



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA  
DR. COSTA ALVARENGA



# CARTA DE SERVIÇOS

LACEN-PI E REGIONAIS

R. Dezenove de Novembro, 1945.  
[www.lacen.pi.gov.br](http://www.lacen.pi.gov.br)



## Exames realizados no LACEN-PI

LACEN-PI – Biologia Molecular	
EXAME	METODOLOGIA
Teste de Investigação de Paternidade (DNA)	Método Terminação de Cadeia
Carga Viral HIV	PCR em Tempo Real
Hepatites B	PCR em Tempo Real
Hepatites C	PCR em Tempo Real
Chlamydia	PCR em Tempo Real
Gonococo	PCR em Tempo Real
Painel Viral (Influenza A, Influenza B, Adenovírus, Vírus Sincicial Respiratório, Metapneumovírus, Rinovírus, Bocavírus, Enterovírus, Parainfluenza 1,2,3 e 4)	PCR em Tempo Real
Sars-CoV-2	PCR em Tempo Real
Painel de Arboviroses ( Dengue, Zika, Chikungunya, Oropouche e Mayaro )	PCR em Tempo Real
MPox	PCR em Tempo Real
Varicela	PCR em Tempo Real
Meningite	PCR em Tempo Real
Hanseníase	PCR em Tempo Real
Coqueluche	PCR em Tempo Real
Painel Multiplex Meningite/Encefalite (Escherichia coli K1, Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Citomegalovirus, Enterovírus, Herpes simples 1 e 2, Herpesvirus Humano 6, Perchovírus humano, Varicella zoster, Cryptococcus neoformans/gattii)	PCR em Tempo Real ( Sistema FilmArray)
Painel Multiplex Hemocultura ( Pesquisa de Genes de Resistência)	PCR em Tempo Real ( Sistema FilmArray)
LACEN-PI – Biologia Molecular / FIOCRUZ-PI – LVGBM	
Sequenciamento Genoma Sars-CoV-2	NGS
Sequenciamento Genoma Dengue/Zika/Chikungunya/Oropouche	NGS
LACEN-PI – Citopatologia	
Citológico	Papanicolau
LACEN-PI – Imunologia	
Dengue IgM	ELISA
Dengue NS1	ELISA

Zika IgG e IgM	ELISA
Chikungunya IgG e IgM	ELISA
Sarampo IgG e IgM	ELISA
Rubéola IgG e IgM	ELISA
Citomegalovírus IgG e IgM	ELISA/QUIMIOLUMINESCÊNCIA
Hepatites Virais: HbSAg, Anti-HBC total, HbeAg, Anti-Hbe, Anti- HBs, anti- HBC IgM, Anti-HCV, Anti- HVA IgM	Quimioluminescência
Sífilis: Treponêmico e não treponêmico (VDRL)	Quimioluminescência / Imunocromatografia e floculação
Doença de Chagas IgG	ELISA/ Quimioluminescência/IFI
Toxoplasmose IgG e IgM	ELISA/ Quimioluminescência
Leishmaniose Visceral Humana	Imunocromatografia
Leishmaniose Visceral Canina	ELISA
Leptospirose IgM	ELISA
HIV I e II	ELISA/ Quimioluminescência/ Imunoblot
HTLV I e II	Quimioluminescência
Rotavírus	ELISA
Herpes Virús I e II IgG e IgM	Quimioluminescência
Epstein-Barr IgG e IgM	Quimioluminescência
Varicela IgG e IgM.	Quimioluminescência
Perfil sorológico para transplantes (doador/receptor)	Quimioluminescência
Rede Cegonha: Hemoglobinopatias	HPLC
T4 livre e TSH	Quimioluminescência
<b>LACEN-PI – Tuberculose</b>	
Bacilosscopia Tuberculose	Coloração de Ziehl Neelsen
Teste Rápido Molecular (TRM)	RT-PCR
Cultura Microbiológica	Cultura em meio sólido (LJ, Ogawa / MGIT)
Teste de Sensibilidade	Meio líquido (MGIT)
IGRA	ELISA/ Quimioluminescência
<b>LACEN-PI – Triagem Neonatal</b>	
Hemoglobinopatias	Focalização Isoelétrica
TSH, PKU, Fibrose Cística, 17-OHP e Biotinidase	Fluorimetria de tempo resolvido
<b>LACEN-PI – Laboratório de Vigilância Ambiental e Sanitária</b>	
Análises Físico-Química e Microbiológicas: Água para consumo humano, Alimentos e Bebidas	Método Físico-Químico e Microbiológico: substrato colisure



Análise de Água para Hemodiálise: Fisico-Química e Microbiológico	Método Físico-Químico e Microbiológico: Meio presença/ausência
Microscopia de Alimentos	microscopia
Análise de agrotóxicos em água de manacais ( 2,4 -D, Malathion, Paraquat, Atrazin, Deltametrhin e Glyphosato)	Ultra-HPLC
<b>LACEN-PI – Microbiologia</b>	
Urocultura	Semeio em meio sólido específico
Hemocultura	Semeio em meio líquido específico
Coprocultura	Semeio em meio sólido específico
Cultura em Líquidos nobres	Semeio em meio líquido e sólido
Cultura para fungos	Semeio em meio sólido específico
Identificação de microorganismos	Vitek e Maldi-tof
Antibiograma	Vitek – Antibiograma com MIC
Antifungograma	Vitek - Antifungograma com MIC

## Exames realizados nas Regionais de Saúde

<b>Regional Parnaíba</b>	
<b>EXAME</b>	<b>METODOLOGIA</b>
Malária	Imunocromatografia
Leishmaniose Visceral Humana	Imunocromatografia
<b>Regional Piripiri</b>	
Análises Microbiológicas: Água para consumo humano	Substrato colisure
Malária	Imunocromatografia
Leishmaniose Visceral Humana	Imunocromatografia
<b>Regional Campo Maior</b>	
Malária	Imunocromatografia
Leishmaniose Visceral Humana	Imunocromatografia
<b>Regional Oeiras</b>	
Malária	Imunocromatografia
Leishmaniose Visceral Humana	Imunocromatografia
<b>Regional de Picos</b>	
Análises Físico-Química e Microbiológicas: Água para consumo humano	Físico-Químico e Microbiológico: substrato colisure
Malária	Imunocromatografia
Leishmaniose Visceral Humana	Imunocromatografia
<b>Regional Floriano</b>	
Análises Físico-Química e Microbiológicas: Água para consumo humano	Físico-Químico e Microbiológico: substrato colisure
Malária	Imunocromatografia
Leishmaniose Visceral Humana	Imunocromatografia
<b>Regional São Raimundo Nonato</b>	
Malária	Imunocromatografia
Leishmaniose Visceral Humana	Imunocromatografia
<b>Regional Bom Jesus</b>	
Análises Físico-Química e Microbiológicas: Água para consumo humano	Físico-Químico e Microbiológico: substrato colisure
Malária	Imunocromatografia
Leishmaniose Visceral Humana	Imunocromatografia
<b>Regional Paulistana</b>	
Malária	Imunocromatografia
Leishmaniose Visceral Humana	Imunocromatografia

## Exames encaminhados pelo LACEN – PI a Rede Nacional de Laboratórios:

<b>IEC – SAARB</b>	
Febre do Nilo Ocidental sorologia IgM	Enzimaimunoensaio
Encefalite de Saint Louis sorologia IgM	Enzimaimunoensaio
Febre do Nilo Ocidental Biologia Molecular	PCR em tempo real
Dengue sorologia IgM (liquor)	Enzimaimunoensaio
Vírus Zika sorologia IgM (liquor)	Enzimaimunoensaio
Chikungunya sorologia IgM (liquor)	Enzimaimunoensaio
Oropouche IgM	Enzimaimunoensaio
Pesquisa de Arbovírus	Inibição de Hemaglutinação
<b>IEC – SAVIR</b>	
Herpes vírus 1 e 2 biologia molecular	PCR – Reação em Cadeia de Polimerase
Varicela biologia molecular	PCR em Tempo Real
Enterovírus biologia molecular	PCR em tempo real
Pesquisa de Enterovírus	Isolamento viral
<b>IEC – SAMAN</b>	
Citomegalovírus biologia molecular	PCR em Tempo Real
Pesquisa Qualitativa do DNA do Citomegalovírus	PCR – Reação em Cadeia de Polimerase
<b>IEC – SBMI</b>	
Campylobacter – Sorologia (IgG e IgM)	Enzimaimunoensaio
<b>FIOCRUZ – RJ</b>	
Identificação de Micobactérias e TS – INI	Cultura
Tuberculose - Teste de Sensibilidade	Teste de Sensibilidade
Leptospirose	Teste de Aglutinação Microscópica (MAT)
Hanseníase	Investigação de resistência
Pesquisa de Salmonella enterica	PCR em tempo real
Genotipagem Hepatite C	NGS
Genotipagem HIV	NGS
Paracoccidioidomicose, histoplasmose	Imunodifusão Radial Dupla
<b>PASTEUR – SP</b>	
Raiva	SFIMT (Simplified Fluorescence Inhibition Microtest)
<b>IEC – PA /IAL – SP</b>	
Esquistossomose	Kato – Katz, Hoffman, Imunofluorescência Indireta



**FUNED – MG**

Febre Maculosa, IgG	Imunofluorescência Indireta
Febre Maculosa, IgM	Imunofluorescência Indireta
Febre Maculosa, Biologia Molecular	PCR – Reação em Cadeia de Polimerase
Leishmaniose visceral Humana	PCR – Reação em Cadeia de Polimerase

**LIM 15/USP – SP**

Doença priônica	Immunoblotting
-----------------	----------------

**IAL - SP**

Brucelose	Sorologia-Rosa Bengal
-----------	-----------------------

**Informação importante**

Nem todos os exames realizados pelos laboratórios de referência estão listados. Caso o exame desejado não conste na lista, recomenda-se verificar a disponibilidade diretamente com o LACEN, por meio do WhatsApp: (86) 9 9550-9612.