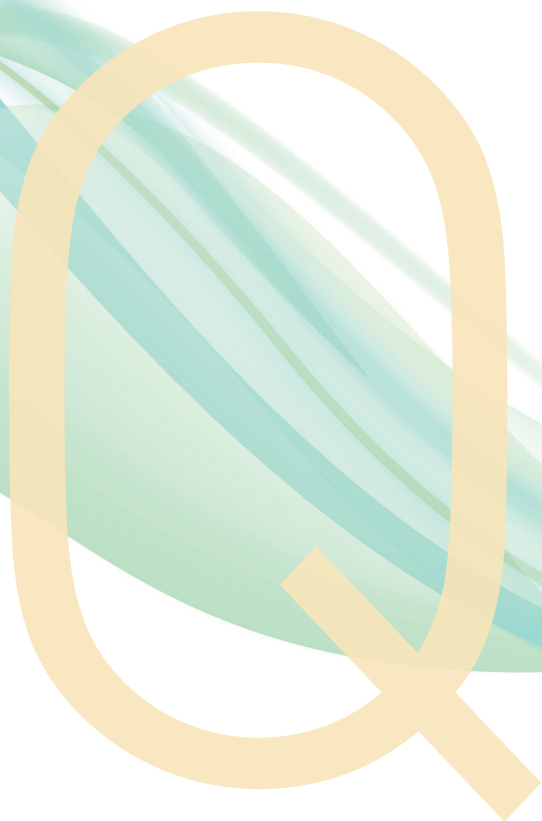


P N A E Q

LIVRO ESPECIFICAÇÕES

> PNAEQ 2018



Programa Nacional de
Avaliação Externa da Qualidade

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge
Unidade de Avaliação Externa da Qualidade
Departamento de Epidemiologia

Índice

Novos Programas 2018	5
ÁREA CLÍNICA.....	6
Endocrinologia	6
Hematologia.....	7
Coagulação.....	8
Imunologia	12
Microbiologia.....	15
Bacteriologia	15
Micologia	18
Parasitologia	19
Serologia Bacteriana e Parasitária	19
Microbiologia: Virologia	21
Biologia Molecular.....	24
Química Clínica.....	26
ÁREA DE POINT-OF-CARE TESTING (POCT)	31
POCT.....	31
Hematologia.....	31
Coagulação.....	32
Química Clínica.....	33
Virologia.....	34
Fases Pré e Pós-Analítica.....	34
Segurança Laboratorial	35
Recursos Humanos.....	36
ÁREA ANATOMIA PATOLÓGICA.....	36
Anatomia Patológica	36
Diagnóstico	36
Tecnologia	37
Andrologia.....	37
Equipamentos.....	38
Genética	38
ÁREA DE MICROBIOLOGIA DO AR	40
Microbiologia Ambiental	40
Microbiologia Ambiental	41
ÁREA DE MICROBIOLOGIA DE AREIAS	41
Microbiologia Ambiental	41
Anexo 1 – Áreas de especialidade / Peritos associados / Instituições, Hospitais.....	42
Anexo 2 – Calendário previsto Programas/Ensaio PNAEQ	43
Anexo 3 – Calendário previsto Programas/Ensaio PNAEQ/Labquality.....	44
Anexo 4 – Calendário previsto Programas/Ensaio PNAEQ/ECAT	49
Anexo 5 – Contactos.....	51

Novos Programas 2018 NOVO

Coagulação	
212-214	ROTEM delta (Elastometria rotacional)
215-217	ROTEM sigma (Elastometria rotacional)
218-220	TEG (Tromboelastografia)
Microbiologia	
5840	Antiestreptolisina
Biologia Molecular	
5302	Doenças sexualmente transmissíveis, Multiplex, deteção de ácido nucleico
5086	HPV, deteção de ácido nucleico
5300	Infeções respiratórias, Multiplex, deteção de ácido nucleico
5191	Patógenos bacterianos fecais, Multiplex, deteção de ácido nucleico
Química Clínica	
8805	Cistatina C
2150	Haemoxymeters
2640	Líquido Sinovial, cristais
3200	Urina, identificação de células e outras partículas

Programas com avaliação da Fase Pré e/ou Pós-Analítica incluída EQA³

Imunohematologia	
4420	Grupo de Sangue ABO e Rh
4460	Screening de Anticorpos e Testes de Compatibilidade
4440	Teste Antiglobulina, direto
Imunologia	
5940	Doença celíaca
Química Clínica	
2610	Ácido-Base e Eletrólitos
2200	Lípidos e lipoproteínas
2240	Proteínas, eletroforese
Bacteriologia	
5080	Bacteriologia Geral 1 (aeróbios e anaeróbios)
5081	Bacteriologia Geral 2 (só aeróbios)
5060	Urocultura, screening quantitativo
5065	Urocultura, screening, identificação e susceptibilidade

Seguem-se as especificações detalhadas dos programas.

Área Clínica

Endocrinologia

1E	Endocrinologia
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 amostras liofilizadas/por ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente
Parâmetros	Ácido Fólico, Aldosterona, Cortisol plasmático, DHEA-S, Estradiol 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
Colaboração	Peritos
2250	PTH (Hormona Paratiroide)
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 soros humanos liofilizados (1 mL)
Parâmetros	PTH
Colaboração	Labquality
5913	Recetor da hormona estimuladora da tiróide, anticorpos
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 soros humanos líquidos (≈0,4 mL)
Parâmetros	Anticorpos recetores da hormona estimuladora da tiróide
NOTA	Resultados quantitativos também processados
Colaboração	Labquality
2221	Síndrome de Down, Garantia da Qualidade
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	Não há envio de amostras para análise
Parâmetros	Resultados de doentes recolhidos de <i>software</i> de gestão de risco (LifeCycle, Prisca, etc.) anonimamente para análise dos dados. Este ensaio será distribuído apenas se o número de participantes for superior a 10.
Colaboração	Labquality

Hematologia

2B	Contagem Celular em Sangue Total
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 amostras líquidas/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio.
Parâmetros	Contagem automática de células: hemoglobina, eritrócitos, hematócrito, índices hematimétricos (VGM, HGM, CHGM), leucócitos e plaquetas.
4230-4238 Accr	Contagem Diferencial Leucocitária 5-part (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)
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	1 suspensão de células sanguíneas, 2-4 mL
Parâmetros	Leucócitos, basófilos, eosinófilos, granulócitos, linfócitos e monócitos
Colaboração	Labquality
3B	Hemoglobinopatias
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	1 a 2 amostras/ensaio com história e caso clínico para interpretação (as amostras serão enviadas por ensaio)
Parâmetros	Pesquisa, identificação e quantificação de hemoglobinas A2, F e variantes; interpretação dos casos clínicos
Colaboração	Grupo de Trabalho de Hematologia
4B	Morfologia de Sangue Periférico e Contagem Diferencial Leucocitária
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	3 lâminas - esfregaços de sangue periférico e respetiva história clínica por ensaio
Parâmetros	Morfologia do sangue periférico/diagnóstico; Contagem leucocitária: Neutrófilos, eosinófilos, basófilos, linfócitos, monócitos, blastos, promielócitos, mielócitos, metamielócitos, células em banda
Colaboração	Grupo de Trabalho de Hematologia
5B	Reticulócitos, contagem automática e manual
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 amostras líquidas/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio
Parâmetros	Nº de reticulócitos, contagem manual e/ou contagem automática
6B	Velocidade de Sedimentação
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	2 amostras (≈4,5mL)/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio
Parâmetros	Avaliação de propriedades físicas
Nota	As amostras não são adequadas aos equipamentos Alifax
2731-2732 Accr	Velocidade de Sedimentação (Alifax)
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 amostras de solução sintética de latex (3mL)
Parâmetros	Avaliação de propriedades físicas
Colaboração	Labquality

Coagulação	
1B	Coagulação
Ensaio	6 ensaios/ano
Amostras	2 plasmas liofilizados/ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente
Parâmetros	Tempo de Protrombina (em seg., %, INR, razão), Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado (seg., razão), Fibrinogênio (g/L)
Colaboração	ECAT Foundation
502	Tempo de Trombina
Ensaio	6 ensaios/ano
Amostras	2 amostras/ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente
Parâmetros	Tempo de Trombina
Colaboração	ECAT Foundation
4386 Acr	Coagulação (fatores)
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 plasmas liofilizados (0,5-1mL)
Parâmetros	Antitrombina, Fator VIII, Proteína C, Proteína S
Colaboração	Labquality
402 Acr	Módulo de Trombofilia I <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 plasmas/ensaio
Parâmetros	Antitrombina (atividade e antígeno), Proteína C (atividade [cromogénico e coagulação] e antígeno), Proteína S - atividade, Proteína S - antígeno (total e livre)
Colaboração	ECAT Foundation
417 Acr	Módulo de Trombofilia II <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 plasmas/ensaio
Parâmetros	Resistência à Proteína C Ativada (APCr)
Colaboração	ECAT Foundation
404 Acr	Anticoagulante do Lúpus / Anticorpos Antifosfolipídicos <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	1 plasma/ensaio
Parâmetros	Anticoagulante do Lúpus / Anticorpos Antifosfolipídicos
Colaboração	ECAT Foundation
405 Acr	D-dímeros <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 plasma/ensaio
Parâmetros	D-dímeros
Colaboração	ECAT Foundation

406	Acr	Fatores da coagulação – módulo I <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio		4 ensaios/ano
Amostras		2 plasmas/ensaio
Parâmetros		Fator VIII, IX, XI e XII
Colaboração		ECAT Foundation
407	Acr	Fatores da coagulação- módulo II <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio		4 ensaios/ano
Amostras		2 plasmas/ensaio
Parâmetros		Fator II, V, VII e X
Colaboração		ECAT Foundation
408	Acr	Fator Von Willebrand <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio		4 ensaios/ano
Amostras		1 amostra/ensaio
Parâmetros		Antigénio, atividade, ligação de colagénio, multímeros, fator VIII
Colaboração		ECAT Foundation
409		ADAMTS13 - I (atividade e antigénio) <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio		4 ensaios/ano
Amostras		2 plasmas por ensaio
Parâmetros		Atividade e antigénio
Colaboração		ECAT Foundation
410		ADAMTS13 - II (anticorpos) ● <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio		2 ensaios/ano
Amostras		2 plasmas/ensaio
Parâmetros		Anticorpos anti- ADAMTS13
Colaboração		ECAT Foundation
411	Acr	Fator XIII <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio		4 ensaios/ano
Amostras		2 amostras/ensaio
Parâmetros		Fator XIII (atividade e antigénio)
Colaboração		ECAT Foundation
412	Acr	Parâmetros da Fibrinólise I <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio		4 ensaios/ano
Amostras		2 plasmas/ensaio
Parâmetros		Plasminogénio, antiplasmina
Colaboração		ECAT Foundation
413	Acr	Parâmetros da Fibrinólise II <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio		4 ensaios/ano
Amostras		2 plasmas/ensaio
Parâmetros		t-PA, PAI-1
Colaboração		ECAT Foundation

414		Monitorização da Heparina não fracionada (anti-Xa) <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	4 ensaios/ano	
Amostras	2 amostras/ensaio	
Parâmetros	Anti-Xa	
Colaboração	ECAT Foundation	
415		Monitorização da Heparina de baixo peso molecular (anti-Xa) <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	4 ensaios/ano	
Amostras	2 amostras/ensaio	
Parâmetros	Anti-Xa	
Colaboração	ECAT Foundation	
416	Acr	Homocisteína <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	4 ensaios/ano	
Amostras	2 amostras/ensaio	
Parâmetros	Homocisteína	
Colaboração	ECAT Foundation	
201		Inibidor do Fator IX <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	2 ensaios/ano	
Amostras	2 amostras/ensaio	
Parâmetros	Inibidor do fator IX	
Colaboração	ECAT Foundation	
202	Acr	Inibidor do Fator VIII <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	2 ensaios/ano	
Amostras	2 amostras/ensaio	
Parâmetros	Inibidor do fator VIII	
Colaboração	ECAT Foundation	
203	Acr	Teste de Geração de Trombina <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	2 ensaios/ano	
Amostras	3 amostras/ensaio	
Parâmetros	Teste de Geração de Trombina	
Colaboração	ECAT Foundation	
204		HIT – Ensaio Imunológico <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	1 ensaio/ano	
Amostras	2 amostras/ensaio	
Parâmetros	HIT – Ensaio Imunológico	
Colaboração	ECAT Foundation	
205	Acr	Orgaran (quantitativo) <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	2 ensaios/ano	
Amostras	2 amostras/ensaio	
Parâmetros	Orgaran	
Colaboração	ECAT Foundation	

206	Acr	Fondaparinux (quantitativo) <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio		2 ensaios/ano
Amostras		2 amostras/ensaio
Parâmetros		Fondaparinux
Colaboração		ECAT Foundation
207	Acr	Rivaroxaban (quantitativo) <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio		2 ensaios/ano
Amostras		2 amostras/ensaio
Parâmetros		Rivaroxaban
Colaboração		ECAT Foundation
208	Acr	Apixaban (quantitativo) <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio		2 ensaios/ano
Amostras		2 amostras/ensaio
Parâmetros		Apixaban
Colaboração		ECAT Foundation
209	Acr	Argatroban (quantitativo) <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio		2 ensaios/ano
Amostras		2 amostras/ensaio
Parâmetros		Argatroban
Colaboração		ECAT Foundation
210	Acr	Dabigatran (quantitativo) <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio		2 ensaios/ano
Amostras		2 amostras/ensaio
Parâmetros		Dabigatran
Colaboração		ECAT Foundation
212, 213, 214		ROTEM delta (Elastometria rotacional) ●
Ensaio		2 ensaios/ano
Amostras		2 amostras/ensaio
Parâmetros		ROTEM delta
Colaboração		ECAT Foundation
215, 216, 217		ROTEM sigma (Elastometria rotacional)
Ensaio		2 ensaios/ano
Amostras		2 amostras/ensaio
Parâmetros		ROTEM sigma
Colaboração		ECAT Foundation
218, 219, 220		TEG (Tromboelastografia)
Ensaio		2 ensaios/ano
Amostras		2 amostras/ensaio
Parâmetros		TEG: R e MA (com e sem heparinase)
Colaboração		ECAT Foundation

704	Densidade granular plaquetária
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	Questionário <i>online</i> . Sem envio de amostras
Colaboração	ECAT Foundation
703	Distúrbios hemorrágicos: caso-estudo
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	Questionário <i>online</i> . Sem envio de amostras
Colaboração	ECAT Foundation

Imunologia

11	Alergias
	<u>Resultados e relatórios via internet</u>
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 soros humanos/ensaio; as amostras serão enviadas conjuntamente. História clínica
Parâmetros	IgE total e IgE's específicas; os alérgenos serão especificados posteriormente
Colaboração	SKML
5935	ANCA e GbmAc
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 soros ou plasmas humanos líquidos (≈0,5mL)
Parâmetros	Anticorpos Anti-Citoplasma Neutrófilo, Anticorpos Mieloperoxidase, Anticorpos Proteinase-3 e Anticorpos Membrana Basal Glomerular
NOTA	Resultados quantitativos processados (Pr3 Ac, MPO Ac.)
Colaboração	Labquality
5920 Acr	Anticorpos Anti-Tiroideus
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	2 soros ou plasmas humanos líquidos (≈0,4mL)
Parâmetros	Anticorpos Tiroglobulina e Anticorpos Tiróide Peroxidase
NOTA	Resultados quantitativos também processados
Colaboração	Labquality
5937	Anticorpos Fosfolipídicos
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	2 soros ou plasmas humanos líquidos (≈0,5mL)
Parâmetros	Anticorpos Fosfolipídicos, Anticorpos Cardioplipina (IgG e IgM), Anticorpos β2Glicoproteína (IgG e IgM)
Colaboração	Labquality
2226 Acr	Antígeno Específico da Próstata (PSA)
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 soros humanos líquidos (≈1mL)
Parâmetros	PSA, complexo PSA, PSA livre, Índice PSA livre/total
Colaboração	Labquality

5900	Autoimunidade
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	3 soros ou plasmas humanos líquidos (≈0,6mL)
Parâmetros	ANAAc, ENAAc, RNPAc, SmAc, SSAAc, SSBAC, Scl70Ac, CentAc, Jo1Ac, DNAAc (dsDNA) , HistAc.
NOTA	Antígenos antinucleares extraíveis e ácido desoxirribonucleico de cadeia dupla estão incluídos
Colaboração	Labquality
5938	Diagnóstico de autoimunidade, interpretação IFA Virtual
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	3-5 casos (imagens digitais)
Parâmetros	Interpretação.
NOTA	Ensaio piloto
Colaboração	Labquality
5940 Acr	Doença Celíaca EQA³
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	2 soros ou plasmas humanos líquidos (≈0,7mL)
Parâmetros	Anticorpos Endomísio, Anticorpos Transglutaminase Tecidual, Anticorpos de Peptídeos de Gliadina Diamidada. Indicadores pré e/ou pós-analíticos.
Nota	Resultados quantitativos processados (tTGAcA, tTGAcG, DGPAcA, DGPAcG)
Colaboração	Labquality
5930	Doença Hepática e Gastrite Autoimunes, serologia
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 soros ou plasmas humanos líquidos (≈0,4mL)
Parâmetros	Anticorpos fígado/rim microssomais, Anticorpos do músculo liso, Anticorpos mitocondriais, Anticorpos células parietais gástricas
Colaboração	Labquality
5820 Acr	Fator Reumatoide e Anticorpos Anti-Péptidos Citrulinados
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 soros ou plasmas humanos líquidos (≈0,7mL)
Parâmetros	Fator Reumatoide quantitativo e qualitativo, Anticorpos Anti-Péptidos Citrulinados cíclicos
Colaboração	Labquality
4480	Grupo de Sangue (gel cards) Virtual
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	3-5 casos (imagens digitais).
Parâmetros	Interpretação de casos de imagens digitais
NOTA	Ensaio pós analítico
Colaboração	Labquality

4420 Acr	Grupo de Sangue AB0, Rh
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 amostras de sangue total. Pode incluir casos pré e/ou pós-analíticos.
Parâmetros	Intensidade de reação e interpretação, indicadores pré e/ou pós-analíticos
Colaboração	Labquality
21	Imunologia
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	2 soros humanos líquidos/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio
Parâmetros	Albumina, Alfa-1-Antitripsina, Alfa-1-Glicoproteína Ácida, Alfa-2-Macroglobulina, Anti-Estreptolisina O, Beta-2-Microglobulina, Ceruloplasmina, Complemento C-3, Complemento C4, Haptoglobina, Imunoglobulina A, Imunoglobulina E, Imunoglobulina G, Imunoglobulina M, Kappa-cadeia leve, Lambda-cadeia leve, Pré-albumina, Proteína C Reativa, Retinol, Proteína de Fixação, Fator Reumatoide, Transferrina
2540 Acr	Marcadores Cardíacos
Ensaio	5 ensaios/ano
Amostras	2 amostras humanas (0,5-1 mL)
Parâmetros	CK MB massa, Mioglobina, Troponina I quantitativa, Troponina T quantitativa.
Colaboração	Labquality
2541 Acr	Marcadores Cardíacos e Proteína C Reativa de baixa concentração
Ensaio	5 ensaios/ano
Amostras	2 amostras humanas para marcadores cardíacos (0,5-1mL) e 1 amostra para PCR (1mL)
Parâmetros	CK MB massa, Mioglobina, Troponina I quantitativa, Troponina T quantitativa e PCR de baixa concentração.
Colaboração	Labquality
2700 Acr	Marcadores Tumorais
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 soros humanos líquidos (2mL)
Parâmetros	AFP, beta-2-microglobulina, CA 125, CA 15.3, CA 19.9, CEA, Ferritina, hCG (total, intacta, β-subunidade) NSE, PSA, PSA livre, Índice PSA livre/total, Tiroglobulina, Tiroglobulina Ac, Hormona Anti-Mulleriana, HE4.
Colaboração	Labquality
4460 Acr	Screening de Anticorpos e Testes de Compatibilidade EQA³ ●
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 amostras de sangue total para <i>screening</i> e 4 suspensões de glóbulos vermelhos para teste de compatibilidade. Pode conter casos pré e/ou pós-analíticos.
Parâmetros	Intensidade de reação e interpretação, indicadores pré e/ou pós-analíticos
Colaboração	Labquality
4440 Acr	Teste Antiglobulina, direto EQA³
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 suspensões de glóbulos vermelhos. Pode conter casos pré e/ou pós-analíticos.
Parâmetros	Intensidade de reação e interpretação, indicadores pré e/ou pós-analíticos
Colaboração	Labquality

Microbiologia

Bacteriologia

5080	Bacteriologia Geral 1 (aeróbios e anaeróbios)	Acc	EQA³
	(Inclui a Bacteriologia Geral 2)		
Ensaio	4 ensaios/ano		
Amostras	4 misturas liofilizadas de bactérias com flora normal e patogêneos; as amostras para o teste de suscetibilidade podem incluir estirpes de controlo de qualidade internacional e estirpes clínicas resistentes ou sensíveis. Inclui uma breve história clínica. Pode incluir indicadores pré e/ou pós-analíticos		
Parâmetros	Isolamento de patogêneos e teste de suscetibilidade antimicrobiana. Indicadores pré e/ou pós-analíticos.		
Colaboração	Labquality		
5081	Bacteriologia Geral 2 (só aeróbios)	Acc	EQA³
	(Incluído na Bacteriologia Geral 1)		
Ensaio	4 ensaios/ano		
Amostras	2 misturas liofilizadas de bactérias com flora normal e patogêneos; as amostras para o teste de suscetibilidade podem incluir estirpes de controlo de qualidade internacional e estirpes clínicas resistentes ou sensíveis. Inclui uma breve história clínica. Pode incluir indicadores pré e/ou pós-analíticos		
Parâmetros	Isolamento de patogêneos e teste de suscetibilidade antimicrobiana. Indicadores pré e/ou pós-analíticos		
Colaboração	Labquality		
5200	<i>Clostridium difficile</i>, cultura e deteção de toxinas		
Ensaio	4 ensaios/ano		
Amostras	2 misturas de bactérias liofilizadas		
Parâmetros	Cultura, deteção de antigénio (GDH), deteção de toxinas e deteção de ácido nucleico.		
Colaboração	Labquality		
5050	Coloração bacteriológica, direta		Virtual
Ensaio	2 ensaios/ano		
Amostras	3-9 imagens digitais de amostras clínicas coradas		
Parâmetros	Interpretação clínica		
Colaboração	Labquality		
5040	Coloração gram, colónias		
Ensaio	4 ensaios/ano		
Amostras	3 suspensões de microrganismos numa lâmina, secas ao ar, sem fixação		
Parâmetros	Coloração e microscopia		
Colaboração	Labquality		
5041	Coloração gram, hemocultura		
Ensaio	4 ensaios/ano		
Amostras	2-3 suspensões de microrganismos numa lâmina, secas ao ar		
Parâmetros	Coloração e microscopia		
Colaboração	Labquality		
5190	Coprocultura		
Ensaio	4 ensaios/ano		
Amostras	2 misturas de bactérias liofilizadas		
Parâmetros	Cultura e deteção ácido nucleico. Patogêneos incluídos: <i>Campylobacter</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> e <i>Yersinia</i> . Pode também incluir EHEC.		
Colaboração	Labquality		

5596 Acr	<i>Helicobacter pylori</i>, detecção de antígeno nas fezes POCT
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	3 amostras fecais liofilizadas
Parâmetros	Deteção de antígeno
Colaboração	Labquality
5100 Acr	Hemocultura, cultura, identificação e suscetibilidade
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	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 bacterianas resistentes ou sensíveis
Parâmetros	Cultura, identificação, suscetibilidade antimicrobiana
Colaboração	Labquality
5101 Acr	Hemocultura, <i>screening</i>
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	2 amostras liofilizadas. Inclui breve história clínica. É necessário sangue fresco para preparar as amostras (não incluído no envio).
Parâmetros	Cultura, identificação preliminar usando coloração Gram. O ensaio é adequado para bancos de células estaminais.
Colaboração	Labquality
5597 Acr	<i>Legionella</i>, detecção de antígeno na urina POCT
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	3 amostras simuladas de urina
Parâmetros	Deteção de antígeno
Colaboração	Labquality
5150	Líquido Cefalorraquidiano, cultura, <i>screening</i>
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	2 amostras liofilizadas. Inclui breve história clínica
Parâmetros	Cultura e identificação. Este ensaio é adequado para laboratórios que efetuem apenas <i>screening</i> e reportem uma identificação preliminar.
Colaboração	Labquality
5220 Acr	Micobacteriologia, cultura e coloração
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	2 amostras liofilizadas e 2 esfregaços fixados.
Parâmetros	Deteção de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> e micobactérias atípicas: cultura, deteção direta de ácidos nucleicos, coloração <i>acid-fast</i> e microscopia.
Colaboração	Labquality
1M	Micobacteriologia, deteção molecular de multirresistências
Ensaios	1 ensaios/ano
Amostras	5 estirpes de <i>M. tuberculosis</i> (estirpes fornecidas pelo laboratório coordenador da Rede Supranacional dos Laboratórios da OMS) sob a forma de cultura em meio de Middlebrook 7H9. Para cada uma das estirpes deverá ser executada a pesquisa de genes de resistência para a isoniazida e rifampicina pelo método em uso no laboratório participante
Organização	Laboratório de Micobacteriologia do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge do Porto

2M	Micobacteriologia, exame microscópico
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	5 esfregaços para execução de exames microscópicos
Organização	Laboratório de Micobacteriologia do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge do Porto
3M	Micobacteriologia, TSA Só para laboratórios com P3
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	5 estirpes de <i>M. tuberculosis</i> (estirpes fornecidas pelo laboratório coordenador da Rede Supranacional) sob a forma de cultura em meio de Middlebrook 7H9. Cada ensaio incluirá estirpes com diferentes padrões de resistências para os seguintes fármacos de 1ª linha: pirazinamida isoniazida, rifampicina e etambutol
Organização	Laboratório de Micobacteriologia do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge do Porto
5073	Monitorização de culturas de bactérias multirresistentes, Bacilos Gram negativos
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	1 mistura liofilizada de microrganismos; inclui patogêneos e/ou flora normal
Parâmetros	Este ensaio é direcionado a laboratórios que efetuam testes de <i>screening</i> de bacilos gram negativos com multirresistência (ex. CPE, ESBL, MDR <i>Acinetobacter</i> e <i>P. aeruginosa</i>) por cultura e/ou pelo método de deteção de ácido nucleico
Colaboração	Labquality
5071	Monitorização de culturas de bactérias multirresistentes, MRSA
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	1 mistura liofilizada de microrganismos; inclui patogêneos e/ou flora normal
Parâmetros	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.
Colaboração	Labquality
5072	Monitorização de culturas de bactérias multirresistentes, VRE
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	1 mistura liofilizada de microrganismos; inclui patogêneos e/ou flora normal
Parâmetros	Este ensaio é direcionado a laboratórios que efetuam testes de <i>screening</i> a VRE (<i>Enterococcus</i> resistente a vancomicina) por cultura e/ou pelo método de deteção de ácido nucleico.
Colaboração	Labquality
5120	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>, cultura e suscetibilidade
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 misturas liofilizadas de microrganismos
Parâmetros	Cultura, identificação e suscetibilidade. Também adequado apenas para <i>screening</i> .
Colaboração	Labquality
5180 Act	<i>Salmonella</i>, cultura (Incluído no programa de Coprocultura)
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 misturas liofilizadas de bactérias
Parâmetros	Cultura
Colaboração	Labquality

5595 Acr	<i>Streptococcus</i> grupo A, deteção de antigénio POCT
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	3 amostras simuladas (faríngeas)
Parâmetros	Deteção de antigénio
Colaboração	Labquality
5594	<i>Streptococcus</i> grupo B, deteção POCT
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	2 amostras liofilizadas. As amostras incluem patogéneos e/ou flora normal.
Parâmetros	Cultura, deteção de ácido nucleico e deteção de antigénio
Colaboração	Labquality
5140 Acr	<i>Streptococcus</i> faríngeos, cultura, <i>screening</i> e identificação
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	3 misturas liofilizadas de bactérias
Parâmetros	Cultura e identificação de <i>Streptococcus</i> do grupo A, C e G.
Colaboração	Labquality
5598 Acr	<i>Streptococcus pneumoniae</i>, deteção de antigénio na urina POCT
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	3 amostras de urina simuladas
Parâmetros	Deteção de antigénio
Colaboração	Labquality
5060	Urocultura, <i>screening</i> quantitativo EQA³ ●
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	2 amostras liofilizadas e tampão; inclui breve historial clínico.
Parâmetros	Cultura e quantificação, indicadores pré e/ou pós-analíticos.
Colaboração	Labquality
5065	Urocultura, <i>screening</i>, identificação e suscetibilidade EQA³ ●
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	2 amostras liofilizadas e tampão; inclui breve historial clínico. As amostras para os testes de suscetibilidade podem incluir estirpes internacionais de controlo de qualidade e estirpes clínicas susceptíveis ou resistentes.
Parâmetros	Cultura, quantificação, identificação, suscetibilidade antimicrobiana, indicadores pré e/ou pós-analíticos
Colaboração	Labquality

Micologia

5260 Acr	Micologia
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	3 amostras liofilizadas. Inclui breve historial clínico. As amostras incluem, dermatófitos e leveduras
Parâmetros	Cultura e identificação, testes de suscetibilidade antimicrobiana para leveduras
Colaboração	Labquality

Parasitologia

5430 Acr	Malária, detecção de antígeno e ácido nucleico ● POCT
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 amostras de sangue total
Parâmetros	Deteção de antígeno e deteção de ácido nucleico. Antígenos alvo: HRP2 e/ou pLDH e/ou aldolase
Colaboração	Labquality
5M	Morfologia Parasitária
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	1-2 esfregaços sanguíneos e 1-2 amostras de fezes para identificação de parasitas por ensaio.
Parâmetros	Parasitas sanguíneos e parasitas fecais
Colaboração	Perito técnico
5470	Parasitas no sangue, coloração Giemsa Virtual
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	Imagens virtuais de esfregaços de sangue autênticos corados com Giemsa. Inclui breve historia clinica.
Parâmetros	<i>Screening</i> e identificação de <i>Plasmodium</i> e outros parasitas do sangue
Colaboração	Labquality
5471	Parasitas no sangue, coloração MGG Virtual
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	Imagens virtuais de esfregaços de sangue autênticos corados com May-Grunwald-Giemsa. Inclui breve história clínica
Parâmetros	<i>Screening</i> e identificação de <i>Plasmodium</i> e outros parasitas do sangue
Colaboração	Labquality
5450	Parasitas nas fezes Virtual
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	Imagens virtuais de esfregaços de fezes em formalina. Breve história clínica
Parâmetros	<i>Screening</i> e identificação de parasitas intestinais (ovos e parasitas)
Colaboração	Labquality

Serologia Bacteriana e Parasitária

5840 Acr	Antistreptolisina
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 soros/plasma humanos líquidos (0,4 mL)
Parâmetros	TASO, quantitativa e qualitativa
Colaboração	Labquality
5950	<i>Bordetella pertussis</i>, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 soros humanos líquidos (0,3 mL)
Parâmetros	<i>B. pertussis</i> IgA, IgG e IgM, Pertussis toxina IgA, IgG e IgM e interpretação clínica
Colaboração	Labquality

5960 Acr	<i>Borrelia burgdorferi</i>, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 soros ou plasmas líquidos humanos (0,5mL). Amostras autênticas, comutáveis, de dador único
Parâmetros	<i>B. burgdorferi</i> IgG, IgM e anticorpos totais, interpretação clínica
Colaboração	Labquality
8M	<i>Brucella</i>, anticorpos
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	2 amostras para Brucelose/ensaio. Sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente
Parâmetro	Brucelose (Wright, Rosa de Bengala); breve história clínica
Colaboração	Perito técnico
5620 Acr	<i>Chlamydia pneumoniae</i>, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 soros humanos líquidos (0,4mL). Nota: 1 amostra única e 2 amostras do mesmo doente com tempos de colheita diferentes.
Parâmetros	<i>C. pneumoniae</i> IgA, IgG e IgM, interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5860 Acr	<i>Helicobacter pylori</i>, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 soros ou plasmas líquidos humanos (0,4 mL)
Parâmetros	<i>H. pylori</i> IgA, IgG e anticorpos totais, testes qualitativos e quantitativos, interpretação clínica
Colaboração	Labquality
9M	Hidatidose, anticorpos
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	1 plasma ou soro
Parâmetros	Hidatidose
Colaboração	Perito técnico
5980	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>, anticorpos POCT
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 soros humanos líquidos (0,3 mL). Amostras autênticas, comutáveis, de dador único
Parâmetros	<i>M. pneumoniae</i> IgG e IgM e anticorpos totais; interpretação clínica
Colaboração	Labquality
4M	Sífilis, anticorpos
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	2 amostras biológicas para Sífilis/ensaio. Sempre que possível, as amostras serão enviadas conjuntamente
Parâmetros	Sífilis (FTA-ABS, MHA-TP, TP-PA, VDRL, RPR, USR, EIA); breve história clínica
Colaboração	Perito técnico
6M	Toxoplasmose, anticorpos
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	2 plasmas ou soros
Parâmetros	IgG, avidéz IgG, IgM e interpretação clínica
Colaboração	Perito técnico

5420 Acr	Toxoplasmose, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 plasmas humanos líquidos (0,7 mL). Inclui breve historial clínico. Amostras comutáveis de dador único
Parâmetros	IgA, IgG, IgM, avides, e interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5474	<i>Trichomonas vaginalis</i>, deteção de antigénio POCT
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	3 amostras artificiais
Parâmetros	Deteção de antigénio para <i>Trichomonas vaginalis</i>
Colaboração	Labquality

Microbiologia: Virologia

5650 Acr	CMV, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 plasmas humanos líquidos (≈0,7mL). Amostras comutáveis de dador único
Parâmetros	CMVAc totais, CMVlgG, CMVlgM, CMVlgG avides e interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5635	Dengue, deteção de anticorpos e antigénio ●
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	3 plasmas ou soros humanos. Amostras comutáveis de dador único, ocasionalmente amostras simuladas.
Parâmetros	Anticorpos IgG, IgM, antigénio para o vírus do dengue (NS1) e interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5641 Acr	EBV mononucleose, anticorpos específicos
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 plasmas humanos líquidos (≈1,4mL). Amostras comutáveis de dador único.
Parâmetros	EBNAAc, EBVAc, EBVlgG, EBVlgM, EBVavides e interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5640 Acr	EBV mononucleose, anticorpos heterófilos POCT
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 plasmas humanos líquidos (0,5mL). Amostras comutáveis de dador único.
Parâmetros	MonAc, Anticorpos heterófilos
Colaboração	Labquality
5099 Acr	Encefalite transmitida por carraças, anticorpos POCT
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 plasmas ou soros humanos líquidos (0,5mL). Amostras comutáveis de dador único.
Parâmetros	TBEAc, TBElgG, TBElgM e interpretação clínica
Colaboração	Labquality

5092 Acr	Hepatite A, anticorpos	
Entregas	4 ensaios/ano	
Amostras	3 plasmas humanos líquidos (≈0,6mL). Amostras comutáveis de dador único	
Parâmetros	HAVAc, HAVIgM, HAVIgG e interpretação clínica	
Colaboração	Labquality	
5095 Acr	Hepatite B e C, anticorpos	POCT
Entregas	4 ensaios/ano	
Amostras	3 plasmas humanos líquidos (≈1,2mL). Amostras comutáveis de dador único.	
Parâmetros	HBcAc, HBcIgM, HBeAc, HBeAg, HBsAc (qualitativo), HBsAg, HCVAc, HCVAcCt e interpretação clínica	
Colaboração	Labquality	
5093 Acr	Hepatite B – Anti HBs (quantitativo)	
Ensaio	4 ensaios/ano	
Amostras	2 soros ou plasmas humanos (≈0,5mL). Amostras comutáveis de dador único.	
Parâmetros	HBsAc (Anti-HBs), quantitativo	
Colaboração	Labquality	
5682	Hepatite E, anticorpos	
Ensaio	1 ensaio/ano	
Amostras	3 plasmas humanos (≈0,5mL). Amostras comutáveis de dador único.	
Parâmetros	Anticorpos IgG e IgM e interpretação clínica	
Colaboração	Labquality	
5555	<i>Herpes Simplex I e II, anticorpos</i>	
Ensaio	4 ensaios/ano	
Amostras	3 soros ou plasmas humanos (≈0,5mL). Amostras comutáveis de dador único.	
Parâmetros	HSV1gG (qualitativo/quantitativo) HSV1gM, HSV1IgG, HSV2IgG, HSVAc	
Colaboração	Labquality	
5089 Acr	HTLV, anticorpos	
Ensaio	4 ensaios/ano	
Amostras	3 plasmas humanos líquidos (≈0,5mL). Amostras comutáveis de dador único.	
Parâmetros	HTLVAc; testes primários e confirmatórios. Amostras positivas podem incluir HTLV-1 ou HTLV-2	
Colaboração	Labquality	
5671 Acr	Influenza, vírus A+B, detecção de antígeno	POCT
Ensaio	2 ensaios/ano	
Amostras	3 amostras artificiais (≈0,5mL)	
Parâmetros	InfAAg, InfA+B Ag, InfBAg	
Colaboração	Labquality	
5669 Acr	Parotidite, anticorpos	
Ensaio	4 ensaios/ano	
Amostras	3 plasmas humanos líquidos (≈0,5mL). Amostras comutáveis de dador único.	
Parâmetros	IgG, IgM e interpretação clínica	
Colaboração	Labquality	

5660 Acr	Parvovírus (B19), anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 soros ou plasmas humanos (≈0,4mL). Amostras comutáveis de dador único.
Parâmetros	PARVAc, PARVIgG, PARVIgM, PARVAidez e interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5098 Acr	Rotavírus e Adenovírus, detecção de antígeno
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 suspensões de fezes
Parâmetros	Deteção direta de antígeno de rotavírus e adenovírus
Colaboração	Labquality
5672 Acr	RS vírus, detecção de antígeno POCT
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	3 amostras artificiais (≈0,5mL)
Parâmetros	RSVAg
Colaboração	Labquality
7M	Rubéola, anticorpos
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 amostras líquidas/ensaio; as amostras serão enviadas por ensaio. Caso estudo
Parâmetros	IgG, IgM e Aidez, interpretação clínica; Interpretação do caso estudo
Colaboração	Perito técnico
5667 Acr	Rubéola, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 plasmas líquidos humanos (≈0,5mL). Amostras comutáveis de dador único.
Parâmetros	IgG, IgM e Aidez, interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5668 Acr	Sarampo, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 plasmas líquidos humanos (≈0,5mL). Amostras comutáveis de dador único.
Parâmetros	IgG e IgM e interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5665 Acr	Varicella-zoster, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 plasmas ou soros humanos (≈0,5mL). Amostras comutáveis de dador único.
Parâmetros	IgM e IgG e anticorpos totais; interpretação clínica
Colaboração	Labquality
5091 Acr	VIH, anticorpos
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	4 plasmas líquidos humanos (≈0,7mL)
Parâmetros	VIHAgAc (combo), VIHAc, VIHAcCt: testes primários e confirmatórios, interpretação clínica. Amostras positivas poderão incluir HIV-1 ou HIV-2
Colaboração	Labquality

Biologia Molecular

5612	Chlamydia trachomatis e Neisseria gonorrhoeae, PCR
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 amostras (zaragatoas e/ou amostras líquidas)
Parâmetros	Deteção de ácidos nucleicos
Colaboração	Labquality
5201	Clostridium difficile, deteção de ácido nucleico
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 misturas de bactérias liofilizadas
Parâmetros	Deteção de ácido nucleico. Nota: Este parâmetro está incluído no programa 5200
Colaboração	Labquality
5302	Doenças sexualmente transmissíveis, Multiplex, deteção de ácido nucleico
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	4 zaragatoas/ amostras de urina simuladas
Parâmetros	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>
NOTA	Os microrganismos serão incluídos ao longo do ano. A participação é anual.
Colaboração	Labquality
5472	Giardia e Cryptosporidium, deteção de ácido nucleico
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	3 amostras liofilizadas
Parâmetros	Deteção de ácido nucleico de <i>Giardia lamblia</i> e/ou <i>Cryptosporidium</i>
Colaboração	Labquality
5679	Hepatite B, Deteção de ácido nucleico (DNA)
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	3 plasmas liofilizados ou líquidos (≈1,2mL)
Parâmetros	HBV-DNA, quantitativo e/ou qualitativo. Deteção de ácido nucleico
NOTA	Enviado em conjunto com os programas 5678 e 5680
Colaboração	Labquality
5678	Hepatite C, Deteção de ácido nucleico (RNA)
Ensaio	2 ensaios/ano,
Amostras	3 plasmas liofilizados ou líquidos (≈1,2mL)
Parâmetros	HCV-RNA, quantitativo e/ou qualitativo. Deteção de ácido nucleico
NOTA	Enviado em conjunto com os programas 5679 e 5680
Colaboração	Labquality
5086	HPV, Deteção de ácido nucleico
Ensaio	2 ensaios/ano,
Amostras	Amostras simuladas
Parâmetros	hrHPVNAT (Vírus do Papiloma Humano de alto risco)
NOTA	Adequado para métodos de ácido nucleico utilizados em <i>screening</i> de cancro
Colaboração	Labquality

5300	Infeções respiratórias, Multiplex, detecção de ácido nucleico
Ensaio	2 ensaios/ano,
Amostras	4 amostras simuladas (≈0,5mL)
Parâmetros	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.
NOTA	Os vírus serão incluídos ao longo do ano. A participação é anual.
Colaboração	Labquality
10M	Influenza A e B, PCR
Ensaio	1 ensaio/ano (Outubro)
Amostras	8 amostras simuladas contendo RNA de vírus Influenza
Parâmetros	Influenza A (H3), Influenza A (H1) pdm09; Influenza B
Colaboração	Laboratório Nacional de Referência para o vírus da gripe e outros vírus respiratórios do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge
5430 Acr	Malária, detecção de antígeno e ácido nucleico ● POCT
Ensaio	Por favor consulte a informação na página 19
5675	Norovirus, detecção de ácido nucleico
Ensaio	4 ensaios/ano,
Amostras	3 amostras simuladas (≈0,5mL)
Parâmetros	Deteção de ácido nucleico para norovirus, genogrupos GI e GII
Colaboração	Labquality
5191 Acr	Patogêneos bacterianos fecais, Multiplex, detecção de ácido nucleico ●
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 misturas de bactérias liofilizadas
Parâmetros	Deteção de ácido nucleico. Patogêneos 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 deteção. Os microrganismos serão incluídos ao longo do ano. A participação é anual.
Colaboração	Labquality
5593 Acr	Streptococcus grupo A, detecção de ácido nucleico
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 amostras simuladas (faríngeas)
Parâmetros	Deteção de ácido nucleico
Colaboração	Labquality
5594	Streptococcus grupo B, deteção POCT
	Por favor consulte a informação na página 18
5473	Trichomonas vaginalis, deteção de ácido nucleico
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	3 amostras liofilizadas
Parâmetros	Deteção de ácido nucleico de <i>Trichomonas vaginalis</i>
Colaboração	Labquality

5680 Acr	VIH-1, detecção de ácido nucleico (RNA)
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	3 plasmas liofilizados ou líquidos (≈1,2mL)
Parâmetros	VIH-1 RNA, quantitativo e/ou qualitativo. Detecção de ácido nucleico
NOTA	Enviado em conjunto com os programas 5678 e 5679
Colaboração	Labquality

Química Clínica

2610	Ácido-Base e Eletrólitos EQA³ POCT
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3 amostras artificiais tamponadas (2,5mL). Pode conter casos pré e/ou pós-analíticos. NOTA: amostras específicas para cada analisador.
Parâmetros	Cloro, creatinina, glicose, cálcio ionizado, magnésio ionizado, lactato, pCO ₂ , pH, pO ₂ , potássio, sódio, ureia, HCO ₃ , indicadores pré e/ou pós-analíticos
Colaboração	Labquality
2520	Ácidos Biliares
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 <i>pools</i> de soros humanos (≈0,5mL)
Parâmetros	Ácidos biliares
Colaboração	Labquality
3240 Acr	Albumina e Creatinina na urina POCT
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 amostras de urina humana (≈4mL)
Parâmetros	Albumina, creatinina e índice albumina-creatinina. Apenas para ensaios quantitativos
Colaboração	Labquality
2510 Acr	Álcool no sangue: Etanol + Metanol + Isopropanol
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	Etanol: 2 amostras de sangue total (2 níveis). Metanol e isopropanol: 1 amostra de sangue total (1 nível)
Parâmetros	Etanol, Metanol e Isopropanol
Colaboração	Labquality
2516 Acr	Álcool no sangue: Etilenoglicol
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra de sangue total (1 nível)
Parâmetros	Etilenoglicol
Colaboração	Labquality

2511 Acr	Álcool no soro: Etanol + Metanol + Isopropanol
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	Etanol: 2 amostras de soro (2 níveis). Metanol e isopropanol: 1 amostra de soro (1 nível)
Parâmetros	Etanol, Metanol e Isopropanol
Colaboração	Labquality
2517 Acr	Álcool no soro: Etilenoglicol
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra de soro (1 nível)
Parâmetros	Etilenoglicol
Colaboração	Labquality
3Q	Análise Físico-Química e Microscópica da urina
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	2 amostras/ensaio; sempre que possível, as amostras serão enviadas conjuntamente
Parâmetros	Análise físico-química (cor, aspeto, pH, densidade, nitritos, proteínas, glicose, acetona, urobilinogénio, bilirrubina, eritrócitos, leucócitos, hemoglobina) e microscópica da urina
2210 Acr	Angiotensina Convertase (ACE)
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	1 amostra líquida e 1 amostra liofilizada, soros humanos (1mL)
Parâmetros	Angiotensina Convertase (ACE)
Colaboração	Labquality
2109 Acr	Bilirrubina Conjugada
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 amostras líquidas ou liofilizadas
Parâmetros	Bilirrubina total, bilirrubina conjugada
Colaboração	Labquality
2040	Bilirrubina Neonatal ●
Ensaio	6 ensaios/ano
Amostras	2 amostras liofilizada (1-3 mL)
Parâmetros	Bilirrubina neonatal
Colaboração	Labquality
2751	Calprotectina fecal
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 amostras fecais liofilizadas (0,5mL)
Parâmetros	Calprotectina
Colaboração	Labquality
2651	Células de exsudado nasal Virtual
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	4 imagens digitais de amostras coradas com MGG e metileno eosina
Parâmetros	Eosinófilos, neutrófilos
Colaboração	Labquality

2652	Células de expetoração Virtual
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	4 imagens digitais de amostras coradas com MGG e metileno eosina
Parâmetros	Eosinófilos, neutrófilos
Colaboração	Labquality
8805	Cistatina C Co
Ensaio	2 ensaio/ano
Amostras	2 plasmas humanos com valores alvo de referência
Parâmetros	P-Cistatina C
NOTA	A participação é anual
Colaboração	Labquality
3300 Acr	Drogas de abuso na urina, screening POCT
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	2 amostras humanas de urina (5mL)
Parâmetros	Alfa PVP, Anfetaminas, Barbitúricos, Benzodiazepinas, Buprenorfina, Canabinóides, Carbamazepinas, Metabolitos de cocaína, Codeína, Gama-hidroxi-butirato, LSD, MDMA+MDA (Ecstasy), MDPV, Metaqualona, Metabolitos de metadona, Morfina, Opiáceos, Oxiconona, Paracetamol, Fenciclidina, Fentanilo, Propoxifeno, Salicilatos, Tramadol, Antidepressivos tricíclicos
Nota	Resultados positivos ou negativos. Os resultados confirmatórios serão disponibilizados por peritos.
Colaboração	Labquality
2410 Acr	Drogas Terapêuticas
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 soros humanos líquidos ou liofilizados (5mL)
Parâmetros	Amicacina, amitriptilina, carbamazepina, carbamazepina livre, ciclosporina, digoxina, disopiramida, etossuximida, flecainida, gentamicina, lidocaína, lítio, metotrexato, NAPA, netilmicina, nortriptilina, paracetamol (acetaminofeno), fenobarbital, fenitoína, fenitoína livre, primidona, procainamida, quinidina, salicilatos, teofilina, tobramicina, tricíclicos, ácido valpróico, ácido valpróico livre e vancomicina
Colaboração	Labquality
2150	Haemoxymeters
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 amostras liofilizadas (0,5mL)
Parâmetros	FO2Hb, FCOHb, FMETHHb, ctHB, sO2
Colaboração	Labquality
1Q	Hemoglobina Glicada
Ensaio	3 ensaios/ano
Amostras	2 amostras de sangue liofilizadas/ensaio; sempre que possível, as amostras serão enviadas conjuntamente
Parâmetros	HbA1c

2105	Ião Amónio	Acr
Ensaio	3 ensaios/ano	
Amostras	2 amostras	
Parâmetros	Ião amónio	
Colaboração	Labquality	
2200	Lípidos e Lipoproteínas	EQA³ ●
Ensaio	2 ensaios/ano	
Amostras	2 soros humanos (0,5-1mL)	
Parâmetros	Colesterol, Colesterol HDL, Colesterol LDL, Apolipoproteína A1, Apolipoproteína A2, Apolipoproteína B, lipoproteína (a), Triglicéridos, indicadores pré e/ou pós-analíticos.	
Nota	Ensaio separado para a lipoproteína (a), ver ensaio 2202	
Colaboração	Labquality	
2640	Líquido sinovial, cristais	
Ensaio	2 ensaios/ano	
Amostras	3 lâminas preparadas de amostras de doentes	
Parâmetros	Cristais de urato de sódio monohidratado e Pirofosfato de cálcio	
Colaboração	Labquality	
2202	Lp(a)	Acr
Ensaio	2 ensaios/ano	
Amostras	1 soro humano líquido ou liofilizado	
Parâmetros	Lp(a)	
Colaboração	Labquality	
2690	Péptidos Natriuréticos 1, tipo B, NT-ProBNP	POCT
Ensaio	4 ensaios/ano	
Amostras	2 amostras líquidas ou liofilizadas (1-2mL)	
Parâmetros	NT-ProBNP	
Nota	Adequado também para os equipamentos Roche Cardiac Reader e Cobas h232	
Colaboração	Labquality	
2691	Péptidos Natriuréticos 2, tipo B, BNP	POCT
Ensaio	4 ensaios/ano	
Amostras	2 amostras líquidas ou liofilizadas (1-2mL)	
Parâmetros	BNP	
Colaboração	Labquality	
2280	Procalcitonina	Acr
Ensaio	2 ensaios/ano	
Amostras	2 amostras líquidas ou liofilizadas	
Parâmetros	Procalcitonina	
NOTA	Apenas para métodos quantitativos	
Colaboração	Labquality	

1541	Proteína C Reativa, Baixa concentração	Acr
Ensaio	5 ensaios/ano	
Amostras	1 soro humano	
Parâmetros	Proteína C Reativa	
Notas	A amostra de PCR de baixa concentração é incluída no ensaio 2541 de Marcadores Cardíacos e PCR.	
Colaboração	Labquality	
2020	Proteína C Reativa, para equipamentos automáticos	Acr
Ensaio	6 ensaios/ano	
Amostras	2 amostras líquidas de soro ou plasma	
Parâmetros	Proteína C Reativa	
Notas	Programa para equipamentos de química clínica. Para equipamentos POCT consulte o programa 2132	
Colaboração	Labquality	
2160	Proteínas no Líquido Cefalorraquidiano	Acr
Ensaio	2 ensaios/ano	
Amostras	1 líquido cefalorraquidiano (1,8mL) e 1 soro humano (1mL)	
Parâmetros	LCR: Albumina, IgG, Proteínas Totais, IgG index. Soro: Albumina, IgG.	
Colaboração	Labquality	
2240	Proteínas, eletroforese	EQA³ ●
Ensaio	4 ensaios/ano	
Amostras	2 soros humanos líquidos ou liofilizados (0,5-1mL)	
Parâmetros	Eletroforese, inclui imunofixação, indicadores pré e/ou pós-analíticos	
Colaboração	Labquality	
2Q	Química Clínica	
Ensaio	6 ensaios/ano	
Amostras	2 amostras/ensaio; sempre que possível as amostras serão enviadas conjuntamente	
Parâmetros	<p>Geral: Bilirrubina, Cálcio, Cloretos, Colesterol total, Creatinina, Ferro, Fosfatos, Glicose, Lítio, Magnésio, Potássio, Sódio, Triglicéridos, Uratos, Ureia, Albumina, Apolipoproteínas A1 e B, Cobre, Colesterol HDL, Colesterol LDL, Proteínas totais, Zinco.</p> <p>Determinações enzimáticas: α-Amilase, Creatinoquinase, Desidrogenase láctica, Fosfatase ácida, Fosfatase ácida prostática, Fosfatase ácida não prostática, Fosfatase alcalina, Gama glutamiltransferase, Aspartato aminotransferase, Alanina aminotransferase, Lipase</p>	
Colaboração	Laboratórios peritos	
2750	Sangue oculto nas fezes	POCT
Ensaio	4 ensaios/ano	
Amostras	2 preparações que contêm hemoglobina humana (≈0,5mL)	
Parâmetros	Deteção de hemoglobina	
Colaboração	Labquality	

3270 Acr	Teste de Gravidez POCT
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	2 amostras de urina (1mL)
Parâmetros	Determinação qualitativa de hCG
Colaboração	Labquality
3200	Urina, Identificação de células e outras partículas Virtual
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	4 imagens virtuais
Parâmetros	Identificação de células e outras partículas
Colaboração	Labquality
3160 Acr	Urina, Química Quantitativa
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	1 urina liofilizada ou líquida (8-10mL)
Parâmetros	Albumina, Amilase, Cálcio, Cloro, Cortisol livre, Creatinina, Glicose, Fósforo, Magnésio, Osmolalidade, pH, potássio, Proteínas, Sódio, Densidade relativa, Ureia e Ácido úrico.
Colaboração	Labquality
2480	Vitamina A, E e metabólitos D
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 soros humanos líquidos (1mL)
Parâmetros	Vitamina A, vitamina E, 25(OH)D; 1,25(OH)2D
Colaboração	Labquality

Área de Point-of-care testing (POCT)

POCT

Exclusivo para equipamentos *Point-of-care*

Hematologia

4190	Contagem Diferencial Leucocitária: HemoCue
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 suspensão de células sanguíneas (2 mL)
Parâmetros	Leucócitos, basófilos, eosinófilos, neutrófilos, linfócitos, monócitos
Nota	Adequado para analisadores HemoCue WBC Diff (5-part)
Colaboração	Labquality
4130	Contagem de Leucócitos: HemoCue
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 suspensão de células sanguíneas (2 mL)
Parâmetros	Leucócitos
NOTA	Este programa destina-se a sistemas HemoCue
Colaboração	Labquality

2114 Act	Hemoglobina – 1 nível, POCT
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	1 amostra de sangue total humano ou hemolisado bovino (1 mL)
Parâmetros	Hemoglobina
NOTA	Não adequado para Diaspect.
Colaboração	Labquality

2112	Hemoglobina – 3 níveis, POCT
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	3 amostras bovinas ou humanas (1 mL) (baixa, média e alta concentração)
Parâmetros	Linearidade de hemoglobina com três amostras
NOTA	Não adequado para Diaspect.
Colaboração	Labquality

Coagulação

11001	INR: CoaguChek INR, 1 ensaio
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	4 amostras
Parâmetros	Tempo de Protrombina em unidades INR
Colaboração	ECAT Foundation

301	INR: CoaguChek INR, 4 ensaios
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	4 amostras
Parâmetros	Tempo de Protrombina em unidades INR
Colaboração	ECAT Foundation

4339	INR: CoagSense
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra de plasma liofilizado
Parâmetros	Tempo de Protrombina em unidades INR
Colaboração	Labquality

4337	INR: EuroLyser
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra de plasma liofilizado
Parâmetros	Tempo de Protrombina em unidades INR
Colaboração	Labquality

4338	INR: MicroINR
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra de plasma liofilizado
Parâmetros	Tempo de Protrombina em unidades INR
Colaboração	Labquality

4336	POCT INR: ensaio de avaliação ●
Ensaio	8 ensaios/ano
Amostras	1 amostra de plasma liofilizado ou líquido
Parâmetros	Tempo de Protrombina em unidades INR
Nota	Este ensaio avalia vários novos equipamentos de POCT:INR simultaneamente
Colaboração	Labquality

Química Clínica

2570	Glicose – medidores 1
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	1 amostra de sangue total ou soro
Parâmetros	Glicose
Nota	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
Colaboração	Labquality
2580	Glicose – medidores 2: HemoCue
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	1 amostra de sangue total ou soro
Parâmetros	Glicose
Nota	Só indicado para medidores HemoCue. O preço inclui processamento de resultados para 5 medidores de glicose
Colaboração	Labquality
2590	Glicose – medidores 3: Contour
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	1 amostra de sangue total ou soro
Parâmetros	Glicose
Nota	Só indicado para medidores Contour. O preço inclui processamento de resultados para 5 medidores de glicose
Colaboração	Labquality
1263	Hemoglobina Glicada (A1c), POCT
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	2 amostras de sangue total (0,5mL)
Parâmetros	HbA1c. Resultados em unidades IFCC e DCCT. Não é adequado para equipamentos Afinion
Colaboração	Labquality
2132 ACF	Proteína C Reativa, métodos quantitativos
Ensaios	5 ensaios/ano
Amostras	2 soros humanos (≈1mL)
Parâmetros	Proteína C Reativa
NOTA	Apenas para equipamentos POCT PCR quantitativos
Colaboração	Labquality
2100	Química Clínica
Ensaios	4 ensaios/ano
Amostras	2 soros humanos (1mL)
Parâmetros	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
Nota	Adequado apenas para equipamentos com metodologia de química seca.
Colaboração	Labquality

2530	Troponina I e Troponina T (qualitativo)
Ensaio	5 ensaios/ano
Amostras	2 amostras humanas (0,5mL)
Parâmetros	Troponina I e Troponina T
Nota	São processados resultados qualitativos, semi-quantitativos e quantitativos. Apenas adequado para POCT. Para analisadores inscreva-se no programa 2540
Colaboração	Labquality

Virologia

5090	VIH, anticorpos, POCT
Ensaio	4 ensaios/ano
Amostras	3-4 plasmas humanos líquidos (0,5mL)
Parâmetros	HIVAc e HIVAgAc testes primários (POCT)
Colaboração	Labquality

Fases Pré e Pós-Analítica

1F	Avaliação da Fase Pré-Analítica
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	Questionário. Sem envio de amostras
Parâmetros	Casos inerentes à Fase Pré-Analítica / Indicadores / Reuniões de Grupo de Trabalho
7801	Fase Pré-Analítica – Flebotomia POCT
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	3 casos com erros pré-analíticos. Sem envio de amostras
Parâmetros	Este programa é direcionado para pessoal que executa colheitas de sangue periférico. É solicitado ao laboratório que encontre erros pré-analíticos nos casos enviados. Os ensaios serão efetuados <i>online</i>
Colaboração	Labquality
7802	Fase Pré-Analítica – Microbiologia
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	3 casos com erros pré-analíticos. Sem envio de amostras
Parâmetros	Este programa é direcionado para laboratórios de microbiologia. É solicitado ao laboratório que encontre erros pré-analíticos nos casos enviados. Os ensaios serão efetuados <i>online</i> .
Colaboração	Labquality
7804	Fase Pré-Analítica – POCT POCT
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	3 casos para detecção de erros pré-analíticos. Sem envio de amostras
Parâmetros	Este programa é direcionado para quem executa testes POCT. É solicitado ao laboratório que encontre erros pré-analíticos nos casos. O ensaio será efetuado <i>online</i>
Colaboração	Labquality

7800	Fase Pré-Analítica – Química Clínica
Ensaios	2 ensaios/ano
Amostras	3 casos com erros pré-analíticos. Sem envio de amostras
Parâmetros	Este programa é direcionado para laboratórios de química clínica. É solicitado ao laboratório que encontre erros pré-analíticos nos casos. Os ensaios serão efetuados <i>online</i> .
Colaboração	Labquality
8817	HIL – índice Co
Ensaios	2 ensaios/ano
Amostras	2 amostras de soro (2mL)
Parâmetros	É solicitada a análise de parâmetros selecionados. A outra amostra é hemolisada, ictérica ou lipêmica
Colaboração	Labquality
705	Pré- e Pós-Analítica: Hemostase
Ensaios	1 ensaio/ano
Amostras	Questionário <i>online</i> . Sem envio de amostras
Parâmetros	Questões relacionadas com as fases extra-analíticas na área da hemostase
Colaboração	ECAT Foundation
701	Pós-Analítica: função plaquetária
Ensaios	2 ensaios/ano
Amostras	Questionário <i>online</i> . Sem envio de amostras
Parâmetros	Questões relacionadas com a fase pós-analítica inerentes à função plaquetária
Colaboração	ECAT Foundation
2F	Avaliação da Fase Pós-Analítica
Ensaios	1 ensaio/ano
Amostras	Questionário. Sem envio de amostras
Parâmetros	Casos inerentes à Fase Pós-Analítica / Indicadores / Reuniões de Grupo de Trabalho



Segurança Laboratorial

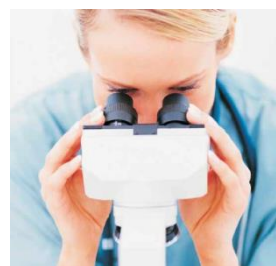
1S	Segurança Laboratorial
Ensaios	1 ensaio/Ano
Amostras	Casos /Questionários/Indicadores/Reuniões inerentes à Segurança Laboratorial

Recursos Humanos

1H	Desenvolvimento de Recursos Humanos
Ensaio	1 ensaio/Ano
Amostras	Envio de questionários/ Estudos/ Casos/ Indicadores/ Reuniões inerentes aos temas propostos

Área Anatomia Patológica

Anatomia Patológica



Diagnóstico

6700	Citologia Ginecológica (esfregaços) Virtual
Entregas	1 ensaio/ano
Amostras	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. É fornecida breve história clínica e instruções.
Parâmetros	Observações e diagnóstico
Colaboração	Labquality
6701	Citologia Ginecológica (meio líquido) Virtual
Entregas	1 ensaio/ano
Amostras	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. É fornecida breve história clínica e instruções.
Parâmetros	Observações e diagnóstico
Colaboração	Labquality
6702	Citologia Não Ginecológica Virtual
Entregas	1 ensaio/ano
Amostras	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. É fornecida breve história clínica e instruções.
Parâmetros	Observações e diagnóstico
Colaboração	Labquality

6542	Histopatologia Virtual
Entregas	2 ensaios/ano
Amostras	Imagens virtuais digitalizadas de pelo menos 5 lâminas de vários tecidos. É fornecida breve história clínica e instruções.
Parâmetros	Ensaio 1 (Abril): Patologia da próstata Ensaio 2 (Outubro): Patologia da mama Observação e diagnóstico
NOTA	As patologias podem variar anualmente.
Colaboração	Labquality

Tecnologia

6600, 6600S	Imunohistoquímica, métodos de coloração
Entregas	3 ensaios/ano
Amostras	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.
Parâmetros	Ensaio 1 (Março): CD1a, CD43, CD45, CD30, Ciclina D1 (linfoma) Ensaio 2 (Setembro): ER, PR, Ki-67, GATA3 (cancro da mama) Ensaio 3 (Novembro): Sinaptofisina (SYP), Cromogranina A (CGA), Melan A (MART-1), CEA, CD117 (tumor de localização primária desconhecida, melanoma)
Notas	Alterações na frequência, anticorpos e tipo de amostra. Estão disponíveis anualmente 3 ensaios com assuntos distintos. 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).
Colaboração	Labquality

6543	Técnicas de Coloração Histológica
Entregas	2 ensaios/ano
Amostras	Seções de parafina ou esfregaços para coloração. Devolver ao PNAEQ um conjunto de lâminas coradas para avaliação por um perito. A coloração varia anualmente.
Parâmetros	Ensaio 1 (Março): Ferro, Reticulina Ensaio 2 (Outubro): Azul de toluidina, Jones (Metenammina)
Colaboração	Labquality

Andrologia

6400	Espermograma Virtual
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	3-6 vídeos e/ou imagens digitais
Parâmetros	Concentração, morfologia e motilidade. Ensaio <i>online</i>
Colaboração	Labquality



Equipamentos

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

Genética

3865	Análise de DNA Co
Ensaios	2 ensaios/ano
Amostras	Sangue total ou DNA extraído. Amostras de branco (água) podem ser incluídas.
Parâmetros	DNA–Apolipoproteína genótipo E DNA–Fator 2 (F2) g.20210G>A DNA–Fator 5 (F5) c.1691G>A DNA–Hemocromatose (HFE) c.187C>G; c.845G>A DNA–gene Lactase (LCT) g.-13910C>T DNA–Metileno tetrahidrofolato redutase (MTHFR) c.677C>T; c.1298A>C
Colaboração	Labquality
601	MG1 Set A Co <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaios	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra/ensaio
Parâmetros	FV-Leiden, Protrombina, MTHFR (C677T, A1298C), PAI- I 4G5G
Colaboração	ECAT Foundation
602	MG1 Set B Co <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaios	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra/ensaio
Parâmetros	FXIII V34L, GPIIIa, βFib (g455a), VKORC1 (G-1639A/C1173T), FXII c46t, FV-H1299R
Colaboração	ECAT Foundation
603	MG1 Set C Co <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaios	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra/ensaio
Parâmetros	a1 PI, Apo E, ApoB100, ACE, CETP
Colaboração	ECAT Foundation
604	MG1 Set D Co <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaios	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra/ensaio
Parâmetros	Aldo B (149,174,334), HFE (H63D, C282Y, S65C), LCT c-13910t, NOD2 (R702W, G908R, L1007fins C)
Colaboração	ECAT Foundation

605	MG1 Set E Co <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra/ensaio
Parâmetros	M. Wilson (ATP7B-C3207A), FSAP (Marburg-I), ITGA2 Gplalla C807T, Col1A1 SP1, VDR (Bsml/Apal/TaqI)
Colaboração	ECAT Foundation
606	MG1 Set F Co <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra/ensaio
Parâmetros	Fator VII (R353Q), AT3 Cambridge Typ I/II, CYP3A5*3
Colaboração	ECAT Foundation
801	MG2 Set A Co <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra/ensaio
Parâmetros	TPMT, Cyp2C8 (K399R), CYP2C9*2/*3, UGT1A1 (*28), DPD Ex 14 skipping, BCHE A/K
Colaboração	ECAT Foundation
802	MG2 Set B Co <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra/ensaio
Parâmetros	K-Ras:Codão 12/13/61, BRAF V600E
Colaboração	ECAT Foundation
803	MG2 Set C Co <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra/ensaio
Parâmetros	HLA-B27, TNF alfa (238,308)
Colaboração	ECAT Foundation
804	MG2 Set D Co <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra/ensaio
Parâmetros	CYP2D6, CYP2C19 (*2/*17)
Colaboração	ECAT Foundation
805	MG2 Set E Co <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra/ensaio
Parâmetros	HLA B*5701, CYP2B6*6
Colaboração	ECAT Foundation
806	MG2 Set F Co <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra/ensaio
Parâmetros	IL28B (Polimorfismos C/T), IL6 (G174C), CYP3A4*22
Colaboração	ECAT Foundation

901	Sequenciação de DNA  <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra/ensaio
Parâmetros	Sequenciação e interpretação de diagnóstico
Colaboração	ECAT Foundation
902	Isolamento de DNA  <u>Resultados e Relatórios via Internet</u>
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	1 amostra/ensaio
Parâmetros	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)
Colaboração	ECAT Foundation

Área de Microbiologia do Ar



Microbiologia Ambiental

1A	Contagem de Bactérias
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 colheitas em duplicado/por ensaio
Parâmetros	Contagem de Bactérias
Organização	Laboratório de Qualidade do Ar da Unidade de Ar e Saúde Ocupacional de Lisboa do Departamento de Saúde Ambiental do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge IP.
2A	Contagem de Fungos
Ensaio	2 ensaios/ano
Amostras	2 colheitas em duplicado/por ensaio
Parâmetros	Contagem de Fungos
Organização	Laboratório de Qualidade do Ar da Unidade de Ar e Saúde Ocupacional de Lisboa do Departamento de Saúde Ambiental do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge IP.
3A	Identificação de Fungos em cultura
Ensaio	1 ensaio/ano
Amostras	2 estirpes de referência/ensaio
Parâmetros	Identificação de fungos em cultura
Organização	Laboratório de Qualidade do Ar da Unidade de Ar e Saúde Ocupacional de Lisboa do Departamento de Saúde Ambiental do Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge IP.

Área de Ecotoxicologia



Microbiologia Ambiental

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

Área de Microbiologia de Areias



Microbiologia Ambiental

1P	Microbiologia de Areias
Ensaio	1 ensaio/ano (Estudo piloto em 2015)
Amostras	1 amostra para bactérias e fungos
Parâmetros	Contagem de Bactérias, Contagem de Fungos e Identificação
Organização	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 Dr. Ricardo Jorge IP.

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

Endocrinologia	Deolinda Madureira	SPEDM
Hematologia	Ana Batalha Reis	CHLO
	Ana Miranda, Sara Ismail	CHLN
	Armandina Miranda, Maria Helena Dias	INSA
	Rui Barreira, Margarida Silveira José Cortez	IPO Lisboa
	Piet Meijer	ECAT
Imunologia	João Tiago Guimarães	Hospital S. João
Microbiologia	Anabela Silva, Cláudia Júlio, Helena Cortes Martins, Elizabete Pádua, Maria José Borrego, Paula Palminha Nuno Verdasca, Rita Matos, Raquel Guiomar	INSA
	Luiz Martins, Daniela Cochicho, Mário Cunha	IPO
	Maria Elizabeth Menezes	PNCQ
	Teresa Baptista Fernandes, Patrícia Silva, Luís Carvalho Rodrigues, Conceição Gomes Cardoso	CHLO
	Quirina Santos Costa	FFUL
Química Clínica	Maria Helena Dias	INSA
	João Mário Figueira	CHLO
	Fátima Vale	H. Sousa Martins
	José Carlos Oliveira	H Stº António
	João Fernandes Ribeiro	H S. Teotónio
	Mariana Martins	H. Amato Lusitano
	Ricardo Castro	H. Sto. André
Helena Proença	H. Santa Maria	
Segurança	Elisabete Fernandes	INSA
Anatomia Patológica	Pedro Oliveira	Hospital da Luz
Microbiologia do Ar	Maria Manuela Cano	INSA
Fitoplâncton	Arminda Vilares, Sérgio Paulino	INSA
	Cristina Marin, João Ferreira, Sónia Gonçalves, Vera Viegas	Labelec
	Dora Figueiredo	EPAL
	Vanda Reis, Elsa Alverca	APA
	Sílvia Condinho	Águas do Algarve
Microbiologia de Areias	Raquel Rodrigues, João Brandão, Cristina Veríssimo, Raquel Sabino, Filipa Ferreira	INSA

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				●					●			
8M	Brucella		●				●			●			
1M	Micobacteriologia, Detecção molecular										●		
2M	Micobacteriologia, Microscopia					●			●			●	
3M	Micobacteriologia, TSA										●		
4M	Sífilis				●				●				●
9M	Hidatidose			●				●			●		
5M	Morfologia Parasitária			●				●			●		
6M	Toxoplasmose			●				●			●		
10M	Influenza A e B, PCR										●		
7M	Rubéola				●						●		
1Q	Hemoglobina A1c				●			●				●	
2Q	Química Clínica		●	●		●		●		●		●	
3Q	Urina tipo II				●			●			●		
1F	Avaliação da Fase Pré-Analítica	●											
2F	Avaliação da Fase Pós-Analítica	●											
1S	Segurança Laboratorial										●		
1A	Microbiologia do Ar, Contagem de Bactérias				●							●	
2A	Microbiologia do Ar, Contagem de Fungos				●							●	
3A	Microbiologia do Ar, Identificação de fungos									●			
4A	Contaminação de Superfícies									●			
1P	Microbiologia de Areias									●			
1T	Quantificação e Identificação de Fitoplâncton									●			
1H	Desenvolvimento de Recursos Humanos				●								

Anexo 3 – Calendário previsto Programas/Ensaio PNAEQ/Labquality

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
6400	Espermograma										●		
2250	PTH, Hormona Paratiroide			●							●		
5913	Recetor da hormona estimuladora da tiroide, Ac			●						●			
2221	Síndrome de Down, Garantia da Qualidade				●								
8814	Controlo para leitores fotométricos de ELISA			●									
3865	Análise de DNA			●							●		
2651	Células de exsudado nasal												●
2652	Células de expetoração												●
4386	Coagulação (Fatores)		●			●			●			●	
4230-8	Contagem diferencial leucocitária 5-part			●			●			●			●
2731-2	Velocidade de Sedimentação (Alifax)			●		●				●		●	
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		●				●				●		
5930	Doença Hepática e Gastrite Autoimunes, serologia					●						●	
5820	Fator Reumatoide e Ac Anti-Péptidos Citrulinados	●			●			●			●		
4420	Grupo de Sangue ABO, Rh		●			●			●			●	
4480	Grupo de Sangue (Gel cards)										●		
2540	Marcadores Cardíacos		●		●		●			●		●	
2541	Marcadores Cardíacos e PCR de baixa concentração		●		●		●			●		●	
2700	Marcadores Tumoriais		●			●			●			●	
4460	Screening de Anticorpos e Testes de Compatibilidade		●			●			●			●	
4440	Teste Antiglobulina, direto		●			●			●			●	
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, direta				●						●		
5040	Coloração gram, colónias	●			●			●			●		
5041	Coloração gram, hemocultura	●			●			●			●		
5190	Coprocultura				●		●				●		●
5596	<i>Helicobacter pylori</i> , deteção de antigénio nas fezes			●			●			●			●

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
5100	Hemocultura, cultura, identificação e suscetibilidade			●		●					●		●
5101	Hemocultura, <i>screening</i>			●		●					●		●
5597	Legionella, detecção de antígeno na urina			●		●				●			●
5150	Líquido Cefalorraquidiano, cultura, <i>screening</i>		●			●				●			●
5220	Micobacteriologia, cultura e coloração			●			●			●			●
5071	Monitorização de culturas de bactérias multirresistentes, MRSA		●				●			●		●	
5072	Monitorização de culturas de bactérias multirresistentes, VRE		●				●			●		●	
5073	Monitorização de culturas de bactérias multirresistentes, bacilos gram negativos		●				●			●		●	
5120	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> , cultura e suscetibilidade			●		●			●			●	
5180	<i>Salmonella</i> , cultura				●		●				●		●
5595	Streptococcus grupo A, detecção Ag			●		●				●			●
5594	Streptococcus grupo B, detecção				●		●			●		●	
5140	Streptococcus faringeos, cultura, <i>screening</i> e identificação			●		●			●			●	
5598	Streptococcus pneumoniae, detecção Ag urina			●		●				●			●
5060	Urocultura, <i>screening</i> quantitativo			●			●			●			●
5065	Urocultura, <i>screening</i> , identificação e suscetibilidade			●			●			●			●
5612	<i>Chlamydia trachomatis</i> e <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , PCR				●		●			●			●
5201	<i>Clostridium difficile</i> , detecção de ácido nucleico		●			●			●			●	
5302	Doenças sexualmente transmissíveis, Multiplex, detecção de ácido nucleico				●		●			●			●
5472	<i>Giardia</i> e <i>Cryptosporidium</i> , detecção de ácido nucleico				●						●		
5679	Hepatite B, detecção de ácido nucleico (DNA)					●					●		
5678	Hepatite C, detecção de ácido nucleico (RNA)					●					●		
5086	HPV, detecção de ácido nucleico				●						●		
5300	Infeções respiratórias, multiplex, detecção de ácido nucleico					●							●
5675	<i>Norovirus</i> , detecção de ácido nucleico			●			●			●			●
5191	Patógenos bacterianos fecais, Multiplex, detecção de ácido nucleico				●		●				●		●
5593	Streptococcus, Grupo A, detecção de ácido nucleico			●		●				●			●
5473	<i>Trichomonas vaginalis</i> , detecção de ácido nucleico				●						●		
5680	VIH-1, detecção de ácido nucleico (RNA)					●					●		
5260	Micologia			●		●				●		●	
5430	Malária, detecção de antígeno		●			●			●			●	
5470	Parasitas no Sangue, coloração Giemsa										●		
5471	Parasitas no Sangue, coloração MGG										●		
5450	Parasitas nas fezes				●						●		
5840	Antiestreptolisina		●			●			●			●	

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
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		●			●			●			●	
5474	<i>Trichomonas vaginalis</i> , detecção de antigénio				●						●		
5650	CMV, Ac		●			●				●			●
5635	Dengue, Ac				●					●			
5641	EBV mononucleose, Ac específicos		●			●				●			●
5640	EBV mononucleose, Ac heterófilos		●			●				●			●
5099	Encefalite transmitida por carraças, Ac		●			●			●			●	
5092	Hepatite A, Ac			●			●			●			●
5095	Hepatite B e C, Ac			●			●			●			●
5093	Hepatite B - Anti HBs (quantitativo)	●			●			●			●		
5082	Hepatite E, Ac										●		
5555	<i>Herpes Simplex</i> I e II, Ac		●			●			●			●	
5089	HTLV, Ac		●			●			●			●	
5671	Influenza, vírus A+B, detecção antigénio	●										●	
5669	Parotidite, Ac	●			●			●			●		
5660	Parvovírus (B19), Ac		●			●			●			●	
5098	Rotavírus e Adenovírus, detecção de antigénio			●			●			●			●
5672	RS vírus, detecção	●										●	
5667	Rubéola, Ac	●			●			●			●		
5668	Sarampo, Ac	●			●			●			●		
5665	Varicella-zoster, Ac		●			●			●			●	
5091	VIH, Ac			●			●			●			●
2610	Ácido-Base e Eletrólitos		●		●				●			●	
2520	Ácidos Biliares			●								●	
2510	Álcool no sangue: Etanol+Metanol+ Isopropanol			●							●		
2516	Álcool no sangue: Etilenoglicol			●							●		
2511	Álcool no soro: Etanol+Metanol+ Isopropanol			●							●		
2517	Álcool no soro: Etilenoglicol			●							●		
3240	Albumina e Creatinina na urina				●						●		
2210	Angiotensina Convertase (ACE)					●							
2109	Bilirrubina Conjugada				●						●		
2040	Bilirrubina Neonatal		●		●		●		●		●		●
2751	Calprotectina Fecal		●			●			●			●	

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
8805	Cistatina C				●						●		
3300	Drogas de Abuso na urina, <i>screening</i>		●				●			●			
2410	Drogas Terapêuticas			●		●			●			●	
2150	<i>Haemoxymeters</i>			●						●			
2105	Ião Amónio				●				●				●
2200	Lípidos e Lipoproteínas		●							●			
2640	Líquido sinovial, Cristais			●						●			
2202	Lp(a)		●							●			
2690	Péptidos Natriuréticos 1, Tipo B, NT-ProBNP	●			●			●			●		
2691	Péptidos Natriuréticos 2, Tipo B, BNP	●			●			●			●		
2280	Procalcitonina				●						●		
2020	Proteína C Reativa		●		●		●		●		●		●
1541	Proteína C Reativa, baixa concentração		●		●		●			●		●	
2132	Proteína C Reativa, métodos quantitativos		●		●		●			●		●	
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				●							●	
4190	Contagem Diferencial Leucocitária: HemoCue						●						●
4130	Contagem de Leucócitos: HemoCue			●						●			
2114	Hemoglobina - 1 nível, POCT			●		●				●		●	
2112	Hemoglobina - 3 níveis									●			
4339	INR: CoagSense					●						●	
4337	INR: EuroLyser					●						●	
4338	INR: MicroINR					●						●	
4336	POCT INR: ensaio de avaliação					●	●	●	●	●	●	●	●
2570	Glicose - medidores 1		●			●				●		●	
2580	Glicose - medidores 2: HemoCue		●			●				●		●	
2590	Glicose - medidores 3: Contour		●			●				●		●	
1263	Hemoglobina Glicada (A1c), POCT				●		●				●		●
2100	Química Clínica, POCT		●			●			●			●	
2530	Troponina I e T (qualitativo)		●		●		●			●		●	
5090	VIH, Ac, POCT			●			●			●			●
7804	Fase Pré-Analítica - POCT										●		
7801	Fase Pré-Analítica - Flebotomia			●									

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
7802	Fase Pré-Analítica - Microbiologia				●							●	
7800	Fase Pré-Analítica - Química Clínica		●							●			
8817	HIL - index			●							●		
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			●							●		

Anexo 4 – Calendário previsto Programas/Ensaio PNAEQ/ECAT

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
502	Tempo de Trombina		●		●		●		●		●		●
402	Módulo Trombofilia I			●			●		●			●	
417	Módulo Trombofilia II			●			●		●			●	
404	Anticoagulante do Lúpus / Anticorpos Antifosfolipídicos			●			●		●			●	
405	D-dímeros			●			●		●			●	
406-7	Fatores da Coagulação - módulo I e II			●			●		●			●	
408	Fator Von Willebrand			●			●		●			●	
409	ADAMTS-13 Atividade e Antígeno			●			●		●			●	
411	Fator XIII			●			●		●			●	
412-3	Parâmetros da Fibrinólise I e II			●			●		●			●	
414	Monitorização da Heparina não fracionada (anti-Xa)			●			●		●			●	
415	Monitorização da Heparina de baixo peso molecular (anti-Xa)			●			●		●			●	
416	Homocisteína			●			●		●			●	
201	Inibidor do Fator IX			●					●				
202	Inibidor do Fator VIII						●					●	
203	Teste de geração de trombina						●					●	
410	ADAMTS-13 Inibidor						●					●	
204	HIT - ensaios imunológicos								●				
205	Orgaran (quantitativo)						●					●	
206	Fondaparinux (quantitativo)						●					●	
207	Rivaroxaban (quantitativo)						●					●	
208	Apixaban (quantitativo)						●					●	
209	Argatroban (quantitativo)						●					●	
210	Dabigatran (quantitativo)						●					●	
212-20	ROTEM / TEG (Elastometria rotacional e Tromboelastografia) 1/2/3 equip.			●					●				
11001	INR: CoaguChek INR - 1 ensaio	Entrega a pedido do laboratório											
301	INR: CoaguChek INR - 4 ensaios		●		●			●			●		
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			●						●			
803	MG2 Set C			●						●			
804	MG2 Set D			●						●			

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
805	MG2 Set E			●						●			
806	MG2 Set F			●						●			
901	Sequenciação de DNA		●							●			
902	Isolamento de DNA		●							●			
704	Densidade Granular Plaquetária (via Nascola)			↔	↔					↔	↔		
703	Distúrbios Hemorrágicos: caso-estudo			↔	↔					↔	↔		
701	Pós-Analítica: Função Plaquetária (via Nascola)						●						●
705	Pré e Pós-Analítica: Hemostase									↔	↔		

Anexo 5 – Contactos**Geral:****Tel: 217 519 356****Email: 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****Tel: 217 519 356****Armandina Miranda: armandina.miranda@insa.min-saude.pt****Tel.: 217 519 356****Ana Cardoso: ana.cardoso@insa.min-saude.pt****Tel.: 217 519 350****Cristina Brito: cristina.brito@insa.min-saude.pt****Tel: 217 519 356****Helena Correia: helena.correia@insa.min-saude.pt****Tel: 217 519 350****Vera Clemente: vera.clemente@insa.min-saude.pt****Tel.: 217 519 356****Edna Pereira: edna.pereira@insa.min-saude.pt****Tel.: 217 519 356****Arminda Rosa: arminda.rosa@insa.min-saude.pt****Tel.: 217 519 250****Área de Microbiologia de Alimentos****Isabel Campos Cunha: isabel.cunha@insa.min-saude.pt****Tel.: 223 401 132 / 33 / 00****Cristina Belo Correia: cristina.belo@insa.min-saude.pt****Tel.: 217 519 230****Cátia Gonçalves: catia.goncalves@insa.min-saude.pt****Tel.: 223 401157(ext: 2057)****Área de Microbiologia de Águas****Cláudia Pena: claudia.pena@insa.min-saude.pt****Tel.: 223 401 133 / 00****Raquel Rodrigues: raquel.rodrigues@insa.min-saude.pt****Tel.: 217 519 284 / 00****Carla Coelho: carla.coelho@insa.min-saude.pt****Tel.: 223 401 115 / 00****Cátia Gonçalves: catia.goncalves@insa.min-saude.pt****Tel.: 223 401157(ext: 2057)**

Índice Remissivo

1		Argatroban.....	11
	1,25(OH)2D.....	Aspartato aminotransferase.....	30
	17 (OH) Progesterona.....	AT3 Cambridge Typ I/II.....	39
		autoimunidade (interpretação IFA).....	13
2		B	
	25(OH)D.....	<i>B. paraptussis</i>	25
A		<i>B. pertussis</i>	25
a1 PI.....	38	Bactérias multirresistentes	
ACE, CETP.....	38	Bacilos Gram negativos.....	17
Acetona.....	27	MRSA.....	17
Ácido Fólico.....	6	VRE.....	17
Ácido úrico		Bacteriologia (aeróbios e anaeróbios).....	15
urina.....	31	Bacteriologia (aeróbios).....	15
Ácido valpróico.....	28	Barbitúricos.....	28
Ácido valpróico livre.....	28	Basófilos.....	7
Ácidos biliares.....	26	BCHE A/K.....	39
ADAMTS13 (anticorpos).....	9	Benzodiazepinas.....	28
ADAMTS13 (antigenio).....	9	Beta-2-microglobulina.....	14
ADAMTS13 (atividade).....	9	Beta-2-Microglobulina.....	14
Adenovírus.....	23, 25	Bilirrubina.....	30
<i>Aeromonas</i>	25	urina.....	27
AFP.....	14	Bilirrubina conjugada.....	27
Alanina aminotransferase.....	30	Bilirrubina neonatal.....	27
Albumina.....	14, 30	Bilirrubina total.....	27
Líquido cefalorraquidiano.....	30	Biovolume.....	41
urina.....	26, 31	<i>Bordetella pertussis</i>	19
albumina-creatinina		<i>Borrelia burgdorferi</i>	20
urina.....	26	BRAF V600E.....	39
Aldo B (149,174,334).....	38	<i>Brucella</i>	20
Aldosterona.....	6	Buprenorfina.....	28
Alfa PVP.....	28	C	
Alfa-1-Antitripsina.....	14	<i>C. pneumoniae</i>	25
Alfa-1-Glicoproteína Ácida.....	14	<i>C. trachomatis</i>	24
Alfa-2-Macroglobulina.....	14	CA 125.....	14
Amicacina.....	28	CA 15.3.....	14
Amilase.....	31	CA 19.9.....	14
Amitriptilina.....	28	Cálcio.....	30
ANAAc.....	13	urina.....	31
Anfetaminas.....	28	Cálcio ionizado.....	26
Angiotensina Convertase.....	27	Calprotectina.....	27
Anticoagulante do Lúpus.....	8	<i>Campylobacter</i>	15, 25
Anticorpos Anti-Citoplasma Neutrófilo.....	12	Canabinóides.....	28
Anticorpos Antifosfolipídicos.....	8	Carbamazepina.....	28
Anticorpos Anti-Péptidos Citrulinados cíclicos.....	13	Carbamazepina livre.....	28
Anticorpos células parietais gástricas.....	13	Carbamazepinas.....	28
Anticorpos do músculo liso.....	13	Cardiolipina (anticorpos).....	12
Anticorpos fígado/rim microssomais.....	13	CEA.....	14
Anticorpos Fosfolipídicos.....	12	Células de expetoração.....	28
Anticorpos Membrana Basal Glomerular.....	12	Células de exsudado nasal.....	27
Anticorpos Mieloperoxidase.....	12	CentAc.....	13
Anticorpos mitocondriais.....	13	Ceruloplasmina.....	14
Anticorpos Proteinase-3.....	12	Ch	
Antidepressivos tricíclicos.....	28	CHGM.....	7
Anti-Estreptolisina O.....	14	<i>Chlamydia pneumoniae</i>	20
Antiplasmina.....	9	<i>Chlamydia trachomatis</i>	
Antistreptolisina	19	ácido nucleico.....	24
Antitrombina.....	8	C	
Antitrombina (atividade e antigénio).....	8	Ciclosporina.....	28
Apixaban.....	11	Citologia Ginecológica	
Apo E.....	38	esfregaços.....	36
ApoB100.....	38	Meio líquido.....	36
Apolipoproteína A1.....	30	Citologia não Ginecológica.....	36
Apolipoproteína B.....	30	CK MB massa.....	14
Apoliproteína A1.....	29	Cloretos.....	30
Apoliproteína A2.....	29		
Apoliproteína B.....	29		

Cloro	26	Etanol	26, 27
urina	31	Etilenoglicol	26, 27
<i>Clostridium difficile</i>	15	Etossuximida	28
ácido nucleico	24	F	
CMV	21	Fator II	9
Cobre	30	Fator IX	9
Cocaína (metabolitos)	28	Fator IX (inibidor)	10
Codeína	28	Fator Reumatoide	13, 14
Col1A1 SP1	39	Fator V	9
Colesterol	29	Fator VII	9
Colesterol HDL	29, 30	Fator VII (R353Q)	39
Colesterol LDL	29, 30	Fator VIII	8, 9
Colesterol total	30	Fator VIII (inibidor)	10
Coloração bacteriológica	15	Fator Von Willebrand	9
Coloração gram (colônias)	15	Fator X	9
Coloração gram (hemocultura)	15	Fator XI	9
Complemento C-3	14	Fator XII	9
Complemento C4	14	Fator XIII (antigénio)	9
Coronavírus	25	Fator XIII (atividade)	9
Cortisol livre	31	FCO hb	28
Cortisol plasmático	6	Fenciclidina	28
creatinina		Fenitoína	28
urina	26	Fenitoína livre	28
Creatinina	26, 30	Fenobarbital	28
urina	31	Ferritina	6, 14
Creatinoquinase	30	Ferro	30
Cromogranina A	28	Fibrinogénio	8
<i>Cryptosporidium</i>		Fitoplâncton	41
ácido nucleico	24	Flecainida	28
ctHB	28	FMETHHb	28
CYP2B6*6	39	FO2Hb	28
CYP2C19 (*2/*17)	39	Fondaparinux	11
Cyp2C8 (K399R)	39	Fosfatase ácida	30
CYP2C9*2/*3	39	Fosfatase ácida não prostática	30
CYP2D6	39	Fosfatase ácida prostática	30
CYP3A4*22	39	Fosfatase alcalina	30
CYP3A5*3	39	Fosfatos	30
D		Fósforo	31
Dabigatran	11	FSAP (Marburg-I)	39
D-dímeros	8	FSH	6
Dengue	21	FV-H1299R	38
Densidade	27	FV-Leiden	38
Densidade granular plaquetária	12	FXII c46t	38
Densidade relativa	31	FXIII V34L	38
Desidrogenase láctica	30	G	
DHEA-S	6	Gama glutamiltransferase	30
Digoxina	28	Gama-hidroxi butirato	28
Disopiramida	28	Genotipagem de FV	40
Distúrbios hemorrágicos	12	Gentamicina	28
DNA–Apolipoproteína genótipo E	38	<i>Giardia lamblia</i>	
DNA–Fator 2 (F2) g.20210G>A	38	ácido nucleico	24
DNA–Fator 5 (F5) c.1691G>A	38	Glicose	26, 30
DNA–gene Lactase (LCT) g.-13910C>T	38	urina	27, 31
DNA–Hemocromatose (HFE) c.187C>G; c.845G>A	38	GP1IIa	38
DNA–Metileno tetrahidrofolato redutase (MTHFR)		Granulócitos	7
c.677C>T; c.1298A>C	38	Grupo de Sangue AB0, Rh	14
DNAnc	13	H	
DPD Ex 14 skipping	39	Haptoglobina	14
E		HbA1c	28
EBV mononucleose		hCG	14, 31
anticorpos heterófilos	21	HE4	14
anticorpos específicos	21	<i>Helicobacter pylori</i>	16, 20
ENAAc	13	Hematócrito	7
Endomísio (anticorpos)	13	Hemocultura	16
Enterovirus	25	hemoglobina	30
Eosinófilos	7	Hemoglobina	7
Eritrócitos	7	urina	27
urina	27	Hemoglobina A2	7
Epermograma	37		
Estradiol 17β	6		

Hemoglobina F.....	7	Líquido sinovial	29
Heparina de baixo peso molecular (anti-Xa).....	10	Lítio.....	28, 30
Heparina não fracionada (Anti-Xa).....	10	LSD.....	28
Hepatite A.....	22	M	
Hepatite B		<i>M. genitalium</i>	24
DNA.....	24	<i>M. pneumoniae</i>	25
Hepatite B (Anti HBs).....	22	M. Wilson (ATP7B-C3207A).....	39
Hepatite B e C.....	22	Magnésio.....	30
Hepatite C		urina.....	31
RNA.....	24	Magnésio ionizado.....	26
Hepatite E.....	22	Malária.....	19, 25
<i>Herpes Simplex I e II</i>	22	MDMA+MDA (Ecstasy).....	28
HFE (H63D, C282Y, S65C).....	38	MDPV.....	28
hGH (Hormona do Crescimento).....	6	Metadona (metabolitos).....	28
HGM.....	7	Metanol.....	26, 27
Hidatidose.....	20	Metapneumovirus humano.....	25
HistAc.....	13	Metaqualona.....	28
Histopatologia.....	37	Metotrexato.....	28
HIT (ensaios imunológicos).....	10	Micologia.....	18
HLA B*5701.....	39	Microbiologia de Areias	
HLA-B27.....	39	Contagem de bactérias.....	41
Homocisteína.....	10	Contagem de fungos.....	41
Hormona Anti-Mulleriana.....	14	Identificação de fungos.....	41
Hormona estimuladora da tiróide.....	6	Microbiologia do Ar	
HPV.....	24	Contagem de bactérias.....	40
HTLV.....	22	Contagem de fungos.....	40
I		Identificação de fungos.....	40
Ião amônio.....	29	Mioglobina.....	14
IgE total.....	12	Monócitos.....	7
IgE's específicas.....	12	Monourato de sódio, cristais.....	29
IGF-1.....	6	Morfina.....	28
IL28B (Polimorfismos C/T).....	39	MTHFR (C677T, A1298C).....	38
IL6 (G174C).....	39	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	
Imunoglobulina A.....	14	ácido nucleico.....	16
Imunoglobulina E.....	14	coloração <i>acid-fast</i>	16
Imunoglobulina G.....	14	cultura.....	16
Imunoglobulina M.....	14	microscopia.....	16, 17
Imunohistoquímica.....	37	multirresistências.....	16
Indicadores pós-analíticos.....	14, 15, 26	TSA.....	17
Indicadores pré-analíticos.....	14, 15, 26	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	20
Influenza A e B		N	
PCR.....	25	<i>N. gonorrhoeae</i>	24
influenza A/B.....	25	NAPA.....	28
Influenza, vírus A+B (antigénio).....	22	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	
Insulina.....	6	ácido nucleico.....	24
Isolamento de DNA.....	40	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (cultura).....	17
Isopropanol.....	26, 27	Netilmicina.....	28
ITGA2 Gplalla C807T.....	39	Nitritos.....	27
J		NOD2 (R702W, G908R, L1007fins C).....	38
Jo1Ac.....	13	Norovirus	
K		ácido nucleico.....	25
Kappa-cadeia leve.....	14	Nortriptilina.....	28
K-Ras:Codão 12/13/61.....	39	NSE.....	14
L		NT-ProBNP.....	29
Lactato.....	26	O	
Lambda-cadeia leve.....	14	Opiáceos.....	28
LCT c-13910t.....	38	Orgaran.....	10
<i>Legionella</i>	16	Osmolalidade.....	31
Leitores fotométricos de ELISA.....	38	Oxicodona.....	28
Leucócitos.....	7	P	
urina.....	27	PAI- I 4G5G.....	38
LH 6.....	28	PAI-1.....	9
Lidocaína.....	28	Paracetamol.....	28
Linfócitos.....	7	Paracetamol (acetaminofeno).....	28
Lipase.....	30	Parainfluenza.....	25
Lipoproteína (a).....	29	parasitas fecais.....	19
Líquido Cefalorraquidiano (cultura).....	16	Parasitas fecais.....	19

Parasitas sanguíneos	19	Proteína de Fixação	14
Parasitas sanguíneos	19	Proteína S.....	8
Parotidite	22	Proteína S (antígeno)	8
Parvovírus (B19)	23	Proteína S (atividade)	8
pCO ₂	26	Proteínas	
Peptídeos de Gliadina Diamidada (anticorpos).....	13	urina	27, 31
pH 26, 31		Proteínas totais.....	30
Pirofosfato de cálcio, cristais	29	Proteínas Totais	
Plaquetas	7	Líquido cefalorraquidiano.....	30
Plasminogénio	9	Proteínas, eletroforese.....	30
<i>Plesiomonas</i>	25	Protrombina.....	38
pO ₂	26	PSA	12, 14
Point-of-care testing		PSA (complexo)	12
Ácido Úrico.....	33	PSA livre	12, 14
Alanina aminotransferase	33	PSA livre/total.....	12, 14
Albumina.....	33	PTH (Hormona Paratiroide).....	6
Amilase pancreática	33	Q	
Amilase total.....	33	Quinidina.....	28
Aspartato aminotransferase	33	R	
Basófilos.....	31	Renina.....	6
Cálcio	33	Reticulócitos	7
Cloretos.....	33	Retinol	14
Colesterol HDL	33	Rinovírus humano	25
Creatinina.....	33	Rivaroxaban	11
Creatinoquinase	33	RNPac	13
Desidrogenase láctica	33	Rotavírus.....	23
Eosinófilos.....	31	ROTEM	11
Fosfatase alcalina.....	33	RS vírus	23
Fosfatos.....	33	RSV A/B.....	25
Gama glutamiltransferase.....	33	Rubéola.....	23
Glicose	33	S	
Glicose	33	Salicilatos.....	28
Hemoglobina.....	32	<i>Salmonella</i>	15, 25
Hemoglobina A1c.....	33	<i>Salmonella</i> (cultura)	17
Leucócitos	31	Sangue oculto	30
Linfócitos.....	31	Sarampo	23
Magnésio	33	Scl70Ac.....	13
Monócitos	31	Segurança Laboratorial.....	35
Neutrófilos	31	Sequenciação de DNA.....	40
Potássio.....	33	<i>Shigella</i>	15, 25
Proteína C Reativa.....	33	Sífilis	20
Proteínas totais	33	Síndrome de Down.....	6
Sódio	33	SmAc.....	13
Tempo de Protrombina INR	32	sO ₂	28
Triglicéridos.....	33	Sódio	26, 30
Troponina I.....	34	urina	31
Troponina T.....	34	SSAac.....	13
Ureia	33	SSBac.....	13
VIH34		<i>Streptococcus</i> faríngeo.....	18
Pós-Analítica.....	35	<i>Streptococcus</i> grupo A	
Função plaquetária	35	ácido nucleico.....	25
Potássio.....	26, 30	<i>Streptococcus</i> grupo A (antígeno).....	18
urina.....	31	<i>Streptococcus</i> grupo B.....	18
Pré-albumina	14	ácido nucleico.....	25
Pré-Analítica	34	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	18
Flebotomia.....	34	Suscetibilidade antimicrobiana	15, 16, 18
Hemostase	35	T	
Microbiologia.....	34	<i>T. vaginalis</i>	24
POCT	34	T3 e T4 livres.....	6
Química Clínica	35	T3 e T4 totais	6
Primidona	28	TBG	6
Procainamida.....	28	Técnicas de coloração histológica	37
Procalcitonina	29	Tempo de Protrombina	8
Progesterona	6	Tempo de Trombina.....	8
Prolactina	6	Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado	8
Propoxifeno.....	28	Teofilina	28
Proteína C	8	Teste Antiglobulina.....	14
Proteína C (antígeno)	8		
Proteína C (atividade).....	8		
Proteína C Ativada (Resistência).....	8		
Proteína C Reativa.....	14, 30		
Proteína C Reativa (baixa concentração).....	14		

Testes de Compatibilidade	14	Urocultura	18
Testosterona	6	V	
Tiroglobulina	14	Vancomicina	28
Tiroglobulina (anticorpos).....	12, 14	Varicella-zoster	23
Tiróide Peroxidase (anticorpos)	12	VDR (BsmI/ApaI/TaqI).....	39
TNF alfa (238,308).....	39	Velocidade de Sedimentação	7
Tobramicina	28	VGM	7
Toxoplasmose	21	VIH	
t-PA	9	anticorpos.....	23
TPMT	39	RNA	26
Tramadol	28	Vitamina A	31
Transferrina.....	14	Vitamina B12.....	6
Transglutaminase Tecidual (anticorpos).....	13	Vitamina E	31
<i>Trichomonas vaginalis</i>		VKORC1 (G-1639A/C1173T).....	38
ácido nucleico	25	Y	
<i>Trichomonas vaginalis (antigénio)</i>	21	<i>Yersinia</i>	15, 25
Tricíclicos	28	Z	
Triglicéridos.....	29, 30	Zinco.....	30
Trombina (teste de geração)	10	A	
Troponina I.....	14	α-Amilase.....	30
Troponina T.....	14	B	
TSH.....	6	β2Glicoproteína (anticorpos).....	12
U		βFib (g455a).....	38
<i>U. urealyticum</i>	24		
UGT1A1 (*28).....	39		
Uratos	30		
Ureia	26, 30		
urina.....	31		
Urobilinogénio.....	27		

P

N

A

E

Q



Instituto **Nacional de Saúde**
Doutor Ricardo Jorge

Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge

Departamento de Epidemiologia

Unidade de Avaliação Externa da Qualidade

Programa Nacional de Avaliação Externa da Qualidade

Av. Padre Cruz | 1649-016 Lisboa | Portugal

Tel.: (+351) 217 519 356 / 350 / 349

Fax: (+351) 217 526 470

E-mail: pnaeq@insa.min-saude.pt

www.insa.pt