
<b>Parâmetros</b>	Bilirrubina neonatal
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>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>Info adicional</b>	<b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>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>Info adicional</b>	<b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>8805</b>	<b>Cistatina C</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
<b>Nota</b>	A participação é anual
<b>Info adicional</b>	<b>Co</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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 de origem humana (~5 mL)
<b>Parâmetros</b>	Alfa PVP, Anfetaminas, Barbitúricos, Benzodiazepinas, Buprenorfina, Canabinóides, Carbamazepinas, Metabolitos de cocaína, Codeína, Gama-hidroxi-butarato, Cetamina, LSD, MDMA+MDA (Ecstasy), MDPV, Metaqualona, Metabolitos de metadona, Morfina, Opiáceos, Oxiconona, Paracetamol, Fenciclidina, Fentanilo, Pregabalina, Propoxifeno, Salicilatos, Tramadol, Antidepressivos tricíclicos
<b>Nota</b>	Resultados positivos ou negativos. Os resultados confirmatórios serão disponibilizados por peritos
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>POCT</b> ●
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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, disopiramide, 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. Inclui indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2150</b>	<b><i>Haemoxymeters</i></b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas (~1,2 mL) ou liofilizadas (~0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	FO2Hb, FCOHb, FMETHHb, ctHB, sO2
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>	Estudo Europeu EurA1c

<b>2105</b>	<b>lão Amónio</b>
<b>Ensaios</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras
<b>Parâmetros</b>	lão amónio
<b>Info adicional</b>	<b>Acc</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2200</b>	<b>Lípidos e Lipoproteínas</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros de origem humana (~0,5-1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Colesterol, Colesterol HDL, Colesterol LDL, Apolipoproteína A1, Apolipoproteína A2, Apolipoproteína B, Lipoproteína a, Triglicéridos. Inclui indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Nota</b>	Ensaio apenas para a Lipoproteína a, ver ensaio 2202
<b>Info adicional</b>	<b>Acc</b> <b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2202</b>	<b>Lipoproteína a</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 soro líquido ou liofilizado de origem humana
<b>Parâmetros</b>	Lipoproteína a
<b>Info adicional</b>	<b>Acc</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2640</b>	<b>Líquido sinovial, cristais</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3 lâminas preparadas de amostras de doentes
<b>Parâmetros</b>	Cristais de urato de sódio monohidratado e Pirofosfato de cálcio
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2690</b>	<b>Péptidos Natriuréticos 1, tipo B, NT-ProBNP</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas ou liofilizadas (~1-2 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>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2691</b>	<b>Péptidos Natriuréticos 2, tipo B, BNP</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras líquidas ou liofilizadas (~1-2 mL)
<b>Parâmetros</b>	BNP
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>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>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 3px; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>1541</b>	<b>Proteína C Reativa, Baixa concentração</b>
<b>Ensaio</b>	5 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 soro de origem humana
<b>Parâmetros</b>	Proteína C Reativa
<b>Nota</b>	A amostra de PCR de baixa concentração é incluída no ensaio 2541 de Marcadores Cardíacos e PCR
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 3px; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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
<b>Parâmetros</b>	Proteína C Reativa
<b>Nota</b>	Programa para equipamentos de química clínica. Para equipamentos POCT consulte o programa 2132
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 3px; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2160</b>	<b>Proteínas no Líquido Cefalorraquidiano</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 líquido cefalorraquidiano (~1,8 mL) e 1 soro (~1 mL) de origem humana
<b>Parâmetros</b>	LCR: Albumina, IgG, Proteínas Totais, IgG index. Soro: Albumina, IgG.
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 3px; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2240</b>	<b>Proteínas, eletroforese</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros líquidos ou liofilizados de origem humana (~0,5-1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Eletroforese, inclui imunofixação e indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 3px; padding: 2px;">Acr</span> <span style="border: 1px solid purple; border-radius: 3px; padding: 2px;">EQA<sup>3</sup></span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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, Cálcio, Cloretos, Colesterol total, Creatinina, Ferro, Fosfatos, Glicose, Lítio, Magnésio, Potássio, Sódio, Triglicéridos, Uratos, Ureia, Albumina, Apolipoproteínas A1 e B, Cobre, Colesterol HDL, Colesterol LDL, Proteínas totais, Zinco. <b>Determinações enzimáticas:</b> α-Amilase, Creatinoquinase, Desidrogenase láctica, Fosfatase ácida, Fosfatase ácida prostática, Fosfatase ácida não prostática, Fosfatase alcalina, Gama glutamiltransferase, Aspartato aminotransferase, Alanina aminotransferase, Lipase
<b>Colaboração</b>	Laboratórios peritos



<b>2750</b>	<b>Sangue oculto nas fezes</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 preparações que contêm hemoglobina humana (≈0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	Deteção de hemoglobina
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>Acr</b> <b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>3200</b>	<b>Urina, Identificação de células e outras partículas</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	4 imagens virtuais
<b>Parâmetros</b>	Identificação de células e outras partículas
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>3160</b>	<b>Urina, Química Quantitativa</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 urina liofilizada ou líquida (~8-10 mL)
<b>Parâmetros</b>	Albumina, Amilase, Cálcio, Cloro, Cortisol livre, Creatinina, Glicose, Fósforo inorgânico, Magnésio, Osmolalidade, pH, Potássio, Proteínas, Sódio, Densidade relativa, Ureia e Ácido úrico.
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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)
<b>Parâmetros</b>	Vitamina A, Vitamina E, 25(OH)D e 1,25(OH)2D. Inclui indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Nota</b>	São fornecidos valores alvo para o metabólito 25(OH)D
<b>Info adicional</b>	<b>EQA<sup>3</sup></b>
<b>Colaboração</b>	Labquality



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

### Exclusivo para equipamentos *Point-of-care*

#### Hematologia

<b>4130</b>	<b>Contagem de Leucócitos: HemoCue, POCT</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 suspensão de células sanguíneas (~2 mL)
<b>Parâmetros</b>	Leucócitos
<b>Nota</b>	Adequado para analisadores HemoCue
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>4190</b>	<b>Contagem Diferencial Leucocitária: HemoCue, POCT</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 suspensão de células sanguíneas (~2 mL)
<b>Parâmetros</b>	Leucócitos, basófilos, eosinófilos, neutrófilos, linfócitos, monócitos
<b>Nota</b>	Adequado para analisadores HemoCue WBC Diff (5-part)
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2114</b>	<b>Hemoglobina - 1 nível, POCT</b>
<b>Ensaios</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de sangue total de origem humana ou hemolisado bovino (~1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Hemoglobina, indicadores pré e/ou pós-analíticos
<b>Nota</b>	Não adequado para Diaspect.
<b>Info adicional</b>	  ●
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2112</b>	<b>Hemoglobina - 3 níveis, POCT</b>
<b>Ensaios</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>Colaboração</b>	Labquality





#### Coagulação

<b>11001</b>	<b>INR: CoaguChek INR - 1 ensaio, POCT</b>
<b>Ensaios</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	4 amostras
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Protrombina em unidades INR
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation

<b>301</b>	<b>INR: CoaguChek INR - 4 ensaios, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	4 amostras
<b>Parâmetros</b>	Tempo de Protrombina em unidades INR
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>4339</b>	<b>INR: CoagSense, 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 para analisadores CoagSense
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 5px; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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 para analisadores EuroLyser INR
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 5px; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>4338</b>	<b>INR: MicroINR, 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 para analisadores MicroINR
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 5px; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality

### Química Clínica

<b>2570</b>	<b>Glicose - medidores 1, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra de sangue total ou soro
<b>Parâmetros</b>	Glicose
<b>Nota</b>	Indicado para todos os medidores de glicose exceto HemoCue, Contour e On Call Plus. O preço inclui processamento de resultados para 5 medidores de glicose
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 5px; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>2580</b>	<b>Glicose - medidores 2: HemoCue, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra de sangue total ou soro
<b>Parâmetros</b>	Glicose
<b>Nota</b>	Só indicado para medidores HemoCue. O preço inclui processamento de resultados para 5 medidores de glicose
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2590</b>	<b>Glicose - medidores 3: Contour, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	1 amostra de sangue total ou soro
<b>Parâmetros</b>	Glicose
<b>Nota</b>	Só indicado para medidores Contour. O preço inclui processamento de resultados para 5 medidores de glicose
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>1263</b>	<b>Hemoglobina Glicada (A1c), POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de sangue total (~0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	HbA1c. Resultados em unidades IFCC e DCCT. Não é adequado para equipamentos Afinion
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2132</b>	<b>Proteína C Reativa, métodos quantitativos, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	5 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros de origem humana (≈1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Proteína C Reativa
<b>Nota</b>	Apenas para equipamentos POCT PCR quantitativos
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2100</b>	<b>Química Clínica, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 soros de origem humana (~1 mL)
<b>Parâmetros</b>	Alanina aminotransferase, Aspartato aminotransferase, Albumina, Fosfatase alcalina, Amilase (total e pancreática), Cálcio, Cloretos, Colesterol HDL, Colesterol, Creatinina, Creatinoquinase, Gama glutamiltransferase, Glicose, Desidrogenase láctica, Magnésio, Fosfatos, Potássio, Sódio, Proteínas totais, Triglicéridos, Ureia e Ácido Úrico
<b>Nota</b>	Adequado apenas para equipamentos com metodologia de química seca
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>2530</b>	<b>Troponina I e Troponina T, detecção, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	5 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de origem humana (~0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	Troponina I e Troponina T
<b>Nota</b>	São processados resultados qualitativos, semi-quantitativos e quantitativos. Apenas adequado para equipamentos POCT. Para analisadores inscreva-se no programa 2540
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Virologia

<b>5090</b>	<b>VIH, anticorpos, POCT</b>
<b>Ensaio</b>	4 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	3-4 plasmas líquidos de origem humana (~0,5 mL)
<b>Parâmetros</b>	HIVAc e HIVAgAc testes primários (POCT)
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality



## Fase Pré-Analítica

<b>7804</b>	<b>Fase Pré-Analítica – POCT</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 executa testes POCT
<b>Colaboração</b>	Labquality

# Área das Fases Extra Analíticas

## Fases Pré e Pós-Analítica

<b>2F</b>	<b>Avaliação da Fase Pós-Analítica</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Indicadores pós-analíticos. Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	Casos inerentes à Fase Pós-Analítica: Indicadores, Questionários
<b>Colaboração</b>	Grupo de Trabalho da Pré e Pós-Analítica
<b>1F</b>	<b>Avaliação da Fase Pré-Analítica</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Indicadores pré-analíticos. Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	Casos inerentes à Fase Pré-Analítica: Indicadores, <i>Checklist</i> para auditorias, Questionários
<b>Colaboração</b>	Grupo de Trabalho da Pré e Pós-Analítica
<b>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 pessoal que executa colheitas de sangue e de urina
<b>Info adicional</b>	<b>POCT</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>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 pessoal do laboratório de microbiologia clínica
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>7804</b>	<b>Fase Pré-Analítica – POCT</b>
<b>Ensaio</b>	Por favor consulte a informação na página 42
<b>7800</b>	<b>Fase Pré-Analítica – Química Clínica</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 pessoal do laboratório de química clínica
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>8817</b>	<b>HIL – índice</b>
<b>Ensaio</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 amostras de soro (~2 mL)
<b>Parâmetros</b>	É solicitada a análise de parâmetros selecionados. A outra amostra é hemolisada, ictérica ou lipêmica
<b>Nota</b>	A participação é anual
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>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>	Questões relacionadas com a fase pós-analítica inerentes à função plaquetária
<b>Info adicional</b>	
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation
<b>705</b>	<b>Pré- e Pós-Analítica: Hemostase</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Questionário <i>online</i> . Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	Questões relacionadas com as fases extra-analíticas na área da hemostase
<b>Colaboração</b>	ECAT Foundation



**Segurança Laboratorial**

<b>1S</b>	<b>Segurança Laboratorial</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Indicadores. Sem envio de amostras
<b>Parâmetros</b>	Casos, Indicadores, Questionários
<b>Colaboração</b>	Peritos técnicos

**Área de Anatomia Patológica**



**Diagnóstico**

<b>6700</b>	<b>Citologia Ginecológica (esfregaços)</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais digitalizadas de, pelo menos, 5 lâminas de coloração Papanicolau de esfregaços ginecológicos convencionais. As amostras serão selecionadas de casos da rotina. O diagnóstico de atipias celulares de diferentes topografias ginecológicas é avaliado. Inclui breve história clínica e instruções.
<b>Parâmetros</b>	Observações e diagnóstico
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>6701</b>	<b>Citologia Ginecológica (meio líquido)</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais digitalizadas de, pelo menos, 5 lâminas de coloração Papanicolau de colheitas ginecológicas em meio líquido (ThinPrep). As amostras serão selecionadas de casos da rotina. O diagnóstico de atipias celulares de diferentes topografias ginecológicas é avaliado. Inclui breve história clínica e instruções
<b>Parâmetros</b>	Observações e diagnóstico
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>6702</b>	<b>Citologia Não Ginecológica</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais digitalizadas de lâminas de coloração Papanicolau de amostras não-ginecológicas em esfregaço ou citocentrifugadas ou em esfregaços corados por May-Grünwald-Giemsa. Imagens de, pelo menos, 5 casos de topografias representativas. Inclui breve história clínica e instruções.
<b>Parâmetros</b>	Observações e diagnóstico
<b>Info adicional</b>	<b>Acr</b> <b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

<b>6542</b>	<b>Histopatologia</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Imagens virtuais digitalizadas 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 pele Ensaio 2 (Outubro): Patologia do endométrio e ovário
<b>Nota</b>	As patologias podem variar anualmente.
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">Virtual</span> ●
<b>Colaboração</b>	Labquality

### Tecnologia

<b>6600, 6600S</b>	<b>Imunohistoquímica, métodos de coloração</b> <i>6600-5 anticorpos, 6600S-3 anticorpos</i>
<b>Ensaios</b>	3 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Seções de parafina provenientes de blocos de diferentes tecidos ou de um multibloco para coloração Devolver ao PNAEQ um conjunto de lâminas coradas para avaliação por um perito.
<b>Parâmetros</b>	Ensaio 1 (Março): Linfoma: CD23, BCL2, BCL6, CD10, Kappa/lambda* (*principalmente CISH, e se ISH não for utilizado então IHC, também aceite dupla coloração) Ensaio 2 (Setembro): Cancro da mama: ER, PR, Ki-67, HER2, CK7 Ensaio 3 (Novembro): Tumor desconhecido (cérebro): IDH1, ATRX, p53, GFAP, CD34
<b>Nota</b>	Alterações na frequência, anticorpos e tipo de amostra. São distribuídos anualmente 3 ensaios com diferentes patologias. Amostras multibloco estão agora disponíveis. Os participantes podem selecionar 3 a 5 anticorpos à sua escolha em cada ensaio (6600S para 3 anticorpos e 6600 para 5 anticorpos).
<b>Info adicional</b>	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span>
<b>Colaboração</b>	Labquality
<b>6543</b>	<b>Técnicas de Coloração Histológica</b>
<b>Ensaios</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	Seções de parafina ou esfregaços para coloração. Devolver ao PNAEQ um conjunto de lâminas coradas para avaliação por um perito. A coloração varia anualmente.
<b>Parâmetros</b>	Ensaio 1 (Abril): Kongo, PAS, E-PAS (E=enzima) Ensaio 2 (Outubro): HE, Leder <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Acr</span> ●
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Outras Áreas

### Andrologia

<b>6400</b>	<b>Espermograma</b>
<b>Ensaaios</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	3-6 vídeos e/ou imagens digitais
<b>Parâmetros</b>	Concentração, morfologia e motilidade
<b>Info adicional</b>	<b>Virtual</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

### Equipamentos

<b>8814</b>	<b>Controlo para leitores fotométricos de ELISA</b>
<b>Ensaaios</b>	1 ensaio/ano (circulação a iniciar em Março)
<b>Amostras</b>	Placa de ELISA com filtro de vidro cinza incorporado
<b>Parâmetros</b>	Controlo para a escala de absorvância dos leitores de ELISA (absorvância rastreável ao NIST Control)
<b>Info adicional</b>	<b>Co</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

### Genética

<b>3865</b>	<b>Análise de DNA</b>
<b>Ensaaios</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 tetrahydrofolato redutase (MTHFR) c.677C>T; c.1298A>C
<b>Nota</b>	A inscrição é anual
<b>Info adicional</b>	<b>Co</b>
<b>Colaboração</b>	Labquality

## Área de Microbiologia Ambiental

### Ecotoxicologia



<b>1T</b>	<b>Quantificação e Identificação de Fitoplâncton. Quantificação de biovolume</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	1 colheita em duplicado/por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Quantificação e identificação de fitoplâncton e quantificação de biovolume
<b>Organização</b>	Laboratório de Biologia e Ecotoxicologia do Departamento de Saúde Ambiental do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge IP.

### Microbiologia de Areias



<b>1P</b>	<b>Microbiologia de Areias</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	4 amostras para bactérias e fungos
<b>Parâmetros</b>	Contagem de Bactérias, Contagem e Identificação de Fungos
<b>Organização</b>	Unidade de Referência de Infecções Parasitárias e Fúngicas - Departamento de Doenças Infecciosas e Laboratório de Microbiologia de Águas/ Unidade de Água e Solo - Departamento de Saúde Ambiental do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge IP.

### Microbiologia do Ar



<b>1A</b>	<b>Contagem de Bactérias</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 colheitas em duplicado/por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Contagem de Bactérias
<b>Organização</b>	Laboratório de Qualidade do Ar da Unidade de Ar e Saúde Ocupacional de Lisboa do Departamento de Saúde Ambiental do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge IP.
<b>2A</b>	<b>Contagem de Fungos</b>
<b>Ensaio</b>	2 ensaios/ano
<b>Amostras</b>	2 colheitas em duplicado/por ensaio
<b>Parâmetros</b>	Contagem de Fungos
<b>Organização</b>	Laboratório de Qualidade do Ar da Unidade de Ar e Saúde Ocupacional de Lisboa do Departamento de Saúde Ambiental do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge IP.

---

<b>3A</b>	<b>Identificação de Fungos em cultura</b>
<b>Ensaio</b>	1 ensaio/ano
<b>Amostras</b>	2 estirpes de referência/ensaio
<b>Parâmetros</b>	Identificação de fungos em cultura
<b>Organização</b>	Laboratório de Qualidade do Ar da Unidade de Ar e Saúde Ocupacional de Lisboa do Departamento de Saúde Ambiental do Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge IP.

---

**Anexo 1 – Áreas de especialidade / Peritos associados / Instituições, Hospitais**

<b>Endocrinologia</b>	Deolinda Madureira	<i>SPEDM</i>
	Rosário Luis	<i>H. Distrital de Santarém</i>
<b>Hematologia</b>	Ana Batalha Reis	<i>CHLO</i>
	Ana Miranda, Sara Ismail	<i>CHLN</i>
	Armandina Miranda, Maria Helena Dias	<i>INSA</i>
	Rui Barreira, Margarida Silveira José Cortez	<i>IPO Lisboa</i>
	Piet Meijer	<i>ECAT</i>
<b>Imunologia</b>	João Tiago Guimarães	<i>Hospital S. João</i>
<b>Microbiologia</b>	Anabela Silva, Cláudia Júlio, Helena Cortes Martins, Elizabete Pádua, Maria José Borrego, Paula Palminha Nuno Verdasca, Rita Matos, Raquel Guiomar, Maria João Gargaté	<i>INSA</i>
	Luiz Martins, Daniela Cochicho, Mário Cunha	<i>IPO</i>
	Maria Elizabeth Menezes	<i>PNCQ</i>
	Teresa Baptista Fernandes, Patrícia Silva, Luís Carvalho Rodrigues, Conceição Gomes Cardoso	<i>CHLO</i>
	Quirina Santos Costa	<i>FFUL</i>
	Guilhermina Moutinho	<i>CES Egas Moniz</i>
	Gabriela Santos Gomes	<i>IHMT</i>
<b>Química Clínica</b>	Maria Helena Dias	<i>INSA</i>
	João Mário Figueira	<i>CHLO</i>
	Fátima Vale	<i>H. Sousa Martins</i>
	José Carlos Oliveira	<i>H. Stº António</i>
	João Fernandes Ribeiro	<i>H. S. Teotónio</i>
	Mariana Martins	<i>H. Amato Lusitano</i>
	Ricardo Castro	<i>H. Sto. André</i>
	Helena Proença	<i>H. Santa Maria</i>
<b>Segurança</b>	Elisabete Fernandes, Carla Calado Vitória Rodrigues	<i>INSA</i> <i>SYNLAB</i>
<b>Anatomia Patológica</b>	Pedro Oliveira	<i>Hospital da Luz</i>
<b>Microbiologia do Ar</b>	Maria Manuela Cano	<i>INSA</i>
<b>Fitoplâncton</b>	Arminda Vilarés, Sérgio Paulino	<i>INSA</i>
	Cristina Marin, João Ferreira, Sónia Gonçalves, Vera Viegas	<i>Labelec</i>
	Dora Figueiredo	<i>EPAL</i>
	Vanda Reis, Elsa Alverca	<i>APA</i>
	Sílvia Condinho	<i>Águas do Algarve</i>
<b>Microbiologia de Areias</b>	Raquel Rodrigues, João Brandão, Cristina Veríssimo, Raquel Sabino, Filipa Ferreira	<i>INSA</i>
<b>Pré e Pós-Analítica</b>	Marília Faisca	<i>SYNLAB Faro</i>
	Gizela Santos	<i>L.A.C. Dr. Leitão Santos</i>
	Rosário Luis	<i>H. Distrital de Santarém</i>

## Anexo 2 – Calendário previsto Programas/Ensaio PNAEQ

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1E	Endocrinologia		●			●			●			●	
1B	Coagulação		●		●		●		●		●		●
2B	Contagem Celular			●			●			●		●	
3B	Hemoglobinopatias			●			●				●		
4B	Morfologia do Sangue Periférico		●				●				●		
5B	Reticulócitos					●				●			
6B	Velocidade de Sedimentação		●			●				●			
1I	Alergias		●			●			●		●		
2I	Imunologia				●			●		●			
1M	Micobacteriologia, Detecção molecular de multirresistências										●		
2M	Micobacteriologia, exame microscópico					●			●			●	
3M	Micobacteriologia, TSA										●		
5M	Morfologia Parasitária			●				●			●		
8M	Brucella		●				●			●			
9M	Hidatidose			●				●			●		
7M	Rubéola				●						●		
4M	Sífilis				●				●				●
6M	Toxoplasmose			●				●			●		
10M	Influenza A e B, PCR										●		
3Q	Análise Físico-química e microscópica da urina				●			●			●		
1Q	Hemoglobina A1c		●				●				●		
2Q	Química Clínica		●	●		●		●		●		●	
2F	Avaliação da Fase Pós-Analítica	●											
1F	Avaliação da Fase Pré-Analítica	●											
1S	Segurança Laboratorial										●		
1T	Quantificação e Identificação de Fitoplâncton									●			
1P	Microbiologia de Areias									●			
1A	Microbiologia do Ar, Contagem de Bactérias				●							●	
2A	Microbiologia do Ar, Contagem de Fungos				●							●	
3A	Microbiologia do Ar, Identificação de fungos									●			

Anexo 3 – Calendário previsto Programas/Ensaio PNAEQ/Labquality

			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Endocrinologia	2250	PTH, Hormona Paratiroide			●							●		
	5913	Recetor da hormona estimuladora da tiroide, Ac			●						●			
	2221	Síndrome de Down, Garantia da Qualidade				●								
Hematologia	4230-8	Contagem diferencial leucocitária 5-part			●			●			●			●
	2731-2	Velocidade de Sedimentação (Alifax)			●		●				●		●	
Coag.	4386	Coagulação (Fatores)		●			●			●			●	
Imunologia	5935	ANCA e GbmAc		●						●				
	5920	Anticorpos Anti-Tiroideus			●			●				●		
	5937	Anticorpos Fosfolipídicos					●							
	2226	Antigénio Específico da Próstata (PSA)		●		●			●			●		
	5900	Autoimunidade				●						●		
	5938	Diagnóstico de Autoimunidade, interpretação IFA					●						●	
	5940	Doença Celíaca, Anticorpos		●				●					●	
	5930	Doença Hepática Autoimune e Anticorpos para Células Parietais Gástricas					●							●
	5820	Fator Reumatoide e Ac Anti-Péptidos Citrulinados	●			●			●				●	
	4420	Grupo de Sangue AB0, Rh		●			●				●			●
	4480	Grupo de Sangue (Gel cards)										●		
	2540	Marcadores Cardíacos		●		●		●			●		●	
	2541	Marcadores Cardíacos e PCR de baixa concentração		●		●		●			●		●	
	2700	Marcadores Tumorais		●			●				●		●	
	4460	Screening de Anticorpos e Testes de Compatibilidade		●			●				●		●	
4440	Teste Antiglobulina, direto		●			●				●		●		
Microbiologia: Bacteriologia	5080	Bacteriologia Geral 1 (aeróbios e anaeróbios)			●		●				●			●
	5081	Bacteriologia Geral 2 (só aeróbios)			●		●				●			●
	5200	<i>Clostridium difficile</i> , cultura e deteção de toxinas		●			●			●			●	
	5050	Coloração Bacteriológica, exame direto				●						●		
	5041	Coloração gram, hemocultura	●			●			●			●		
	5040	Coloração gram, identificação de colónias	●			●			●			●		
	5190	Coprocultura				●		●				●		●
	5596	<i>Helicobacter pylori</i> , deteção de antigénio nas fezes			●			●			●			●
	5100	Hemocultura, cultura, identificação e suscetibilidade			●		●					●		●
	5101	Hemocultura, screening			●		●					●		●
	5597	Legionella, deteção de antigénio na urina			●		●				●			●
	5150	Líquido Cefalorraquidiano, cultura		●			●				●			●

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Microbiologia: Bacteriologia	5220	Micobacteriologia, cultura e coloração			●		●			●			●
	5120	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> , cultura e suscetibilidade			●		●		●			●	
	5180	<i>Salmonella</i> , cultura				●		●			●		●
	5140	Streptococcus faríngeos, cultura			●		●		●			●	
	5595	Streptococcus grupo A, detecção Ag			●		●			●			●
	5594	Streptococcus grupo B, detecção				●		●		●		●	
	5598	Streptococcus pneumoniae, detecção Ag urina			●		●			●			●
	5060	Urocultura, <i>screening</i> quantitativo			●			●		●			●
	5065	Urocultura, <i>screening</i> , identificação e suscetibilidade			●			●		●			●
	5073	Vigilância de culturas de bactérias multirresistentes, bacilos gram negativos		●				●		●		●	
	5071	Vigilância de culturas de bactérias multirresistentes, MRSA		●				●		●		●	
	5072	Vigilância de culturas de bactérias multirresistentes, VRE		●				●		●		●	
Micol.	5260	Micologia			●		●			●		●	
Microbiologia: Parasitologia	5430	Malária, detecção de antígeno		●			●		●			●	
	5450	Parasitas nas fezes				●					●		
	5470	Parasitas no sangue, coloração Giemsa									●		
	5471	Parasitas no sangue, coloração MGG									●		
Microbiologia: Serologia bacteriana e parasitária	5840	Anti-streptolisina		●			●		●			●	
	5950	<i>Bordetella pertussis</i> , Ac	●			●			●			●	
	5960	<i>Borrelia burgdorferi</i> , Ac	●			●			●			●	
	5620	<i>Chlamydia pneumoniae</i> , Ac		●			●		●			●	
	5860	<i>Helicobacter pylori</i> , Ac			●			●		●			●
	5980	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> , Ac		●			●			●		●	
	5420	Toxoplasmose, Ac		●			●		●			●	
Microbiologia: Virologia	5650	CMV, Ac		●			●			●			●
	5635	Dengue, Ac					●			●			
	5641	EBV mononucleose, Ac específicos		●			●			●			●
	5640	EBV mononucleose, Ac heterófilos		●			●			●			●
	5099	Encefalite transmitida por carrapatos, Ac		●			●		●			●	
	5092	Hepatite A, Ac			●			●		●			●
	5093	Hepatite B - Anti HBs (quantitativo)	●			●			●		●		
	5094-5	Hepatite B e C, Ac			●			●		●			●
	5682	Hepatite E, Ac					●					●	
	5555	<i>Herpes Simplex I e II</i> , Ac		●			●		●			●	
	5089	HTLV, Ac		●			●		●			●	
	5671	Influenza, vírus A+B, detecção antígeno	●									●	
	5669	Parotidite, Ac	●			●			●		●		
	5660	Parvovírus (B <sub>19</sub> ), Ac		●			●		●			●	

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Microbiologia: Virologia	5098			●			●			●			●
	5672	●										●	
	5667	●			●			●			●		
	5668	●			●			●			●		
	5665		●			●			●			●	
	5091			●			●			●			●
Microbiologia: Biologia Molecular	5612				●		●			●			●
	5201		●			●			●			●	
	5302				●		●			●			●
	5679					●					●		
	5678					●					●		
	5086				●							●	
	5300		●			●				●			●
	5303				●					●			
	5675			●			●			●			●
	5472				●				●				●
	5191				●		●				●		●
	5593			●		●				●			●
	5473				●							●	
	5680					●					●		
Química Clínica	2610		●		●				●			●	
	2520			●								●	
	3240				●						●		
	2510			●							●		
	2516			●							●		
	2511			●							●		
	2517			●							●		
	2210					●							
	2109				●						●		
	2040		●		●		●		●		●		●
	2751		●			●			●			●	
	2652												●
	2651												●
	8805											●	
	3300		●				●			●			
	2410			●		●				●		●	

			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Química Clínica	2150	Haemoxymeters			●						●			
	2105	lão Amónio				●				●				●
	2200	Lípidos e Lipoproteínas		●							●			
	2202	Lipoproteína a		●							●			
	2640	Líquido sinovial, Cristais			●						●			
	2690	Péptidos Natriuréticos 1, Tipo B, NT-ProBNP	●			●			●			●		
	2691	Péptidos Natriuréticos 2, Tipo B, BNP	●			●			●			●		
	2280	Procalcitonina				●						●		
	1541	Proteína C Reativa, baixa concentração		●		●		●				●		●
	2020	Proteína C Reativa. Para equipamentos automáticos		●		●		●			●		●	●
	2240	Proteínas, eletroforese		●			●				●		●	
	2160	Proteínas no Líquido Cefalorraquidiano				●						●		
	2750	Sangue Oculto nas Fezes	●					●				●		●
	3270	Teste de Gravidez			●		●					●		●
	3200	Urina, identificação de células e outras partículas, ensaio virtual		●			●				●			●
	3160	Urina, Química Quantitativa			●		●					●		●
2480	Vitamina A, E e metabolitos D				●								●	
Point-of-care testing (POCT)	4130	Contagem de Leucócitos: HemoCue, POCT			●						●			
	4190	Contagem Diferencial Leucocitária: HemoCue, POCT						●						●
	2114	Hemoglobina - 1 nível, POCT			●		●				●		●	
	2112	Hemoglobina - 3 níveis, POCT									●			
	4339	INR: CoagSense, POCT					●						●	
	4337	INR: EuroLyser, POCT					●						●	
	4338	INR: MicroINR, POCT					●						●	
	2570	Glicose - medidores 1, POCT		●			●					●		●
	2580	Glicose - medidores 2: HemoCue, POCT		●			●					●		●
	2590	Glicose - medidores 3: Contour, POCT		●			●					●		●
	1263	Hemoglobina Glicada (A1c), POCT				●		●				●		●
	2132	Proteína C Reativa, métodos quantitativos, POCT		●		●		●				●		●
	2100	Química Clínica, POCT		●			●				●			●
	2530	Troponina I e troponina T, deteção, POCT		●		●		●				●		●
5090	VIH, Ac, POCT			●			●				●		●	
7804	Fase Pré-Analítica - POCT											●		
Pré-analítica	7801	Fase Pré-Analítica - Colheita sangue e urina			●									
	7802	Fase Pré-Analítica - Microbiologia				●							●	
	7800	Fase Pré-Analítica - Química Clínica		●							●			
	8817	HIL - index		●			●					●		

			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>Anatomia Patológica</b>	6700	Citologia Ginecológica (esfregaços)			●									
	6701	Citologia Ginecológica (meio líquido)					●							
	6702	Citologia Não Ginecológica										●		
	6542	Histopatologia			●							●		
	6600-S	Imunohistoquímica, métodos de coloração			●						●		●	
	6543	Técnicas de Coloração Histológica				●						●		
<b>Outras áreas</b>	3865	Análise de DNA											●	
	8814	Controlo para leitores fotométricos de ELISA			●									
	6400	Espemograma										●		

Anexo 4 – Calendário previsto Programas/Ensaio PNAEQ/ECAT

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
409	ADAMTS-13 Atividade e Antígeno			●			●		●			●	
410	ADAMTS-13 Inibidor						●					●	
404	Anticoagulante do Lúpus / Anticorpos Antifosfolipídicos			●			●		●			●	
208	Apixaban						●					●	
209	Argatroban						●					●	
210	Dabigatran						●					●	
405	D-dímeros			●			●			●		●	
704	Densidade Granular Plaquetária			←→						←→			
703	Distúrbios Hemorrágicos: caso-estudo			←→						←→			
221	Edoxaban						●					●	
408	Fator Von Willebrand			●			●		●			●	
411	Fator XIII			●			●		●			●	
406-7	Fatores da Coagulação - módulo I e II			●			●		●			●	
206	Fondaparinux						●					●	
204	HIT - ensaios imunológicos								●				
416	Homocisteína			●			●		●			●	
201	Inibidor do Fator IX			●					●				
202	Inibidor do Fator VIII						●					●	
402	Módulo Trombofilia I			●			●		●			●	
417	Módulo Trombofilia II			●			●		●			●	
415	Monitorização da Heparina de baixo peso molecular			●			●		●			●	
414	Monitorização da Heparina não fracionada			●			●		●			●	
205	Orgaran						●					●	
412-3	Parâmetros da Fibrinólise I e II			●			●		●			●	
207	Rivaroxaban						●					●	
212-20	ROTEM delta / ROTEM sigma / TEG			●			●		●			●	
502	Tempo de Trombina e Tempo de Reptilase		●		●		●		●		●		●
203	Teste de geração de trombina						●					●	
902	Isolamento de DNA			●						●			
601	MG1 Set A			●						●			
602	MG1 Set B			●						●			
603	MG1 Set C			●						●			
604	MG1 Set D			●						●			
605	MG1 Set E			●						●			
606	MG1 Set F			●						●			
801	MG2 Set A			●						●			
802	MG2 Set B			●						●			

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
803	MG2 Set C			●						●			
804	MG2 Set D			●						●			
805	MG2 Set E			●						●			
806	MG2 Set F			●						●			
901	Sequenciação de DNA			●						●			
11001	INR: CoaguChek INR - 1 ensaio	Entrega a pedido do laboratório											
301	INR: CoaguChek INR - 4 ensaios		●		●			●			●		
701	Pós-Analítica: Função Plaquetária			←→						←→			
705	Pré e Pós-Analítica: Hemostase									←→			

## Anexo 5 – Contactos

**Geral:**

**Tel:** 217 519 356

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

**Fax:** 217 526 470

**Área Clínica/Genética/Ambiental/POCT/Anatomia Patológica/Mic. Areias/Ecotoxicologia**

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

*Tel:* 217 519 356

*Armandina Miranda:* [armandina.miranda@insa.min-saude.pt](mailto:armandina.miranda@insa.min-saude.pt)

*Tel.:* 217 519 356

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

*Tel.:* 217 519 350

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

*Tel:* 217 519 350

*Edna Pereira:* [edna.pereira@insa.min-saude.pt](mailto:edna.pereira@insa.min-saude.pt)

*Tel.:* 217 519 356

*Marina Cordeiro:* [marina.cordeiro@insa.min-saude.pt](mailto:marina.cordeiro@insa.min-saude.pt)

*Tel.:* 217 519 356

*Neuza Gomes:* [neuza.gomes@insa.min-saude.pt](mailto:neuza.gomes@insa.min-saude.pt)

*Tel.:* 217 519 356

*Catarina Ventura:* [catarina.ventura@insa.min-saude.pt](mailto:catarina.ventura@insa.min-saude.pt)

*Tel.:* 217 519 250

*Sílvia Viegas:* [silvia.viegas@insa.min-saude.pt](mailto:silvia.viegas@insa.min-saude.pt)

*Tel.:* 217 519 250

**Área de Microbiologia de Alimentos**

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

*Tel.:* 223 401 132 / 33 / 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 401157(ext: 2057)

**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 / 00

*Carla Coelho:* [carla.coelho@insa.min-saude.pt](mailto:carla.coelho@insa.min-saude.pt)

*Tel.:* 223 401 115 / 00

*Cátia Gonçalves:* [catia.goncalves@insa.min-saude.pt](mailto:catia.goncalves@insa.min-saude.pt)

*Tel.:* 223 401157(ext: 2057)

Índice Remissivo

1		Bacilos Gram negativos.....	21
1,25(OH)2D.....	36	MRSA.....	21
17 (OH) Progesterona.....	7	VRE.....	21
2		<i>Bacteriologia (aeróbios e anaeróbios)</i> .....	18
25(OH)D.....	36	<i>Bacteriologia (aeróbios)</i> .....	18
A		Barbitúricos.....	33
a1 PI.....	14	Basófilos.....	7
Acetona.....	32	BCHE A/K.....	14
Ácido Fólico.....	7	Benzodiazepinas.....	33
Ácido úrico		Beta-2-microglobulina.....	18
urina.....	36	Beta-2-Microglobulina.....	17
Ácido valpróico.....	33	Bilirrubina.....	35
Ácido valpróico livre.....	33	urina.....	32
ADAMTS13 (anticorpos).....	10	Bilirrubina total.....	32
ADAMTS13 (atividade).....	10	Biovolume.....	45
Adenovírus.....	29	<i>Bordetella pertussis</i> .....	23
<i>Aeromonas</i> .....	30	<i>Borrelia burgdorferi</i> .....	24
AFP.....	18	<i>Brucella</i> .....	24
Alanina aminotransferase.....	35	Buprenorfina.....	33
Albumina.....	17, 35	C	
Líquido cefalorraquidiano.....	35	<i>C. pneumoniae</i> .....	29
urina.....	31, 36	<i>C. trachomatis</i> .....	28
albumina-creatinina		CA 125.....	18
urina.....	31	CA 15.3.....	18
Aldo B (149,174,334).....	14	CA 19.9.....	18
Aldosterona.....	7	Cálcio.....	35
Alfa PVP.....	33	urina.....	36
Alfa-1-Antitripsina.....	17	Cálcio ionizado.....	31
Alfa-1-Glicoproteína Ácida.....	17	Calprotectina.....	32
Alfa-2-Macroglobulina.....	17	<i>Campylobacter</i> .....	30
Amicacina.....	33	Canabinóides.....	33
Amilase.....	36	Carbamazepina.....	33
Amitriptilina.....	33	Carbamazepina livre.....	33
ANAAC.....	16	Carbamazepinas.....	33
Anfetaminas.....	33	Cardiolipina (anticorpos).....	16
Angiotensina Convertase.....	32	CEA.....	18
Anticoagulante do Lúpus.....	9	Células de expetoração.....	32
Anticorpos Anti-Citoplasma Neutrófilo.....	16	Células de exsudado nasal.....	32
Anticorpos células parietais gástricas.....	17	CentAc.....	16
Anticorpos do músculo liso.....	17	Ceruloplasmina.....	17
Anticorpos fígado/rim microssomais.....	17	Ch	
Anticorpos Fosfolipídicos.....	16	CHGM.....	7
Anticorpos Mieloperoxidase.....	16	<i>Chlamydia pneumoniae</i> .....	24
Anticorpos mitocondriais.....	17	<i>Chlamydia trachomatis</i>	
Anticorpos Proteinase-3.....	16	ácido nucleico.....	28
Antidepressivos tricíclicos.....	33	C	
Anti-Estreptolisina O.....	17	Ciclosporina.....	33
Antitrombina.....	9	Citologia Ginecológica	
Antitrombina (atividade e antígeno).....	9	esfregaços.....	41
Apo E.....	14	Meio líquido.....	41
ApoB100.....	14	CK MB massa.....	17
Apolipoproteína A1.....	35	Cloretos.....	35
Apolipoproteína B.....	35	Cloro.....	31
Apoliproteína A1.....	33	urina.....	36
Apoliproteína A2.....	33	<i>Clostridium difficile</i>	
Apoliproteína B.....	33	ácido nucleico.....	28
Aspartato aminotransferase.....	35	CMV.....	25
AT3 Cambridge Typ I/II.....	14	Cobre.....	35
autoimunidade (interpretação IFA).....	16	Cocaína (metabolitos).....	33
B		Codeína.....	33
<i>B. paraptussis</i> .....	29	Col1A1 SP1.....	14
<i>B. pertussis</i> .....	29	Colesterol.....	33
Bactérias multirresistentes		Colesterol HDL.....	33, 35
		Colesterol LDL.....	33, 35

Colesterol total.....	35	Fenobarbital .....	33
Coloração bacteriológica.....	19	Ferritina.....	7, 18
Coloração gram (colónias).....	19	Ferro.....	35
Coloração gram (hemocultura.....	19	Fibrinogénio.....	8
Complemento C-3.....	17	Fitoplâncton.....	45
Complemento C4.....	17	Flecainida.....	33
Coronavírus.....	29	FMETHHb.....	33
Cortisol livre.....	36	FO2Hb.....	33
Cortisol plasmático.....	7	Fosfatase ácida.....	35
creatinina.....		Fosfatase ácida não prostática.....	35
urina.....	31	Fosfatase ácida prostática.....	35
Creatinina.....	31, 35	Fosfatase alcalina.....	35
urina.....	36	Fosfatos.....	35
Creatinoquinase.....	35	Fósforo.....	36
Cromogranina A.....	32	FSAP (Marburg-I).....	14
<i>Cryptosporidium</i> .....		FSH.....	7
ácido nucleico.....	29	FV-Leiden.....	13
ctHB.....	33	FXII c46t.....	14
Cyp2C8 (K399R).....	14	FXIII V34L.....	14
CYP2C9*2/*3.....	14		
CYP2D6.....	15	G.....	
D.....		Gama glutamyltransferase.....	35
Dengue.....	25	Gama-hidroxibutirato.....	33
Densidade.....	32	Genotipagem de FV.....	13
Densidade granular plaquetária.....	13, 41	Gentamicina.....	33
Densidade relativa.....	36	<i>Giardia lamblia</i> .....	
Desidrogenase láctica.....	35	ácido nucleico.....	29
DHEA-S.....	7	Glicose.....	31, 35
Digoxina.....	33	urina.....	32, 36
Disopiramida.....	33	GPIIIa.....	14
Distúrbios hemorrágicos.....	13	Granulócitos.....	7
DNA–Apolipoproteína genótipo E.....	43	H.....	
DNA–Fator 2 (F2) g.20210G>A.....	43	Haptoglobina.....	17
DNA–Fator 5 (F5) c.1691G>A.....	43	hCG.....	18, 35
DNA–gene Lactase (LCT) g.-13910C>T.....	43	<i>Helicobacter pylori</i> .....	19, 24
DNA–Hemocromatose (HFE) c.187C>G; c.845G>A.....	43	Hematócrito.....	7
DNA–Metileno tetrahidrofolato redutase (MTHFR).....		Hemocultura.....	19
c.677C>T; c.1298A>C.....	43	hemoglobina.....	35
DNAnc.....	16	Hemoglobina.....	7
DPD Ex 14 skipping.....	14	urina.....	32
E.....		Hemoglobina A2.....	8
EBV mononucleose.....		Hemoglobina F.....	8
anticorpos heterófilos.....	25	Hepatite A.....	26
anticorpos específicos.....	25	Hepatite B.....	
ENAAc.....	16	DNA.....	29
Endomísio (anticorpos).....	17	Hepatite B (Anti HBs).....	26
Enterovirus.....	29	Hepatite B e C.....	26
Eosinófilos.....	7	Hepatite C.....	
Eritrócitos.....	7	RNA.....	29
urina.....	32	Hepatite E.....	26
Epermograma.....	42	<i>Herpes Simplex I e II</i> .....	26
Estradiol 17β.....	7	HFE (H63D, C282Y, S65C).....	14
Etanol.....	31	hGH (Hormona do Crescimento).....	7
Etilenoglicol.....	31	HGM.....	7
Etossuximida.....	33	HIT (ensaios imunológicos).....	11
F.....		HLA B*5701.....	15
Fator II.....	9	HLA-B27.....	15
Fator IX.....	9	Hormona Anti-Mulleriana.....	18
Fator Reumatoide.....	17	Hormona estimuladora da tiróide.....	7
Fator V.....	9	HPV.....	29
Fator VII.....	9	HTLV.....	27
Fator VII (R353Q).....	14	I.....	
Fator VIII.....	9	Ião amónio.....	33
Fator XI.....	9	IgE total.....	16
FCOHb.....	33	IgE's específicas.....	16
Fenciclidina.....	33	IGF-1.....	7
Fenitoína.....	33	IL28B (Polimorfismos C/T).....	15
Fenitoína livre.....	33	IL6 (G174C).....	15
		Imunoglobulina A.....	17

Imunoglobulina E.....	17	TSA.....	20
Imunoglobulina G.....	17	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> .....	24
Imunoglobulina M.....	17	<i>N</i>	
Imunohistoquímica.....	42	<i>N. gonorrhoeae</i> .....	28
Indicadores pré-analíticos.....	18	NAPA.....	33
Influenza A e B		<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	
PCR.....	29	ácido nucleico.....	28
influenza A/B.....	29	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (cultura).....	21
Influenza, vírus A+B (antígeno).....	27	Netilmicina.....	33
Insulina.....	7	Nitritos.....	32
Isolamento de DNA.....	13	Norovirus	
ITGA2 Gplalla C807T.....	14	ácido nucleico.....	30
<i>J</i>		Nortriptilina.....	33
Jo1Ac.....	16	NSE.....	18
<i>K</i>		NT-ProBNP.....	34
Kappa-cadeia leve.....	17	<i>O</i>	
K-Ras: Codão 12/13/61.....	15	Opiáceos.....	33
<i>L</i>		Osmolalidade.....	36
Lactato.....	31	Oxicodona.....	33
Lambda-cadeia leve.....	17	<i>P</i>	
LCT c-13910t.....	14	Paracetamol.....	33
<i>Legionella</i> .....	20	Paracetamol (acetaminofeno).....	33
Leitores fotométricos de ELISA.....	43	Parainfluenza.....	29
Leucócitos.....	7	parasitas fecais.....	23
urina.....	32	Parasitas sanguíneos.....	23
LH 7.....		Parotidite.....	27
Lidocaína.....	33	Parvovírus (B19).....	27
Linfócitos.....	7	pCO2.....	31
Lipase.....	35	Peptídeos de Gliadina Diamidada (anticorpos).....	17
Lipoproteína (a).....	33, 34	pH 31, 36.....	
Líquido Cefalorraquidiano (cultura).....	20	Pirofosfato de cálcio, cristais.....	34
Líquido sinovial.....	33	Plasminogénio.....	10
Lítio.....	33, 35	<i>Plesiomonas</i> .....	30
LSD.....	33	pO2.....	31
<i>M</i>		Point-of-care testing	
<i>M. genitalium</i> .....	28	Ácido Úrico.....	38
<i>M. pneumoniae</i> .....	29	Alanina aminotransferase.....	38
<i>M. Wilson</i> (ATP7B-C3207A).....	14	Albumina.....	38
Magnésio.....	35	Amilase pancreática.....	38
urina.....	36	Amilase total.....	38
Magnésio ionizado.....	31	Aspartato aminotransferase.....	38
Malária.....	23, 29	Basófilos.....	36
MDMA+MDA (Ecstasy).....	33	Cálcio.....	38
MDPV.....	33	Cloretos.....	38
Metadona (metabolitos).....	33	Colesterol HDL.....	38
Metanol.....	31	Creatinina.....	38
Metapneumovirus humano.....	29	Creatinoquinase.....	38
Metaqualona.....	33	Desidrogenase láctica.....	38
Metotrexato.....	33	Eosinófilos.....	36
Microbiologia de Areias		Fosfatase alcalina.....	38
Contagem de bactérias.....	44	Fosfatos.....	38
Contagem de fungos.....	44	Gama glutamiltransferase.....	38
Identificação de fungos.....	44	Glicose.....	38
Microbiologia do Ar		Glicose.....	38
Contagem de bactérias.....	43	Hemoglobina.....	36, 37
Contagem de fungos.....	44	Hemoglobina A1c.....	38
Identificação de fungos.....	44	Leucócitos.....	36
Mioglobina.....	17	Linfócitos.....	36
Monourato de sódio, cristais.....	34	Magnésio.....	38
Morfina.....	33	Monócitos.....	36
MTHFR (C677T, A1298C).....	13	Neutrófilos.....	36
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>		Potássio.....	38
ácido nucleico.....	20	Proteína C Reativa.....	38
coloração <i>acid-fast</i> .....	20	Proteínas totais.....	38
cultura.....	20	Sódio.....	38
microscopia.....	20	Tempo de Protrombina INR.....	37
multirresistências.....	20	Triglicéridos.....	38
		Troponina I.....	39

Troponina T.....	39	<i>Streptococcus</i> faringeos.....	22
Ureia.....	38	<i>Streptococcus</i> grupo A	
VIH.....	39	ácido nucleico.....	30
Pós-Analítica		<i>Streptococcus</i> grupo A (antígeno).....	21
Função plaquetária.....	40	<i>Streptococcus</i> grupo B.....	22
Potássio.....	31, 35	ácido nucleico.....	30
urina.....	36	<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	22
Pré-albumina.....	17	Suscetibilidade antimicrobiana.....	18, 19, 20, 22
Pré-Analítica.....	39, 40, 41		
Flebotomia.....	39	<i>T</i>	
Hemostase.....	40	<i>T. vaginalis</i> .....	28
Microbiologia.....	39	T3 e T4 livres.....	7
POCT.....	40	T3 e T4 totais.....	7
Química Clínica.....	40	TBG.....	7
Primidona.....	33	Tempo de Protrombina.....	8
Procainamida.....	33	Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado.....	8
Procalcitonina.....	34	Teofilina.....	33
Progesterona.....	7	Teste Antiglobulina.....	18
Prolactina.....	7	Testes de Compatibilidade.....	18
Propoxifeno.....	33	Testosterona.....	7
Proteína C.....	9	Tiroglobulina.....	18
Proteína C (antígeno).....	9	Tiroglobulina (anticorpos).....	16, 18
Proteína C (atividade).....	9	Tobramicina.....	33
Proteína C Ativada (Resistência).....	9	Toxoplasmose.....	25
Proteína C Reativa.....	17, 34	t-PA.....	10
Proteína de Fixação.....	17	TPMT.....	14
Proteína S (atividade).....	9	Tramadol.....	33
Proteínas		Transglutaminase Tecidual (anticorpos).....	17
urina.....	32, 36	<i>Trichomonas vaginalis</i>	
Proteínas totais.....	35	ácido nucleico.....	30
Proteínas Totais		Tricíclicos.....	33
Líquido cefalorraquidiano.....	35	Triglicéridos.....	33, 35
Proteínas, eletroforese.....	35	Troponina I.....	17
Protrombina.....	13	Troponina T.....	17
PSA.....	16, 18	TSH.....	7
PSA (complexo).....	16		
PSA livre.....	16, 18	<i>U</i>	
PSA livre/total.....	18	<i>U. urealyticum</i> .....	28
<i>Q</i>		UGT1A1 (*28).....	14
Quinidina.....	33	Uratos.....	35
		Ureia.....	31, 35
<i>R</i>		urina.....	36
Renina.....	7	Urobilinogénio.....	32
Reticulócitos.....	8	Urocultura.....	22
Retinol.....	17		
Rinovírus humano.....	29	<i>V</i>	
RNPAC.....	16	Vancomicina.....	33
Rotavírus.....	27	Varicella-zoster.....	28
RS vírus.....	27	Velocidade de Sedimentação.....	8
RSV A/B.....	29	VGM.....	7
Rubéola.....	27	VIH	
		anticorpos.....	28
<i>S</i>		RNA.....	30
Salicilatos.....	33	Vitamina A.....	36
<i>Salmonella</i> .....	30	Vitamina E.....	36
<i>Salmonella</i> (cultura).....	21	VKORC1 (G-1639A/C1173T).....	14
Sangue oculto.....	35		
Sarampo.....	28	<i>Y</i>	
Scl70Ac.....	16	<i>Yersinia</i> .....	30
Sequenciação de DNA.....	15		
<i>Shigella</i> .....	30	<i>Z</i>	
Sífilis.....	25	Zinco.....	35
Síndrome de Down.....	7		
SmAc.....	16	<i>A</i>	
sO2.....	33	α-Amilase.....	35
Sódio.....	31, 35		
urina.....	36	<i>B</i>	
SSAac.....	16	β2Glicoproteína (anticorpos).....	16
SSBac.....	16	βFib (g455a).....	14

