PNCQ®
Programa Nacional
de Controle de Qualidade

Patrocinado pela Sociedade Brasileira de Análises Clínicas

CATÁLOGO DE PRODUTOS 2023

PRO-EX
Controle Externo da Qualidade

PRO-IN
Controle Interno da Qualidade

PAINÉIS
Painéis para Validação de Reagentes

CATÁLOGO DE PRODUTOS PNCQ

Edição 2023

O Catálogo de Produtos PNCQ apresenta a linha de amostras para Controle Externo da Qualidade (**PRO-EX**), Controle Interno da Qualidade (**PRO-IN**), e Painéis para Validação de Reagentes (**PAINÉIS**) para Laboratórios Clínicos, de Biologia Molecular, de Citopatologia, Serviços de Hemoterapia, de Toxicologia e Medicina do Trabalho.

Você encontrará também as orientações necessárias para o correto processamento das amostras-controle, visando garantir a qualidade dos resultados dos exames laboratoriais de seus pacientes.

Também estão incluídas todas as ferramentas relacionadas, disponibilizadas gratuitamente a todos os Laboratórios Participantes do PNCQ.

Para obter mais informações, entre em contato:
http://www.pncq.org.br | pncq@pncq.org.br | 55 (21) 2569-6867

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Todos os Laboratórios Participantes recebem mensalmente um kit PRO-EX conforme contrato e, sem ônus, dois frascos de amostras-controle PRO-IN para Bioquímica, em dois níveis;

- O período de envio anual do PRO-EX se inicia no mês de outubro e termina no mês de setembro do ano seguinte;

- Para receber o Certificado de Participação Anual, o laboratório deve enviar, no mínimo, os resultados de 11 dos 12 lotes do PRO-EX ao PNCQ. Caso ocorra algum problema durante o ano e o laboratório deixe de enviar os resultados de, no mínimo, 11 lotes, pode solicitar um Kit Recuperação, que será avaliado à parte. O custo deste kit é de uma mensalidade do Programa Básico e pode ser solicitado, no máximo, uma vez por ano;

- Caso o laboratório deixe de processar amostras-controle de algum dos Programas contratados em algum mês, deve informar o PNCQ para que não seja prejudicado na sua avaliação;

- Quando os Responsáveis Técnicos dos laboratórios são sócios da Sociedade Brasileira de Análises Clínicas – SBAC, o laboratório tem direito a um desconto de cerca de 33% nos valores dos Programas do PRO-EX;

- Informações complementares podem ser encontradas no site do PNCQ, disponibilizadas em português, inglês e espanhol, totalmente responsivo, isto é, em formato compatível com computadores, tablets e smartphones.

ASSESSORIA CIENTÍFICA

A equipe técnico-científica do Programa Nacional de Controle de Qualidade é formada pelo Superintendente, Diretor Administrativo, Diretor Técnico, Diretor da Qualidade e Assessores Científicos. Estes profissionais possuem conhecimentos comprovados nas diversas especialidades de Análises Clínicas, Controle, Garantia e Gestão da Qualidade.

Os Assessores Científicos do PNCQ estão à disposição para esclarecimento de dúvidas técnicas, discussão de resultados das avaliações e demais assuntos relacionados à área laboratorial.

O atendimento é fornecido gratuitamente a todos os associados por e-mail, telefone, carta, pelos canais das redes sociais, de maneira presencial na sede do PNCQ, bem como durante os Congressos Brasileiros de Análises Clínicas e eventos regionais.

Última Atualização: Junho/2023

ÍNDICE

Controle Externo da Qualidade - PRO-EX

Orientações 06

Análises Clínicas

Programa Básico 08

Programas Avançados 11

Biologia Molecular..... 17

Citopatologia 18

Bancos de Sangue e Serviços de Hemoterapia 19

Instruções para avaliação das Imagens Virtuais 20

Gráfico de Tendência e Desvio Relativo à Média – DRM 22

Calendário e periodicidade de envio de kits PRO-EX 24

Controle Interno da Qualidade - PRO-IN

Orientações 26

Amostras-controle 28

Instruções de Uso e Valores do PRO-IN 38

PRO-IN em Tempo Real 42

Painéis para Validação de Reagentes - PAINÉIS

Orientações 46

Painéis 48

.....

Tabelas de Conversões de Unidades 50

Selos de Qualidade 53

Certificado de Participação e Certificados de Excelência 54

CONTROLE EXTERNO DA QUALIDADE – PRO-EX

ORIENTAÇÕES

De acordo com a Resolução RDC 786:2023 da ANVISA, o Controle Externo da Qualidade – CEQ é definido como a determinação da exatidão e do desempenho do processo analítico dos EAC, realizada por meio de comparações interlaboratoriais conduzidas por Provedor de Ensaio de Proficiência, também conhecido como Programas de Ensaios de Proficiência. **O Programa Básico e os Programas Avançados de Controle Externo da Qualidade do PNCQ – PRO-EX**, contemplam uma ampla linha de amostras-controle.

Para os exames não contemplados por Programas de Ensaios de Proficiência, o laboratório deve adotar formas alternativas de Controle Externo da Qualidade descritas em literatura científica. Os Assessores Científicos do PNCQ estão à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas em relação aos métodos alternativos recomendados, de acordo com o documento do CLSI GP 29-A2.

Como a legislação também determina que as amostras de controle externo da qualidade devem ser analisadas da mesma forma que as amostras dos pacientes, o PNCQ orienta que os Laboratórios Participantes, ao receberem o kit mensal do PRO-EX, cadastrem as amostras-controle como um paciente da rotina no seu Sistema de Informática Laboratorial – SIL, com a identificação do Lote, gerando os habituais mapas de trabalho, etiquetas, prazos para liberação de resultados e laudos, conferindo assim a rastreabilidade necessária de todos os processos relacionados à amostra-controle, como ocorre com os pacientes.

A reconstituição das amostras liofilizadas deve ser realizada de acordo com as instruções de uso e as orientações das planilhas de trabalho disponíveis no Lote aberto, na área restrita do site do PNCQ.

A amostra-controle do PRO-EX deve ser processada uma única vez, como são processadas as amostras dos pacientes na rotina laboratorial. Os critérios de avaliação dos resultados, repetição, etc., devem ser os mesmos aplicados às amostras dos pacientes.

Desta maneira, o laboratório obterá a real avaliação do seu desempenho e, consequentemente, alcançará a segurança necessária na liberação dos resultados de todos os seus pacientes.

De acordo com cláusulas contratuais, a data limite para que o laboratório envie os resultados do PRO-EX para o PNCQ é o dia 5 do mês seguinte ao envio do kit. À medida que essa data se aproxima, o tráfego em nossos servidores naturalmente aumenta e, dependendo do tipo de conexão do laboratório, o envio dos resultados pode ser prejudicado. Para evitar esse contratempo, basta preencher os resultados tão logo sejam obtidos após o processamento das amostras, possibilitando a conferência de todos os dados digitados e possíveis alterações, quando necessárias.

Após receber a avaliação mensal do PRO-EX, acessível na área restrita do Laboratório Participante pelo site do PNCQ, o laboratório clínico deve, ainda de acordo com a legislação vigente, analisar e registrar os resultados do CEQ.

O PNCQ disponibiliza gratuitamente o Gráfico de Tendência para análise do Desvio Relativo à Média – DRM, auxiliando os laboratórios na análise de seu desempenho. As informações detalhadas para o uso dessa ferramenta encontram-se neste catálogo.

Os resultados inadequados, a investigação das causas e as ações tomadas para os resultados nos quais a proficiência não foi obtida também devem ser registrados. A eficácia destas ações deve ser verificada na avaliação seguinte.

Para receber as amostras do PRO-EX, entre em contato:
pncq@pncq.org.br ou 55 (21) 2569-6867

AMOSTRAS PARA CONTROLE EXTERNO DA QUALIDADE - PRO-EX

ANÁLISES CLÍNICAS

PROGRAMA BÁSICO

BIOQUÍMICA BÁSICA - Apresentação: Liofilizado

Ácido lático, Ácido úrico, Albumina, Aldolase, Alfa 1 antitripsina, Alfa 1 glicoproteína ácida, Amilase, Bilirrubina direta, Bilirrubina total, Cálcio iônico, Cálcio total, CK, Cloretos, Colesterol total, Colinesterase, Creatinina, DLH, Ferritina, Ferro, Fosfatase ácida prostática, Fosfatase ácida total, Fosfatase alcalina, Fósforo, Frutosamina, Gama glutamil transferase (GGT), Glicose, HDL Colesterol, LDL Colesterol, Lipase, Lítio, Magnésio, Mucoproteínas, Osmolalildade, Potássio, Proteínas totais, Sódio, Transaminase glutâmica oxalacética/Aspartato aminotransferase (TGO/AST), Transaminaseglutâmicapirúvica / Alanina aminotransferase (TGP/ALT), TIBC, Transferrina, Triglicerídios e Ureia.

HEMATOLOGIA BÁSICA - Apresentação: Líquida

Contagem de células: Hemácias, Leucócitos, Plaquetas e Reticulócitos;

Determinação: Hematócrito e Hemoglobina;

Índices hematimétricos: CHGM, HGM, RDW e VGM.

IMUNOLOGIA BÁSICA - ASO - Apresentação: Liofilizado

IMUNOLOGIA BÁSICA - B-HCG - Apresentação: Liofilizado

IMUNOLOGIA BÁSICA - CHAGAS - Apresentação: Liofilizado

IMUNOLOGIA BÁSICA - CHAGAS (HEMAGLUTINAÇÃO)
Apresentação: Liofilizado

IMUNOLOGIA BÁSICA - HBSAG - Apresentação: Liofilizado

IMUNOLOGIA BÁSICA - HIV - Apresentação: Liofilizado

IMUNOLOGIA BÁSICA - SÍFILIS - Apresentação: Liofilizado

IMUNOLOGIA BÁSICA - VDRL - Apresentação: Liofilizado

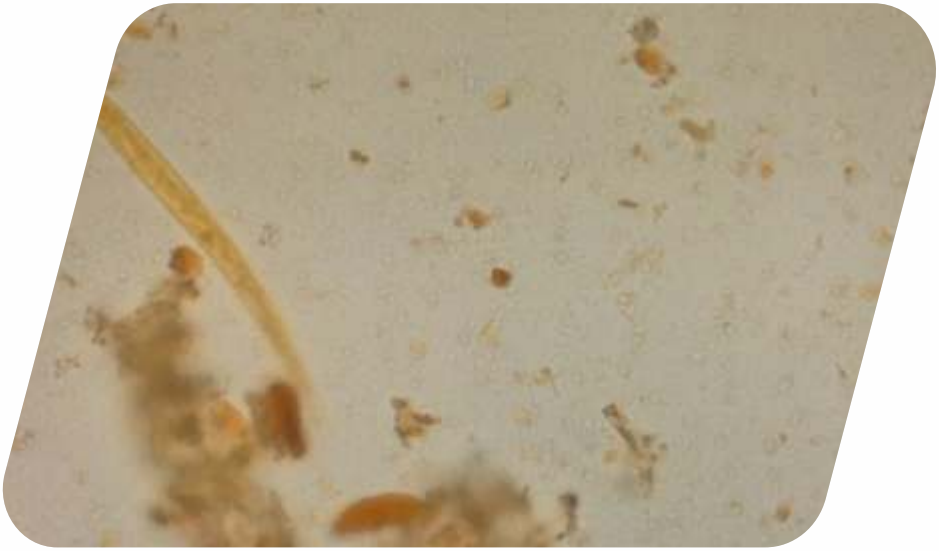
MICROBIOLOGIA BÁSICA

Imagens virtuais para Bacterioscopia: BAAR e GRAM;

Cultura, Identificação e TSA - Apresentação: Liofilizado

PARASITOLOGIA BÁSICA

Imagens virtuais para a identificação de protozoários e helmintos intestinais.



RETICULÓCITOS VIRTUAL

Imagens virtuais de preparação de extensão sanguínea, corada pelo azul de cresil brilhante, em lâmina.

URINÁLISE BÁSICA - Apresentação: Liofilizada e líquida

Pesquisa de Elementos Anormais;

Sedimento;

BHCG.

URINÁLISE BÁSICA - Apresentação: Virtual

Imagens virtuais de sedimento urinário.

EDUCAÇÃO CONTINUADA - EDUCAC BÁSICA

Questionário com 10 perguntas de múltipla escolha sobre as diferentes especialidades do laboratório clínico.

ESPECTROFOTOMETRIA BÁSICA - Apresentação: Líquida

Avaliação do desempenho de equipamentos de bancada, como espectrofotômetros e fotocolorímetros.

PROGRAMAS AVANÇADOS

ADENOVÍRUS, PESQUISA - Apresentação: Liofilizado

ALIMENTOS-MICROBIOLOGIA - Apresentação: Liofilizado
Principais micro-organismos analisados em alimentos: Bacillus cereus, Coliformes a 35°C ou totais, Coliformes a 45°C ou termotolerantes, Clostridium sulfato redutor a 46°C, Salmonella *sp*, Staphylococcus coagulase positiva, Listeria monocytogenes.

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA - Apresentação: Líquida
Acidez, Alcalinidade, Alumínio, Cálcio, Cloretos, Cloro combinado, Cloro residual livre, Condutividade, Cor aparente, Dureza Total, Ferro, Nitrato, Nitrito, pH, Resistividade, Silicatos, Substâncias oxidáveis, Sulfatos e Turbidez.

AUTO-IMUNIDADE - FAN – Apresentação: Liofilizado
AUTO-IMUNIDADE - ANTI-DNA – Apresentação: Liofilizado
AUTO-IMUNIDADE - ANTI-GLIADINA IgA/IgG – Apresentação: Liofilizado
AUTO-IMUNIDADE - ANTI-SCL 70 – Apresentação: Liofilizado
AUTO-IMUNIDADE - ANTI-SSA(Ro) e ANTI-SSB(La) – Apresentação: Liofilizado
AUTO-IMUNIDADE - ANTI-LKM1 – Apresentação: Liofilizado
AUTO-IMUNIDADE - ANTI-MITOCÔNDRIA – Apresentação: Liofilizado
AUTO-IMUNIDADE - ANTI-JO1 – Apresentação: Liofilizado
AUTO-IMUNIDADE - ANTI-RNP e ANTI-SM – Apresentação: Liofilizado
AUTO-IMUNIDADE - ANTI-TPO e ANTI-TIREOGLOBULINA – Apresentação: Liofilizado
AUTO-IMUNIDADE - ANTI-CARDIOLIPINA IgA/IgG/IgM – Apresentação: Liofilizado
AUTO-IMUNIDADE - ASCA IgA/IgG– Apresentação: Liofilizado
AUTO-IMUNIDADE - P-ANCA e C-ANCA – Apresentação: Liofilizado
AUTO-IMUNIDADE - ANTI-CCP – Apresentação: Liofilizado

CHLAMYDIA TRACHOMATIS IgA/IgG/IgM – Apresentação: Liofilizado

CHIKUNGUNYA IgG/IgM – Apresentação: Liofilizado

CISTATINA C – Apresentação: Liofilizado

CITOMETRIA DE FLUXO - Apresentação: Líquida
CD3+; CD3+/CD4+; CD3+/CD8+; CD3-/CD16+/CD56+; CD19+; CD34 E CD45+.

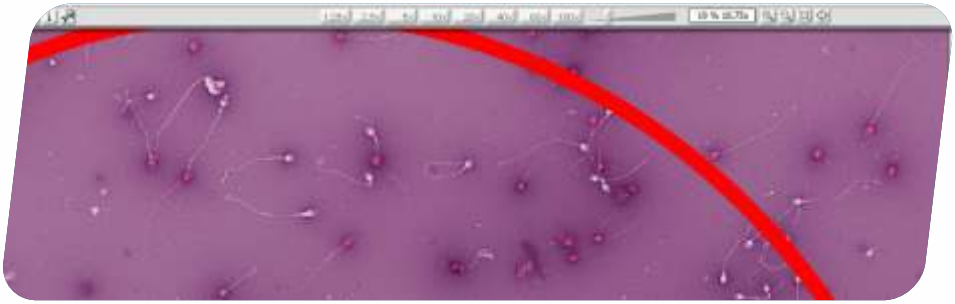
COAGULAÇÃO - Apresentação: Liofilizado
Atividade protrombínica (TAP);
INR;
Tempo de tromboplastina parcial (PTT);
Fibrinogênio.

COVID-19 (SARS-CoV2) (Anticorpos Neutralizantes)
Apresentação: Liofilizado
COVID - 19 (SARS - CoV2) - Antígeno (Ag)
Apresentação: Liofilizado
COVID-19 (SARS-CoV2) (CLIA / e-CLIA / EIA)
Apresentação: Liofilizado
COVID-19 (SARS-CoV2) IMUNOCROMATOGRAFIA
Apresentação: Liofilizado

CRYPTOCOCCUS, SOROLOGIA
Apresentação: Liofilizado/Líquida
D-DÍMERO - Apresentação: Liofilizado
DENGUE - Apresentação: Liofilizado
IgG e IgM.
DENGUE NS1 - Apresentação: Liofilizado
DROGAS DE ABUSO EM CABELO - Apresentação: cabelo
Anfetamina, Metanfetamina, MDMA, MDA, Anfepramona, Femproporex, Mazindol, THC, THC-COOH, Cocaína, Benzoilecgonina, Cocaetileno, Norcocaína, Morfina, Codeína, 6-acetilmorfina, EME, AEME e Heroína.
DROGAS DE ABUSO EM URINA - Apresentação: Líquida
Etanol, Canabinóides, Anfetamina, Metanfetamina, Cocaína, MDMA, MDA, MDEA, Codeína, Morfina, Fenciclidina, Metadona, Metaqualona, Benzoilecgonina, LSD, Propoxifeno, Nordiazepam, Norpropoxifeno Secobarbital e α-hidroxialprazolam.

DROGAS IMUNOSSUPRESSORAS - Apresentação: Liofilizado
Tacrolimus, Sirulimus e Ciclosporina.

DROGAS TERAPÊUTICAS - Apresentação: Liofilizado
Acetoaminofeno, Ácido fólico, Ácido valpróico, Amicacina, Carbamazepina, Digoxina, Fenitoína, Fenobarbital, Gentamicina, Metotrexato, Primidona, Quinidina, Salicilato, Teofilina, Tobramicina, Vancomicina e Vitamina B12.



ELETROFORESE DE HEMOGLOBINA

- Apresentação: Liofilizado

Hemoglobina em solução estabilizadora.

ELETROFORESE DE PROTEÍNAS - Apresentação: Liofilizado

Proteínas totais e Fracionamento eletroforético.

ESPERMOGRAMA

Imagem virtual e vídeo para a avaliação da motilidade, morfologia, vitalidade e contagem global.

FATORES DA COAGULAÇÃO - Apresentação: Liofilizado

Anti-trombina III, Fator I = Fibrinogênio, Fator II = Protrombina, Fator III = Tromboplastina tecidual, Fator V = Fator lábil, Fator VII = Proconvertina, Fator VIII = Globulina anti-hemofílica A, Fator IX = Globulina anti-hemofílica B, Fator X = Stuart Power, Fator XI = Precursor da tromboplastina, Fator XII = Hageman, INR, TAP, Proteína C, Proteína S e PTT.

GASOMETRIA - Apresentação: Líquida

Solução para dosagens de Cálcio iônico, Cloreto, CO_2 total, Glicose, HCO_{-3}, Lactato, PCO_2 , pH, PO_2 , Potássio e Sódio.

GLICOSE TLR / POCT - Apresentação: Líquida

Glicemia Capilar

HEMATOLOGIA II

Imagens virtuais de células sanguíneas para identificação e contagem diferencial.

HEMOGLOBINA GLICADA - Apresentação: Liofilizado

Sangue específico para hemoglobina glicada.

HEMOPARASITOLOGIA

Imagens virtuais de amostra sanguínea.

HORMÔNIOS - Apresentação: Liofilizado

ACTH, Aldosterona, Androstenediona, B-HCG, Calcitonina, Cortisol, DHEA, DHT, Estradiol, Estriol, Ferritina, FSH, GH, IGF_{-1} – Somatomedina C, Insulina, LH, Peptídeo C, Progesterona, Prolactina, PTH, SDHEA, SHBG, T_3 Livre, T_3 Total, T_4 Livre, T_4 Total, Testosterona livre, Testosterona total, Tireoglobulina e TSH.

IMUNO-HEMATOLOGIA - Apresentação: Líquida
Coombs direto e indireto, Fator Rh e Grupo sanguíneo.

IMUNOLOGIA ESPECIAL - Apresentação: Líquida
Hantavírus, Influenza, Febre maculosa e Sarampo.

IMUNOLOGIA AVANÇADA

PROTEÍNAS PLASMÁTICAS - Apresentação: Liofilizado
C3 ,C4, IgA, IgG, IgM e IgE.

HEPATITES B E C - Apresentação: Liofilizado
HBsAg, anti-HBe, anti-HBs, anti-HBc total, anti-HBc IgM, HBeAg e Anti-HCV.

DOENÇAS INFECCIOSAS - Apresentação: Liofilizado
Mononucleose, CMV IgG e IgM, Toxoplasmose IgG e IgM, Rubéola IgG e IgM, Herpes IgG e IgM, HAV IgG e IgM e Epstein Barr IgG e IgM.

PROVAS REUMÁTICAS - Apresentação: Liofilizado
Proteína C Reativa e Fator Reumatóide (LATEX ou Waaler Rose).

HTLV - Apresentação: Liofilizado
HTLV.

HIV - Apresentação: Liofilizado
HIV.

LEISHMANIOSE VISCERAL - Apresentação: Liofilizado

LEPTOSPIROSE, PESQUISA - Apresentação: Liofilizado

LÍQUIDO CEFALORRAQUIDIANO - LCR
- Apresentação: Liofilizado e Líquida
Aspectos físicos, Cloretos, Glicose, GRAM, Leucometria Total, Polimorfonuclear e Mononuclear, Proteínas totais, Sífilis, Tinta da China e Ziehl Neelsen.

LÍQUIDOS CAVITÁRIOS - Apresentação: Liofilizado
Aspectos físicos, Ácido lático, Albumina, Amilase, Bilirrubina total, Colesterol, Creatinina, Densidade, Glicose, GRAM, LDH, Leucometria Total, Polimorfonuclear e Mononuclear, pH, Proteínas e Triglicerídeos.

MARCADORES CARDÍACOS - Apresentação: Liofilizado
BNP, CK Total, CK-MB Atividade, CK-MB Massa, Homocisteína, Mioglobina, Troponina I e Troponina T.

MARCADORES TUMORAIS - Apresentação: Liofilizado
AFP, Beta $_2$ Microglobulina, CA $_{15-3}$, CA $_{19-9}$, CA $_{125}$, CEA, Fosfatase ácida prostática, PSA e PSA livre.

MEDICAMENTOS – GRAU DE PUREZA - Apresentação: Sólido

MEDICINA DO TRABALHO - Veja TOXICOLOGIA/MEDICINA DO TRABALHO.

MEDICINA ORTOMOLECULAR - Apresentação: Liofilizado

Alumínio, Arsênio, Cádmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Manganês, Mercúrio, Níquel, Prata, Selênio e Zinco em soro.

MENINGITE, PESQUISA POR LÁTEX

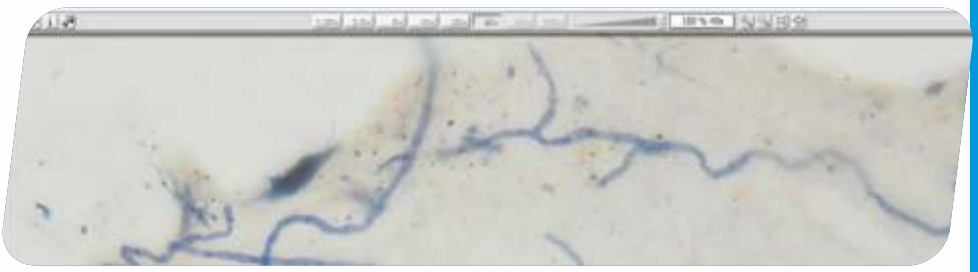
- Apresentação: Liofilizado

MICOLOGIA - Apresentação: Liofilizado

Culturas, lâminas e EDUCAC.

MICOLOGIA VIRTUAL (MICOLÓGICO DIRETO)

Imagens virtuais de tecido e cultura fúngica.



MICROALBUMINÚRIA - Apresentação: Liofilizado

MICROBIOLOGIA DE ÁGUA - Apresentação: Liofilizado

Principais micro-organismos analisados em água: Escherichia coli e coliformes termotolerantes, Coliformes totais, Enterococos, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus.

MICROBIOLOGIA DE ÁGUA (ABASTECIMENTO)

- Apresentação: Liofilizado

Principais micro-organismos analisados em água:

Escherichia coli e Coliformes totais.

MICROBIOLOGIA DE ÁGUA PARA DIÁLISE

Determinação de Endotoxina.

MICROBIOLOGIA DE COSMÉTICOS

Micro-organismos aeróbios, mesófilos, pesquisa de coliformes fecais, coliformes totais, Clostridium sufato redutor, Pseudomona aeruginosa e Staphylococcus aureus.

MICROBIOLOGIA DE MEDICAMENTOS

- Apresentação: Liofilizado

PESQUISA DE ENTEROBACTÉRIAS PRODUTORAS DE BETALACTAMASES DE ESPECTRO AMPLIADO (ESBL)

- Apresentação: Liofilizado

PESQUISA DE ENTEROBACTÉRIAS RESISTENTES A CARBAPENÊMICOS (ERC) - Apresentação: Liofilizado

PESQUISA DE ENTEROCOCCUS RESISTENTE À VANCOMICINA (VRE) - Apresentação: Liofilizado

PESQUISA DE STREPTOCOCCUS DO GRUPO B (GBS)
- Apresentação: Liofilizado

PESQUISA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS METICILINA RESISTENTE (MRSA) - Apresentação: Liofilizado

PRO-BNP - Apresentação: Liofilizado

PRO-CALCITONINA - Apresentação: Liofilizado

QUANTIFICAÇÃO DE CÉLULAS CD34 POSITIVAS
- Apresentação: Líquida

ROTAVÍRUS, PESQUISA - Apresentação: Líquida/Liofilizado

SANEANTES - Apresentação: Liofilizado

SANGUE OCULTO - Apresentação: Pastosa
Amostra-controle representando o material biológico.

STREPTOCOCCUS, PESQUISA POR LÁTEX
- Apresentação: Liofilizado

TOXICOLOGIA/MEDICINA DO TRABALHO

Amostra de controle I (Urina Sintética) – Creatinina, Alumínio, Arsênio, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Cromo, Flúor, Manganês, Mercúrio, Níquel, Prata, Selênio e Zinco - Apresentação: Liofilizada

Amostra de controle Ia (Urina Sintética) – Ácido Delta-Aminolevulínico e Creatinina - Apresentação: Liofilizada

Amostra de controle II (Urina Sintética) – Creatinina, Ácido Fenilglioxílico, Ácido Hipúrico, Ácido Mandélico, Ácido Metilhipúrico, Ácido Tricloroacético, Ácido Trans-transmucônico, Ácido $_2$-Tiotiazolidina, Tiocianato, Tricloro compostos totais, N-Metilformamida, Fenol e p-Amino fenol - Apresentação: Liofilizada

Amostra de controle III (Urina Sintética) – Etanol, Metanol, Acetona, Creatinina, $_{2,5}$-Hexanodiona, Metil-Isobutil-Cetona e Metil-Etil-Cetona - Apresentação: Líquida

Amostra de controle IV (Sangue total) – Chumbo, Cádmio, Mercúrio, Manganês e Selênio - Apresentação: Liofilizada

Amostra de controle IVa (Sangre Total) – Carboxihemoglobina e Metahemoglobina - Apresentação: Líquida

TRIAGEM HEMATOLÓGICA - Apresentação: Líquida
Microhematócrito e hemoglobina

TRIAGEM NEONATAL - Apresentação: Cartão DBS
17-OH Progesterona, L-Fenilalanina, Hemoglobinopatias (Hb A1, Hb A2, Hb C, Hb D e Hb F), T4, Tirosina, Tripsina Imunoreativa e TSH.

URINÁLISE II AVANÇADA - Apresentação: Liofilizado
Ácido úrico, Amilase, Cálcio, Cloretos, Creatinina, Fósforo, Glicose, Magnésio, Potássio, Proteínas totais, Sódio e Ureia.

VELOCIDADE DE HEMOSSEDIMENTAÇÃO (VHS)
- Apresentação: Líquida
Sangue estabilizado para VHS.

VITAMINA D - Apresentação: Liofilizado

ZIKA VÍRUS - Apresentação: Liofilizado
IgM e IgG

BIOLOGIA MOLECULAR

DOENÇAS INFECCIOSAS - Apresentação: Liofilizado

Chlamydia trachomatis qualitativo;

COVID-19 (SARS-CoV2) qualitativo;

HBV qualitativo;

HBV quantitativo;

HCV qualitativo;

HCV quantitativo;

HCV genotipagem;

HIV qualitativo;

HIV quantitativo;

HPV qualitativo;

HPV quantitativo;

HSV qualitativo;

Mycobacterium tuberculosis/GeneXpert qualitativo;

Zika vírus qualitativo;

Zika vírus quantitativo.

GENÉTICA - Apresentação: papel filtro especial

Forense;

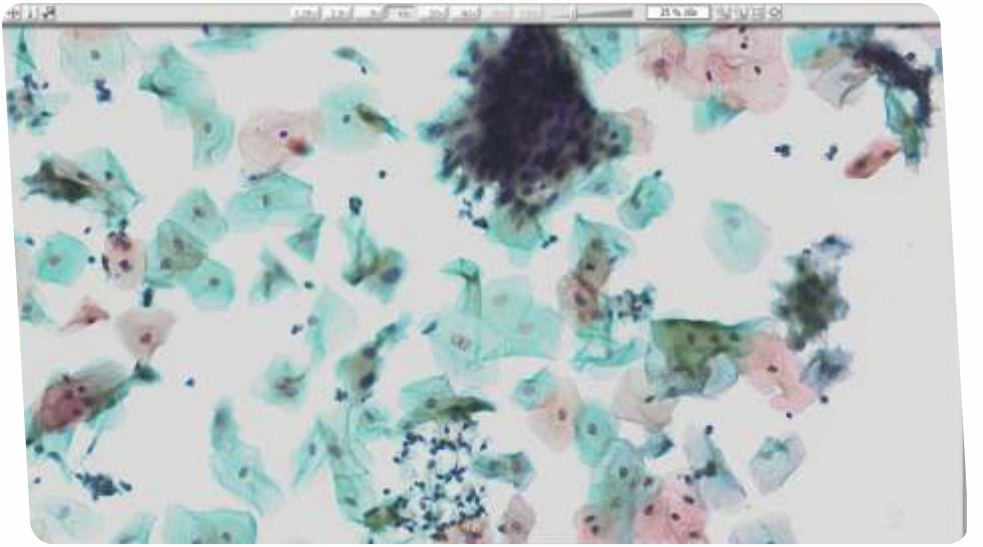
Paternidade / Maternidade.

AMOSTRAS PARA CONTROLE EXTERNO DA QUALIDADE - PRO-EX

CITOPATOLOGIA

Imagens virtuais de esfregaços de secreções cérvico-vaginais e de líquidos biológicos;

Questionário EDUCAC, com 10 perguntas sobre a especialidade.



AMOSTRAS PARA CONTROLE EXTERNO DA QUALIDADE - PRO-EX

BANCOS DE SANGUE E SERVIÇOS DE HEMOTERAPIA

HEMOCOMPONENTES - Apresentação: Líquida e Liofilizado

Fator VIII, Hemocultura, Hemograma completo (Hematócrito, Hemácias, Hemoglobina, Leucócitos e Plaquetas), PTT, Leucócitos residuais, Grau de hemólise, Proteína residual, pH sanguíneo, Hemácias residuais, Plaquetas residuais e Pesagem.

SOROLOGIA - Apresentação: Liofilizado

18 amostras de soro com reatividade variável para Anti-HBc, Anti-HCV, Anti-HIV $_1$+$_2$, Anti-HTLV I/II, Anti-T. cruzi (Chagas), HBsAg e Sífilis.

PROGRAMA DE NAT* NUCLEIC ACID TEST - Apresentação: Liofilizado

HBV, HCV e HIV.

*Uso obrigatório para triagem de doadores nos Bancos de Sangue do Brasil.

PROGRAMA DE IMUNO-HEMATOLOGIA

- Apresentação: Líquida

Grupo sanguíneo, Fator Rh, Coombs direto e indireto (PAI), Identificação de anticorpo irregular (IAI), Fenótipo Kell e Prova cruzada.

INSTRUÇÕES PARA AVALIAÇÃO DAS IMAGENS VIRTUAIS

Acompanhando as tendências do desenvolvimento tecnológico internacional e com o objetivo de melhorar a homogeneidade das amostras dos Programas Avançados do PRO-EX, o PNCQ disponibiliza algumas amostras-controle virtuais, que o Laboratório Participante acessa na Área Restrita, a partir do Lote Aberto.

Diferente das imagens estáticas, utilizadas em atlas e livros, que não se assemelham à microscopia da rotina laboratorial, as amostras virtuais do PNCQ possibilitam analisar as imagens de maneira similar às lâminas de amostras dos pacientes.

As imagens são geradas no microscópio Olympus VS 120 de alta tecnologia, que permite simular a visualização de toda a lâmina (movimento do charriot), usar o zoom, simulando as objetivas e o foco micrométrico com o uso da barra lateral esquerda.

Microscópio Olympus VS 120

Abaixo estão os principais comandos para a realização da valiação/análise:

As instruções detalhadas se encontram na área virtual de amostras-controle de todos os programas virtuais contratados.

Navegação de imagem

Diretamente zoom para etapas de zoom fixo. A ampliação é mostrada no botão.

Brilho - Ajusta o brilho da imagem

Esconda ou mostre MiniMap
O MiniMap exibe uma visão geral da camada ativa mostrada dentro do navegador de imagens em alta ampliação.
Tab na moldura laranja dentro do MiniMap para navegar diretamente dentro da camada de imagem de alta resolução.

Mude para o modo de tela cheia. Clique duas vezes dentro da imagem para voltar ao modo normal. Você também pode deslizar para o lado para sair do modo tela cheia.
No modo de tela cheia, todos os botões são invisíveis.

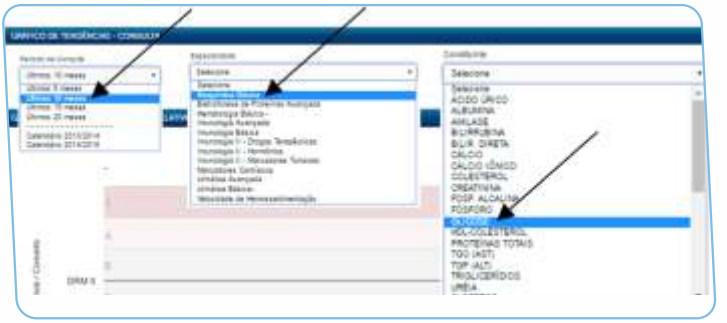
Crie uma captura de tela da imagem. A resolução da captura de tela será ampliada para obter uma melhor qualidade de imagem

GRÁFICO DE TENDÊNCIA E DESVIO RELATIVO À MÉDIA - DRM

O Gráfico de Tendência é disponibilizado gratuitamente ao Laboratório Participante para o acompanhamento e análise de seu desempenho no PRO-EX, com a análise do Desvio Relativo à Média (DRM).

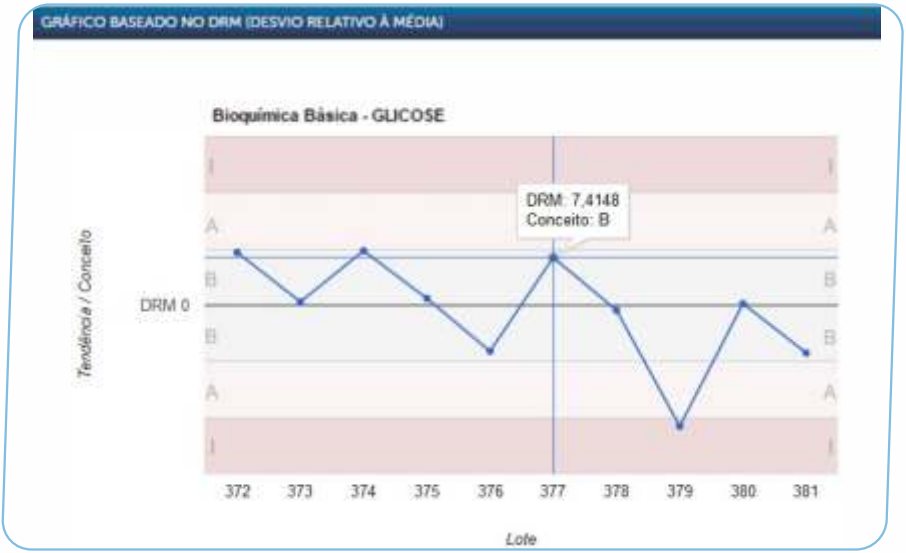
O gráfico pode ser acessado de 2 maneiras:

A partir da tela principal do Lote Avaliado, clicar no botão correspondente, selecionar o período da consulta, a especialidade e o constituinte:



A partir da Avaliação Mensal, clicando no ícone do constituinte:

Das duas maneiras, o gráfico aparecerá automaticamente. Posicionando o cursor sobre o ponto do lote, são exibidos o DRM e o Conceito:



Desta maneira, é possível acompanhar o desempenho do laboratório em cada analito, possíveis tendências, perda de precisão e de exatidão.

Permite ainda a impressão dos gráficos com os respectivos valores de DRM e conceitos.

CALENDÁRIO E PERIODICIDADE DE ENVIO DE KITS PRO-EX

Os kits com as amostras do PRO-EX são encaminhados pelo PNCQ aos mais de 5.600 Associados, na segunda e terça-feira da 1ª ou 2ª semana de cada mês, conforme programação prévia.

Se o laboratório não receber o kit em até 72 horas após o dia do envio, deve entrar em contato com o PNCQ, para as devidas providências.

O calendário com as datas e Programas pode ser acessado na Área Restrita do Laboratório Participante.

É possível conferir as datas de envio de cada lote dos kits PRO-EX no calendário:

PROGRAMA NACIONAL DE CONTROLE DE QUALIDADE

Revisão: 39.0
Ano: 2022/2023

Calendário de remessas dos kits Pro-Ex PNCQ

Página: 1/3

PRO-EX		458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
REMESSA	Mês	Out/22	Nov/22	Dez/22	Jan/23	Fev/23	Mar/23	Abr/23	Mai/23	Jun/23	Jul/23	Ago/23	Set/23
	Data	04/10	08/11	06/12	10/01	07/02	07/03	04/04	02/05	06/06	04/07	08/08	05/09
Programas:													
Básicos:													
Bioquímica		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EDUCAC		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Espectrofotometria		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hematologia		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Imunologia		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Microbiologia I - Cultura e identificação		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Microbiologia II - Bacterioscopia: coloração de BAAR (ZIEHL) *			●						●				
Microbiologia II - Bacterioscopia: coloração de GRAM *						●						●	
Parasitologia *		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Reticulócitos *		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Urinálise *		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Avançados:													
Adenovírus		●			●			●			●		
Alimentos / Microbiologia			●			●			●			●	
Análise Físico Química de Água			●			●			●			●	
Auto-imunidade				●			●			●			●
Chikungunya IgG/IgM			●			●			●			●	
Cistatina C		●			●			●			●		
Citopatologia / Educac (**)			●			●			●			●	
Citometria de Fluxo				●			●			●			●
Chlamydia trachomatis pesquisa de anticorpos IgA / IgG / IgM		●			●			●			●		
Coagulação				●			●			●			●
COVID Antígeno			●			●			●			●	
COVID Anticorpos Neutralizantes			●			●			●			●	
COVID-19 - Imunocromatografia		●			●			●			●		
COVID-19 – CLIA, ECLIA, ELISA		●			●			●			●		
Cryptococcus		●			●			●			●		
Cultura de identificação para Neisseria Gonorrhoeae				●			●			●			●
D-Dímero				●			●			●			●
Dengue				●			●			●			●
Dengue NS1		●			●			●			●		
Drogas de Abuso		●			●			●			●		
Drogas em Cabelo			●			●			●			●	

Todos os meses o Programa Básico é encaminhado a todos os Associados.

Além disso, o laboratório recebe os Programas Avançados contratados, nas seguintes periodicidades: Hematologia II – mensal (12 Kits por ano); Imunologia I – Doenças Infecciosas: bimestral (6 kits por ano); todos os demais – trimestralmente (4 kits por ano).

CONTROLE INTERNO DA QUALIDADE – PRO-IN

ORIENTAÇÕES

De acordo com a Resolução RDC 786: 2023 da ANVISA, o Controle Interno da Qualidade – CIQ, é definido como o procedimento conduzido em associação com o exame de material biológico para avaliar a precisão do sistema analítico e se este está operando dentro dos limites de tolerância pré-definidos.

O laboratório clínico deve utilizar amostras controle comerciais, regularizadas junto a ANVISA/MS e, quando estas não estiverem disponíveis no mercado, formas alternativas descritas na literatura podem ser utilizadas, desde que permitam a avaliação da precisão do sistema analítico. O PNCQ oferece uma ampla linha de Amostras para **Controle Interno da Qualidade – PRO-IN.**

Os Assessores Científicos do PNCQ estão à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas em relação aos métodos alternativos recomendados, de acordo com o documento do CLSI GP 29-A2.

A legislação determina que as amostras de controle interno da qualidade devem ser analisadas da mesma forma que as amostras dos pacientes e, também, que a liberação ou rejeição dos resultados da rotina só pode ser feita após avaliação dos resultados das amostras de CIQ. Desta forma, o PNCQ orienta que os laboratórios processem as amostras-controle no início da rotina, sempre seguindo as orientações dos fabricantes e, dependendo do volume diário, também no decorrer do dia.

A quantidade de amostras controle, bem como a frequência e os níveis indicados para serem usados na rotina do laboratório são sempre determinados nas instruções de uso dos fabricantes.

É importante que o Laboratório Participante faça uma previsão da quantidade de amostras a serem utilizadas, de preferência anualmente, o que possibilitará utilizar o mesmo lote por um longo período.

As amostras-controle do PRO-IN podem ser adquiridas em quantidade mínima de 12 frascos, de amostras iguais ou diferentes, diminuindo o custo referente ao envio (frete). O valor destas amostras-controle pode ser parcelado em até 12 vezes e incluído mensalmente nos boletos mensais dos Associados, sem juros. Apenas o valor do frete será incluso integralmente no primeiro boleto.

As Instruções de Uso (bula) das amostras do PRO-IN podem ser acessadas a partir do QR Code constante no rótulo do frasco, do site do PNCQ, ou ainda pela área restrita.

O laboratório clínico deve monitorar os seus processos pela análise das amostras de controle interno, com registro dos resultados e definição dos critérios de aceitação e rejeição, por tipo de analito e de metodologia utilizada.

A avaliação dos resultados das amostras-controle deve ser estabelecida pelo laboratório, sendo o critério de aceitação estabelecido em, no máximo, 2 Desvios Padrão (DP) em relação à média. Além disso, o laboratório deve lançar os resultados em Gráfico de Levey Jennings para avaliar seu desempenho em relação à exatidão, precisão e tendências.

O PNCQ disponibiliza gratuitamente o PRO-IN em Tempo Real, auxiliando os laboratórios na análise de seu desempenho. As informações detalhadas para o uso dessa ferramenta encontram-se neste catálogo.

Para receber as amostras do PRO-IN, entre em contato:
pncq@pncq.org.br ou 55 (21) 2569-6867

Materiais sujeitos à disponibilidade de estoque.

AMOSTRAS PARA CONTROLE INTERNO DA QUALIDADE - PRO-IN

ADENOVÍRUS
Código: ADEVI
Apresentação: Liofilizado (0,2 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

ANTIESTREPTOLISINA O – ASO
Código: ASO
Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)
Nível: 1 e 2

ANTI-HAV IgG/IgM
Código: HAVM
Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

ANTI-HBc – Total/IgM
Código: AHBC
Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

ANTI-HBe
Código: AHBE
Apresentação: Liofilizado (1,5 e 2,0 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

ANTI-HBs
Código: AHBS
Apresentação: Liofilizado (2 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

ANTI-HCV
Código: AHCV
Apresentação: Liofilizado (2 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

ANTI-HIV
Código: HIV
Apresentação: Liofilizado (0,5 e 2,0 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

ANTI-HTLV
Código: HTLV
Apresentação: Liofilizado (1,0 e 5,0 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

AUTO-IMUNIDADE - FAN
Código: AIMU
Apresentação: Liofilizado (0,2 e 0,5 mL)
Nível: Padrões variáveis

AUTO-IMUNIDADE - ANTI-DNA
Apresentação: Liofilizado (0,2 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

AUTO-IMUNIDADE - ANTI-GLIADINA IgA/IgG
Apresentação: Liofilizado (0,3 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

AUTO-IMUNIDADE - ANTI-SCL 70
Apresentação: Liofilizado (0,2 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

AUTO-IMUNIDADE - ANTI-SSA(Ro) e ANTI-SSB(La)
Apresentação: Liofilizado (0,3 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

AUTO-IMUNIDADE - ANTI-LKM1
Apresentação: Liofilizado (0,2 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

AUTO-IMUNIDADE - ANTI-MITOCÔNDRIA
Apresentação: Liofilizado (0,2 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

AUTO-IMUNIDADE - ANTI-JO1
Apresentação: Liofilizado (0,2 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

AUTO-IMUNIDADE - ANTI-RNP e ANTI-SM
Apresentação: Liofilizado (0,3 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

AUTO-IMUNIDADE - ANTI-TPO e ANTI-TIREOGLOBULINA
Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)
Nível: 1, 2 e 3

AUTO-IMUNIDADE - ANTI-CARDIOLIPINA IgA/IgG/IgM
Apresentação: Liofilizado (0,3 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

AUTO-IMUNIDADE - ASCA IgA/IgG
Apresentação: Liofilizado (0,3 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

AUTO-IMUNIDADE - P-ANCA e C-ANCA
Apresentação: Liofilizado (0,3 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

AUTO-IMUNIDADE - ANTI-CCP
Apresentação: Liofilizado (0,3 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

BIOLOGIA MOLECULAR

Códigos:

BMCT – Clamídia (0,5 mL)
BMHIV – HIV (1,5 mL) | BMHCV – HCV (1,5 mL)
BMHSV – HSV (0,5 mL) | BMHPV – HPV (0,5 mL)
BMHBV – HBV (1,5 mL) | BMTB – TUBERCULOSE (0,5 mL)
COVID-19 (SARS-CoV2) (0,75 mL)
ZIKA – Zika Vírus (0,75 mL)

Apresentação: Liofilizado

Nível: Detectado e Não Detectado

BIOQUÍMICA

Código: BIOQ

Apresentação: Liofilizado (5 e 10 mL)

Nível: 1 e 2 | Normal e Elevado

Ácido lático, Ácido úrico, Albumina, Aldolase, Alfa 1 antitripsina, Alfa 1 glicoproteína ácida, Amilase, Bilirrubina direta, Bilirrubina total, Cálcio, Cálcio iônico, Cloretos, Colesterol, Colinesterase, Creatinina, CK, DLH, Ferritina, Ferro, Fosfatase ácida total, Fosfatase alcalina, Fósforo inorgânico, Frutosamina, Gama glutamil transferase (GGT), Glicose, HDL Colesterol, LDL Colesterol, Lipase, Lítio, Magnésio, Mucoproteínas, Potássio, Proteínas Totais, Sódio, Transaminaseglutâmica oxalacética/ Aspartato aminotransferase (TGO/AST), Transaminase glutâmica pirúvica / Alanina aminotransferase (TGP/ALT), Transferrina, TIBC, Triglicerídios e Ureia.

CHAGAS

Código: CHAG

Apresentação: Liofilizada (0,5 mL)

Nível: Reagente e Não Reagente

CHIKUNGUNYA

Código: CHIKU

Apresentação: Liofilizada (0,3 mL)

Nível: Reagente e Não Reagente

CISTATINA C

Código: CISTC

Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)

Nível: 1 e 2

CITOMETRIA DE FLUXO

Código: CFLU

Apresentação: Líquida (3 x 1 mL)

Nível: Variável

CD3+; CD3+/CD4+; CD3+/CD8+; CD3-/CD16+/CD56+; CD19+ e CD45+.

CMV - IgG/IgM
Código: CITOMV
Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

COAGULAÇÃO
Código: COAG
Apresentação: Liofilizado (1 mL)
Nível: Normal e Elevado

CO-OXIMETRIA
Código: COOX
Apresentação: Líquida (2 mL)
Nível: 1,2 e 3

COOMBS DIRETO
Código: IMUH
Apresentação: Suspensão de hemácias (4 mL)
Nível: Não Reagente

COOMBS INDIRETO
Código: IMUH
Apresentação: Líquida - soro (4 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

COVID-19 (SARS-CoV2) – Anticorpo (Ac)
Código: COVID
Apresentação: Liofilizado (50 e 200 µL)
Nível: Reagente e Não Reagente

COVID-19 (SARS-CoV2) – Antígeno (Ag)
Código: COVID
Apresentação: Pastosa (0,1 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

COVID-19 (SARS-CoV2) – Anticorpos Neutralizantes
Código: COVID
Apresentação: Liofilizado (200 µL)
Nível: Reagente e Não Reagente

D-DÍMERO
Código: DDIM
Apresentação: Liofilizado (1 mL)
Nível: 1, 2 e 3

DENGUE NS1
Código: NS1
Apresentação: Liofilizado (0,15 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

DENGUE – IgG/IgM, PESQUISA
Código: DENG
Apresentação: Liofilizado (0,6 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente
Dengue IgG, Dengue IgM.

DROGAS DE ABUSO EM CABELO

Código: DGCAB

Apresentação: Sólido (100 mg)

Nível: Variável

Anfetamina, Metanfetamina, MDMA, MDA, Anfepramona, Femproporex, Mazindol, THC, THC-COOH, Cocaína, Benzoilecgonina, Cocaetileno, Norcocaína, Morfina, Codeína, 6-acetilmorfina, EME, AEME e Heroína.

DROGAS DE ABUSO EM URINA

Código: DGAB

Apresentação: Líquida (2,5 mL)

Nível: 1, 2 e 3

Etanol, Canabinóides, Anfetamina, Metanfetamina, Cocaína, MDMA, MDA, MDEA, Codeína, Morfina, Fenciclidina, Metadona, Metaqualona, Benzoilecgonina, LSD, Propoxifeno, Nordiazepam, Norpropoxifeno, Secobarbital e α-hidroxialprazolam.

DROGAS IMUNOSSUPRESSORAS

Código: IMSUP

Apresentação: Liofilizado (2 mL)

Nível: 1, 2 e 3

Tacrolimus, Sirulimus e Ciclosporina.

DROGAS TERAPÊUTICAS

Código: DTER

Apresentação: Liofilizado (2 mL)

Nível: 1, 2 e 3

Acetoaminofeno, Ácido fólico, Ácido valpróico, Amicacina, Carbamazepina, Digoxina, Fenitoína, Fenobarbital, Gentamicina, Metotrexato, Primidona, Quinidina, Salicilato, Teofilina, Tobramicina, Vancomicina e Vitamina B12.

ELETROFORESE DE HEMOGLOBINA

Código: HBEL

Apresentação: Liofilizado (1 mL)

Nível: Variável

ELETROFORESE DE PROTEÍNAS

Código: EPTN

Apresentação: Liofilizado (5 e 10 mL)

Nível: Variável

Proteínas Totais, Albumina, Globulina Alfa 1, Globulina Alfa 2, Globulina Beta e Globulina Gama.

ESPECTROFOTOMETRIA

Código: ESPB

Apresentação: Líquida (4 mL)

Avaliação do desempenho dos espectrofotômetros e fotocolorímetros.

FATOR REUMATÓIDE

Código: FAREU

Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)

Nível: 1, 2 e 3

FATORES DA COAGULAÇÃO

Código: FATCO

Apresentação: Liofilizado (1 mL)

Nível: Normal e Elevado

Anti-trombina III, Fator I = Fibrinogênio, Fator II = Protrombina, Fator III = Tromboplastina tecidual, Fator V = Fator lábil, Fator VII = Proconvertina, Fator VIII = Globulina anti-hemofílica A, Fator IX = Globulina anti-hemofílica B, Fator X = Stuart Power, Fator XI = Precursor da tromboplastina, Fator XII = Hageman, INR, Proteína C e Proteína S.

GASOMETRIA

Código: GASO

Apresentação: Líquida (2 mL)

Nível: 1, 2 e 3

HCO^-_3, Ca++, Cl–, CO_2 Total, Glicose, K+, Lactato, Na+, pCO_2, pH, pO_2.

GLICEMIA – TLR (TESTE RÁPIDO)

Código: CIGPO

Apresentação: Líquida (1 mL)

Nível: 1, 2 e 3

GRUPO SANGUÍNEO E FATOR RH

Código: IMUH

Apresentação: Líquida (4 mL) Suspensão de hemácias

HBEAG

Código: HBEAG

Apresentação: Liofilizado (2 mL)

Nível: Reagente e Não Reagente

HBSAG

Código: HBSAG

Apresentação: Liofilizado (2 mL)

Nível: Reagente e Não Reagente

HCG (B-HCG)

Código: BHCG

Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)

Nível: Reagente e Não Reagente

HEMATOLOGIA (Hemoglobina, Leucócitos e Plaquetas)

Código: CIHEM

Apresentação: Liofilizado (1,5 mL)

Nível: 1 e 2

HEMOGLOBINA GLICADA

Código: HGLI

Apresentação: Liofilizado (0,5 e 1 mL)

Nível: Normal e Elevado

HEMOGLOBINA HEMOCUE

Código: HCUE
Apresentação: Líquida (1 e 2 mL)
Nível: 1, 2 e 3

HORMÔNIOS

Código: HORM
Apresentação: Liofilizado (5 mL)
Nível: 1 e 2

ACTH, Aldosterona, B-HCG, Calcitonina, Cortisol, Estradiol, Estriol, Ferritina, FSH, Insulina, LH, Progesterona, Prolactina, PTH, T3 Livre, T3 Total, T4 Livre, T4 Total, Testosterona, Testosterona Livre, TSH, DHEA, DHT, Estrona, IGF-1 Somatomedina C, SDHEA, SHBG e Peptídeo C.

IMUNOHEMATOLOGIA

Código: IMUH
Apresentação: Líquida (4 mL)
Coombs Direto, Coombs Indireto, Grupo Sanguíneo e Fator Rh.

INFLUENZA H1N1

Código: H1N1
Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

LÂMINAS BAAR

Código: BAAR
Apresentação: Extensão em lâminas (1g)

LÂMINAS GRAM

Código: GRAM
Apresentação: Extensão em lâminas (1g)

LCR / Líquor

Código: LCRA
Apresentação: Liofilizado e Líquida (4 m L)
Nível: Variável

LEPTOSPIROSE

Código: LEPT
Apresentação: Liofilizado (0,15 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

MARCADORES CARDÍACOS

Código: MCAR
Apresentação: Liofilizado (1 mL)
Nível: 1, 2 e 3
BNP, CK Total, CK-MB Atividade, CK-MB Massa, Homocisteína, Mioglobina, Troponina I e Troponina T.

MARCADORES TUMORAIS
Código: MTUM
Apresentação: Liofilizado (2 mL)
Nível: 1, 2 e 3
AFP, Beta 2 Microglobulina, CA 15-3, CA 19-9, CA 125, CEA, Fosfatase ácida prostática, PSA e PSA Livre.

MEDICINA ORTOMOLECULAR
Código: ORTO
Apresentação: Soro liofilizado (3 mL)
Nível: 1, 2 e 3
Alumínio, Arsênio, Cádmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Manganês, Mercúrio, Níquel, Prata, Selênio e Zinco.

MICROALBUMINÚRIA
Código: MALA
Apresentação: Liofilizado (1 mL)
Nível: 1, 2 e 3

MICROBIOLOGIA
Código: MICB
Apresentação: Liofilizado (1 mL)
Cepas de diversas bactérias ATCC - Bacilos Gram Negativos e Cocos Gram Positivos.

NEISSERIA GONORRHOEAE, Cultura
Apresentação: Liofilizado (1 mL)

NUCLEIC ACID TEST (NAT) – HBV
Código: BMHBV
Apresentação: Liofilizado (1,5 mL)
Nível: Detectado e Não Detectado

NUCLEIC ACID TEST (NAT) – HCV
Código: BMHCV
Apresentação: Liofilizado (1,5 mL)
Nível: Detectado e Não Detectado

NUCLEIC ACID TEST (NAT) – HIV
Código: BMHIV
Apresentação: Liofilizado (1,5 mL)
Nível: Detectado e Não Detectado

PRO-BNP
Código: PBNP
Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)
Nível: 1 e 2

PROCALCITONINA
Código: PCALC
Apresentação: Liofilizado (0,3 mL e 1,0 mL)
Nível: 1 e 2

PROTEÍNA C REATIVA – PCR
Código: PROTCR
Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)
Nível: 1 e 2

PROTEÍNA C REATIVA ULTRASSENSÍVEL – PCR US
Código: PCRUS
Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)
Nível: 1, 2 e 3

PROTEÍNAS PLASMÁTICAS
Código: PTNP
Apresentação: Liofilizado (5,0 mL)
Nível: 1 e 2

PTH
Código: HORM
Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)
Nível: 1, 2 e 3

ROTAVÍRUS, PESQUISA
Código: ROTA
Apresentação: Liofilizado (0,5 mL) Líquido (0,3 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

RUBÉOLA - IgG/IgM
Código: RUBE
Apresentação: Liofilizado (0,3 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

SANGUE OCULTO, PESQUISA
Código: SGOC
Apresentação: Pastosa (2 g)
Nível: Negativo e Positivo

SÍFILIS TREPONÊMICO
Código: STRE
Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

SÍFILIS – VDRL
Código: SVDRL
Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

SOROLOGIA PARA BANCO DE SANGUE
Apresentação: Liofilizado

MR01 – Anti-HIV (5 mL)
MR02 – Chagas (5 mL)
MR03 – Sífilis (2 mL)
MR04 – Anti-HTLV I/II (5 mL)
MR05 – Anti-HCV (5 mL)
MR06 – HBsAg / Anti-HBc (5 mL)
MNR – Não Reagente (5 mL)

Amostras específicas para Architect / Roche / Liaison XL:
AMR01 – Anti-HIV (5 mL)
AMR02 – Chagas (5 mL)
AMR03 – Sífilis (5 mL)
AMR04 – Anti-HTLV I/II (5 mL)
AMR05 – Anti-HCV (5 mL)
AMR06 – HBsAg (5 mL)
AMR07 – Anti-HBc (5 mL)

TOXICOLOGIA/MEDICINA DO TRABALHO

Código: MEDT

-METAIS EM URINA-
Apresentação: Liofilizado (10 mL)
Nível: 1, 2 e 3
Creatinina, Alumínio, Arsênio, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Cromo, Fluoreto, Manganês, Mercúrio, Níquel, Prata, Selênio e Zinco.

-COMPOSTOS INORGÂNICOS EM URINA-
Apresentação: Liofilizado (2 mL)
Nível: 1, 2 e 3
Creatinina e Ácido delta-aminolevulínico.

-COMPOSTOS ORGÂNICOS EM URINA-
Apresentação: Liofilizado (10 mL)
Nível: 1, 2 e 3
Ácido 2-Tiotiazolidina, Ácido Fenilglioxílico, Ácido Hipúrico, Ácido Mandélico, Ácido Metilhipúrico, Ácido Trans, transmucônico (ATTM), Ácido tricloroacético, Creatinina, Fenol, N-metilformamida, p-Aminofenol, Tiocianato e Tricloro compostos totais.

-VOLÁTEIS EM URINA-
Apresentação: Líquida (4 mL)
Nível: 1, 2 e 3
Etanol, Metanol, Acetona, Creatinina, 2,5-Hexanodiona, Metil-Isobutil-Cetona e Metil-Etil-Cetona.

-METAIS EM SANGUE TOTAL-
Apresentação: Liofiizado (5 mL)
Nível: 1, 2 e 3
Cádmio, Chumbo, Manganês, Mercúrio e Selênio.

TOXOPLASMOSE – IgG/IgM
Código: TOXOM
Apresentação: Liofilizado (0,25 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

URINÁLISE – ANÁLISE BIOQUÍMICA
Código: URIA
Apresentação: Liofilizado (5 mL)
Nível: 1, 2 e 3
Ácido Úrico, Amilase, Cálcio, Cloreto, Creatina, Fósforo, Glicose, Magnésio, Potássio, Proteínas totais, Sódio e Ureia.

URINÁLISE – AUTOMAÇÃO
Código: URAT
Apresentação: Líquida (10 mL)
Nível: Normal e Elevado

URINÁLISE – TIRA REAGENTE
Código: URICI
Apresentação: Liofilizada (10 mL) e Líquida (10 mL)
Nível: Normal e Elevado

VITAMINA D
Código: VITD
Apresentação: Liofilizado (0,5 mL)
Nível: 1 e 2

ZIKA VÍRUS – IgG
Código: ZIKA
Apresentação: Liofilizado (0,3 mL)
Nível: Reagente e Não Reagente

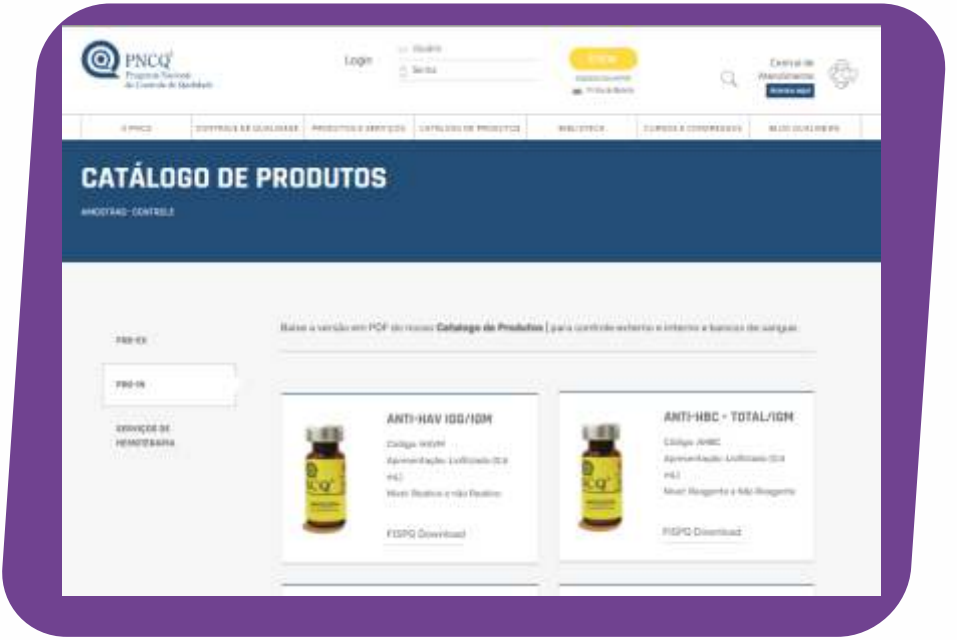
INSTRUÇÕES DE USO E VALORES DO PRO-IN

As Amostras para Controle Interno da Qualidade – PRO-IN possuem Instruções de uso elaboradas com todas as informações necessárias, incluindo as indicações sobre armazenamento, estabilidade, instruções para a correta reconstituição dos materiais liofilizados, Valores Médios e Desvio Padrão (DP) de cada constituinte, em diversos métodos. As Fichas de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) também estão disponíveis.

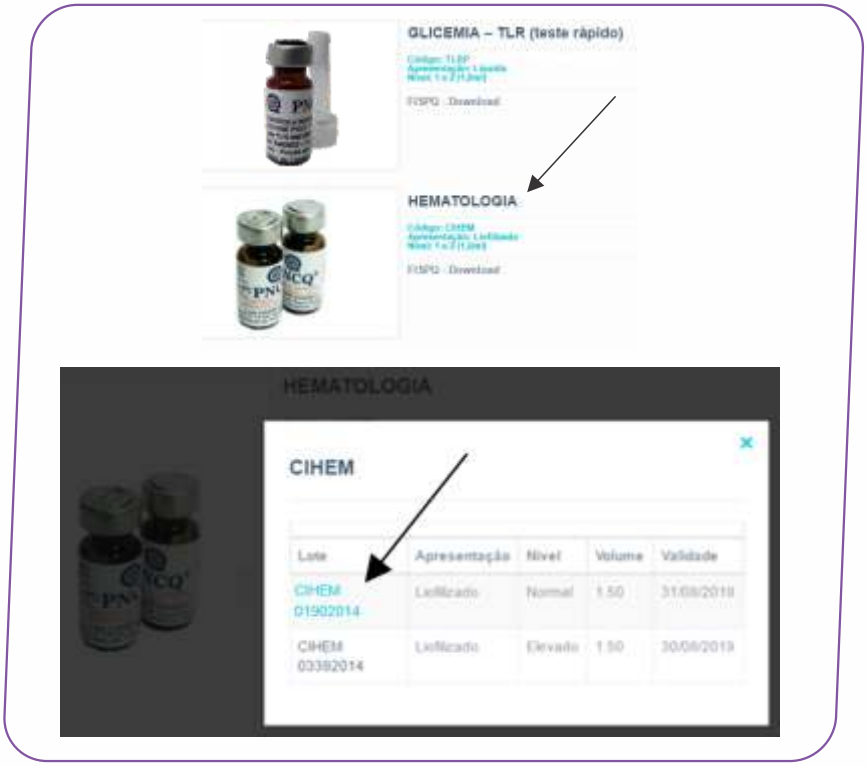
As instruções de uso podem ser acessadas diretamente pelo site do PNCQ, bem como pela área restrita. Confira abaixo.

Pelo site do PNCQ

Basta posicionar o mouse na barra do menu principal sobre PRODUTOS E SERVIÇOS e clicar em CATÁLOGO DE PRODUTOS.

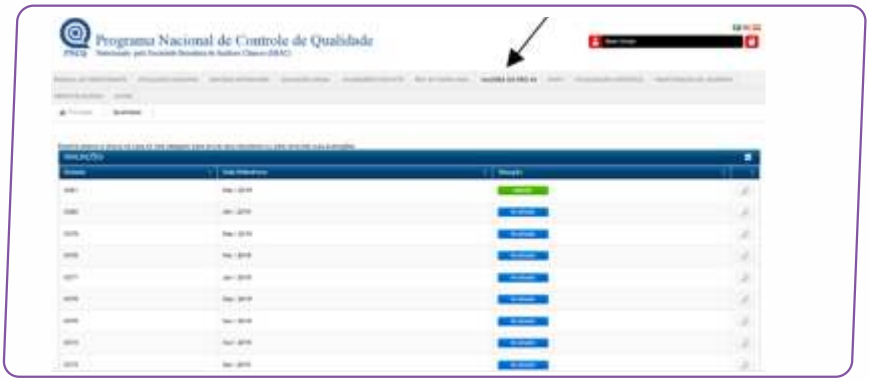


Na listagem, localizar e clicar sobre a amostra desejada – no exemplo abaixo, HEMATOLOGIA – e uma tela abrirá os lotes disponíveis. Clique sobre o lote para abrir as instruções de uso.



Pela Área Restrita

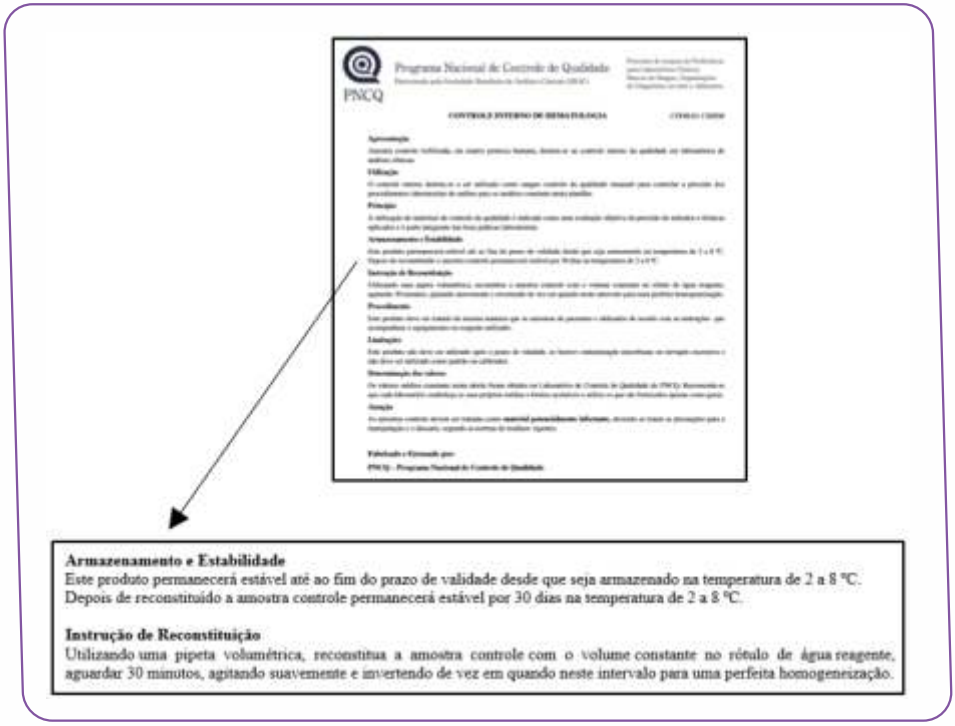
Entre na área restrita com seu login e senha. Clique em VALORES DO PRO-IN



Na listagem, localizar a amostra desejada e clicar sobre o lote.

Independentemente do tipo de acesso, as Instruções de Uso abrirão automaticamente.

Na imagem abaixo, destacamos as informações sobre armazenamento, estabilidade e instrução de reconstituição da amostra-controle de hematologia:



Nas páginas seguintes, encontrará os Valores médios e DP de cada constituinte, em diversos métodos:

PNCQ

Programa Nacional de Controle de Qualidade

Patrocinado pela Sociedade Brasileira de Análises Clínicas (SBAC)

Provedor de ensaios de Proficiência para Laboratórios Clínicos, Bancos de Sangue, Organizações de Diagnóstico *in vitro* e Alimentos

CONTROLE INTERNO PARA HEMATOLOGIA NÍVEL NORMAL LOTE CIHEM 01902014 VAL. AGO/2019

CONSTITUINTE	MÉTODOS	UNIDADES	VALORES MÉDIOS	DP
LEUCÓCITOS	PENTRA 60/80/80 XL	mil/mm³	7,89	1,19
	SYSMEX KX21	mil/mm³	4,96	0,30
	SYSMEX SF3000	mil/mm³	5,40	0,35
	SYSMEX XE 2100	mil/mm³	7,30	1,30
	SYSMEX XE 2100D	mil/mm³	7,49	1,56
	SYSMEX XP-300	mil/mm³	4,98	0,22
	SYSMEX XS 1000i	mil/mm³	5,64	0,38
	SYSMEX XS 800i	mil/mm³	5,59	0,28
	SYSMEX XT 2000i/1800i	mil/mm³	5,61	0,38
	SYSMEX XT 4000i	mil/mm³	5,53	0,67

Também é possível acessar a FISPQ:

PNCQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ
AMOSTRA-CONTROLE PARA HEMATOLOGIA BÁSICA E AVANÇADA
ProEX e ProIN

Nº do FISPQ 04
Revisão 21/01/2013
Pág. 1 de 2

1. Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto: Amostra-controle para Hematologia Básica e Avançada – ProEX e ProIN

Fornecedor: Programa Nacional de Controle de Qualidade
Rua Vicente Licínio, 193 – Rio de Janeiro – RJ
CEP: 20270-340
Tel.: 55 21 25696867
e-mail: pncq@pncq.org.br

2. Composição e Informação sobre os Componentes:

Composição: Este produto é proveniente de soro humano, testados para HLV; HBsAg; HBc; HTLV 1 e 2; Chagas; Sífilis e HCV.

Uso do Produto: Este produto deve ser usado somente para diagnóstico "in vitro".

Componentes ou Impurezas que contribuem para o perigo: Este produto não possui produtos perigosos; porém, por ser de origem humana os riscos não podem ser excluídos, devendo ser tratado com o mesmo cuidado como se fosse uma amostra humana.

3. Identificação de Perigo:

Perigo mais importante: Este produto é estável e não tóxico quando utilizado seguindo as BPLC.

Efeitos do Produto: À saúde humana – Contato com os olhos – Pode causar irritação e pode ser nocivo.
– Ingestão – Pode causar irritação e pode ser nocivo.
– Inalação – Pode causar irritação e pode ser nocivo.
– Contato com a pele – Pode causar irritação e pode ser nocivo.
– Obs. – Os efeitos do contato e com a inalação podem não ser imediatos.
Ambientais – Não existe relato de nenhum perigo com este produto.

PRO-IN EM TEMPO REAL

O PNCQ disponibiliza ao Laboratório Participante, gratuitamente, a ferramenta PRO-IN EM TEMPO REAL que auxilia na elaboração e avaliação do seu controle interno com a preparação do Gráfico de Levey Jennings, automaticamente.

É necessário que o Laboratório Participante estabeleça suas próprias médias, de acordo com a variabilidade analítica existente em seu laboratório.

Após a inclusão do valor encontrado para sua amostra do controle interno na rotina diária é possível conhecer sua Média, Desvio Padrão (DP) e Coeficiente de Variação (CV%), além de comparar seu desempenho com os de outros participantes que utilizam o mesmo método e aplicar as regras de Westgard.

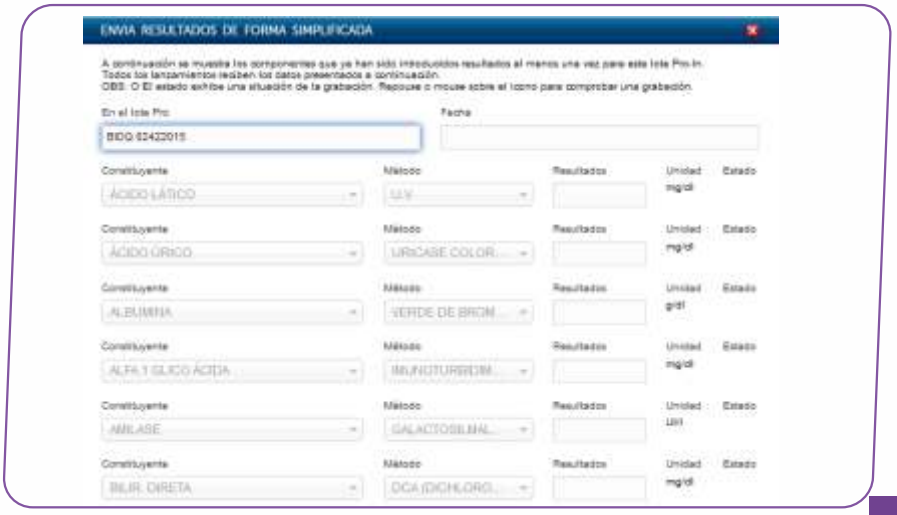
Basta clicar na aba PRO-IN EM TEMPO REAL, escolher o lote da amostra-controle e clicar em LANÇAR RESULTADOS.

O Manual com o detalhamento do uso desta ferramenta está disponível para consulta, ao lado direito da tela principal.

O Laboratório pode escolher a opção para definir as regras de lançamento para compor os Valores Médios. O tipo aqui selecionado será a base dos cálculos para validar e montar os lançamentos, através da Média, DP e CV. Esses valores são exibidos na tabela do Cálculo de Médias.

Após estabelecer suas médias, pode utilizar os valores de referência próprios:

O Laboratório pode realizar vários lançamentos de uma única vez! Para isto, basta clicar no botão localizado na barra de menus da tela do PRO-IN TEMPO REAL ou na aba Simplificado.



Os cálculos são automáticos:

CÁLCULOS DE MÉDIAS

	Média	DP	CV	Qtd
I. Participante	172.000	0.00	0.0	1
II. Todos os Participantes	172.000	0.00	0.0	1
III. Valores Referência PNCQ	165.000	12.00	7.3	0
IV. Valores Referência Próprio	172.000	0.00	0.0	DEFINIR

Após selecionar o Constituinte, Equipamento, Reagente e Método, basta escolher a Data, digitar o Resultado e clicar em ADICIONAR para salvar o lançamento.

LANÇAMENTO

Lançamento | Resultados

Constituinte

GLICOSE

Equipamento

LABTEST LABMAX 400

Reagente

LABTEST

Método

GLICOSE-OXIDASE

Unidade

mg/dl

Data

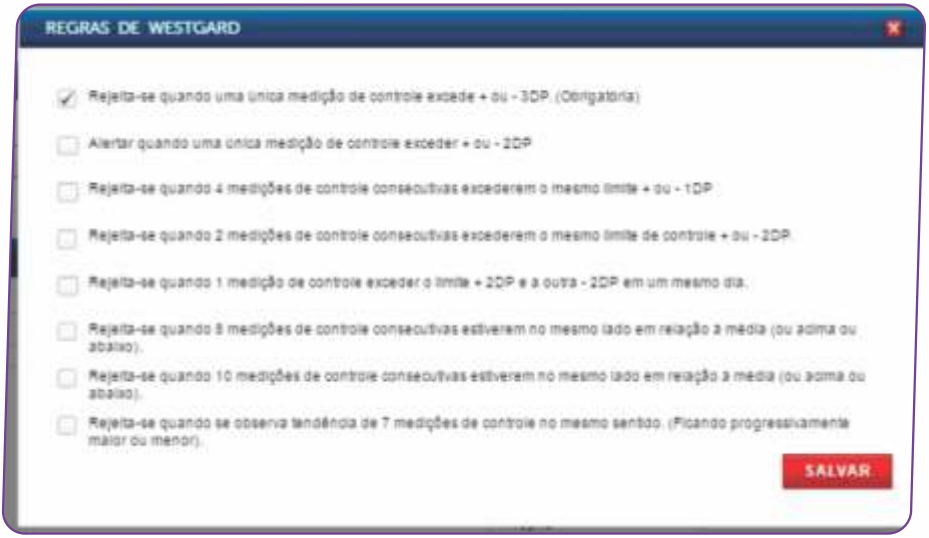
01/04/2016

Adicionar Resultado

85

ADICIONAR

Também pode definir as regras de Westgard a serem aplicadas.



Esta ferramenta possibilita a geração do gráfico de Levey Jennings automaticamente.

PAINÉIS PARA VALIDAÇÃO DE REAGENTES – PAINÉIS

ORIENTAÇÕES

A Validação pode ser definida como a evidência documentada de que um procedimento, processo, sistema ou método realmente conduz aos resultados esperados, frente a amostras e Painéis de referência, confirmando sua sensibilidade, especificidade, reprodutibilidade e estabilidade.

O PNCQ fabrica **Painéis para Validação de Reagentes**, oferecendo 3 formatos já padronizados de Painéis para Validação de Kits para Serviços de Hemoterapia e outros, conforme necessidades do mercado, sob consulta.

A RESOLUÇÃO RDC 34:2014 da ANVISA dispõe sobre as Boas Práticas no Ciclo do Sangue e determina que os Serviços de Hemoterapia devem realizar validação de processos considerados críticos para a garantia da qualidade dos produtos e serviços antes da sua introdução, e revalidá-los sempre que forem alterados.

Os testes laboratoriais de qualificação no sangue do doador devem ser realizados seguindo as instruções dos fabricantes de reagentes, e qualquer manipulação inerente ao procedimento metodológico deve ser realizada de acordo com as recomendações, mediante processo devidamente validado.

A Portaria 158:2016 do Ministério da Saúde redefine o regulamento técnico de procedimentos hemoterápicos e estabelece que os kits (conjuntos diagnósticos) deverão ser aprovados antes da aquisição ou início de utilização e que durante a avaliação deve ser utilizado, no mínimo, um lote do reagente em teste. Para tanto, devem ser utilizadas amostras de sangue com resultados conhecidos e caracterizadas laboratorialmente, ou painéis comerciais.

Estabelece também como obrigatório o Controle de Qualidade de Reagentes de Sorologia, com a realização de exames laboratoriais de alta sensibilidade a cada doação, para detecção de marcadores para as seguintes infecções transmissíveis pelo sangue: sífilis, doença de Chagas, hepatite B, hepatite C, HIV e HTLV I/II com conjuntos diagnósticos (kits) próprios para esta finalidade, registrados na ANVISA. Os kits deverão ser aprovados antes da aquisição ou do início de sua utilização, com amostras de sangue com resultados conhecidos e caracterizadas laboratorialmente, ou painéis comerciais nas mesmas condições e com os mesmos procedimentos adotados na rotina.

Para receber as amostras de Painéis, entre em contato:

pncq@pncq.org.br ou 55 (21) 2569-6867

PAINÉIS PARA VALIDAÇÃO DE REAGENTES – PAINÉIS

PAINÉIS ESPECÍFICOS - Apresentação: Liofilizado

Para cada um dos parâmetros da triagem sorológica Anti-HIV 1+2, Anti-HTLV I/II, HBsAg, Anti-HBc, Anti-HCV, Anti-T.cruzi, Sífilis e Dengue IgG/IgM.

PAINÉIS ESPECÍFICOS - Apresentação: Líquido

Cada painel é constituído de 11 amostras reagentes e 1 não reagente para cada um dos parâmetros considerados Chikungunya IgG/IGM, Zika IgG, Citomegalovírus IgG/IgM, Rubéola IgG/IgM, Toxoplasmose IgG/IgM e Dengue NS1.

PAINÉIS DE PERFORMANCE- Apresentação: Liofilizado

Para cada um dos parâmetros da triagem sorológica Anti-HIV 1+2, Anti-HTLV I/II, HBsAg, Anti-HBc, Anti-HCV, Anti-T.cruzi, Sífilis.

Cada painel é constituído por 20 amostras-controle com a seguinte distribuição: 7 amostras reagentes e 3 não reagentes, para o parâmetro considerado e 10 amostras heterólogas.

PAINÉIS PARA AVALIAÇÕES LOTE A LOTE

- Apresentação: Liofilizado

Para cada um dos parâmetros da triagem sorológica Anti-HIV 1+2, Anti-HTLV I/II, HBsAg, Anti-HBc, Anti-HCV, Anti-T.cruzi, Sífilis.

Corresponde à utilização de um conjunto de sete painéis de performance, para cada um dos parâmetros da triagem sorológica.

TABELAS DE CONVERSÕES DE UNIDADES

Para facilitar o preenchimento das planilhas de resultados do PRO-EX, que varia em relação às unidades e métodos, o PNCQ disponibiliza várias tabelas de conversões de unidades, bem como alguns exemplos de aplicações.

Sistema de Pesos e Medidas

Unidade de Volume			Unidade de Peso			Valor
TL	(Tera Litro)	10^{12}	Tg	(Tera grama)	10^{12}	1.000.000.000.000
GL	(Giga Litro)	10^{9}	Gg	(Giga grama)	10^{9}	1.000.000.000
ML	(Mega Litro)	10^{6}	Mg	(Mega grama)	10^{6}	1.000.000
kL	(kilo Litro)	10^{3}	kg	(kilo grama)	10^{3}	1.000
hL	(hecto Litro)	10^{2}	hg	(hecto grama)	10^{2}	100
daL	(deca Litro)	10^{1}	dag	(deca grama)	10^{1}	10
L	(Litro)	10^{0}	g	(grama)	10^{0}	1
dL	(deci Litro)	10^{-1}	dg	(deci grama)	10^{-1}	0,1
cL	(centi Litro)	10^{-2}	cg	(centi grama)	10^{-2}	0,01
mL	(mili Litro)	10^{-3}	mg	(mili grama)	10^{-3}	0,001
µL	(micro Litro)	10^{-6}	µg	(micro grama)	10^{-6}	0,000.001
nL	(nano Litro)	10^{-9}	ng	(nano grama)	10^{-9}	0,000.000.001
pL	(pico Litro)	10^{-12}	pg	(pico grama)	10^{-12}	0,000.000.000.001
fL	(femto Litro)	10^{-15}	fg	(femto grama)	10^{-15}	0,000.000.000.000.001

Tabela de Conversão – Unidade de Volume

→ NUMERADORES									DENOMINADORES ↓
decimais		10^{0}	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-6}	10^{-9}	10^{-12}	10^{-15}
	unidades	L	dL	cL	mL	µL	nL	pL	fL
10^{0}	L	x 1	x 10^{1}	x 10^{2}	x 10^{3}	x 10^{6}	x 10^{9}	x 10^{12}	x 10^{15}
10^{-1}	dL	x 10^{-1}	x 1	x 10^{1}	x 10^{2}	x 10^{5}	x 10^{8}	x 10^{11}	x 10^{14}
10^{-2}	cL	x 10^{-2}	x 10^{-1}	x 1	x 10^{1}	x 10^{4}	x 10^{7}	x 10^{10}	x 10^{13}
10^{-3}	mL	x 10^{-3}	x 10^{-2}	x 10^{-1}	x 1	x 10^{3}	x 10^{6}	x 10^{9}	x 10^{12}
10^{-6}	µL	x 10^{-6}	x 10^{-5}	x 10^{-4}	x 10^{-3}	x 1	x 10^{3}	x 10^{6}	x 10^{9}
10^{-9}	nL	x 10^{-9}	x 10^{-8}	x 10^{-7}	x 10^{-6}	x 10^{-3}	x 1	x 10^{3}	x 10^{6}
10^{-12}	pL	x 10^{-12}	x 10^{-11}	x 10^{-10}	x 10^{-9}	x 10^{-6}	x 10^{-3}	x 1	x 10^{3}
10^{-15}	fL	x 10^{-15}	x 10^{-14}	x 10^{-13}	x 10^{-12}	x 10^{-9}	x 10^{-6}	x 10^{-3}	x 1

Tabela de Conversão – Unidade de Peso

→ NUMERADORES									DENOMINADORES ↓
decimais		10^0	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-6}	10^{-9}	10^{-12}	10^{-15}
	unidades	g	dg	cg	mg	µg	ng	pg	fg
10^0	g	x 1	x 10^1	x 10^2	x 10^3	x 10^6	x 10^9	x 10^{12}	x 10^{15}
10^{-1}	dg	x 10^{-1}	x 1	x 10^1	x 10^2	x 10^5	x 10^8	x 10^{11}	x 10^{14}
10^{-2}	cg	x 10^{-2}	x 10^{-1}	x 1	x 10^1	x 10^4	x 10^7	x 10^{10}	x 10^{13}
10^{-3}	mg	x 10^{-3}	x 10^{-2}	x 10^{-1}	x 1	x 10^3	x 10^6	x 10^9	x 10^{12}
10^{-6}	µg	x 10^{-6}	x 10^{-5}	x 10^{-4}	x 10^{-3}	x 1	x 10^3	x 10^6	x 10^9
10^{-9}	ng	x 10^{-9}	x 10^{-8}	x 10^{-7}	x 10^{-6}	x 10^{-3}	x 1	x 10^3	x 10^6
10^{-12}	pg	x 10^{-12}	x 10^{-11}	x 10^{-10}	x 10^{-9}	x 10^{-6}	x 10^{-3}	x 1	x 10^3
10^{-15}	fg	x 10^{-15}	x 10^{-14}	x 10^{-13}	x 10^{-12}	x 10^{-9}	x 10^{-6}	x 10^{-3}	x 1

OBS: x 10^2 = multiplicar por 100 — x 10^{-3} = dividir por 1.000
x 10^6 = multiplicar por 1.000.000 — x 10^{-6} = dividir por 100.000

→ **CONVERSÕES PARA O NUMERADOR** ↓ **CONVERSÕES PARA O DENOMINADOR**

Quando houver somente uma unidade dos sistemas g (grama) ou L (litro) a ser transformada, a consulta das tabelas deverá ser sempre pela esquerda (na horizontal).

Procura-se a linha da unidade a ser transformada e segue-se (na vertical) até encontrar a outra unidade, onde se encontra o fator de multiplicação para a transformação.

Exemplos:

10 mg ⇨ µg — o fator de multiplicação é × 10^3 (fator positivo = multiplicar)
Logo 10 × 10^3 = 10 × 1.000 = 10.000 µg

1.000 ng ⇨ µg — o fator de multiplicação é × 10^{-3} (fator negativo = dividir)
Logo 1.000 × 10^{-3} = 1000 ÷ 1000 = 1 µg

10 mL ⇨ nL — o fator de multiplicação é × 10^6 (fator positivo = multiplicar)
Logo 10 × 10^6 = 10 × 1.000.000 = 10.000.000 nL

10.000 µL ⇨ mL — o fator de multiplicação é ×10^{-3} (fator negativo = dividir)
Logo 10.000 × 10^{-3} = 10.000 ÷ 1.000 = 10 mL

Quando houver 2 unidades para transformação, uma no numerador e outra no denominador (ex.: mg/mL), a unidade do numerador é feita como acima (pela esquerda, na horizontal, até encontrar a unidade, na vertical).

Para a unidade do denominador, a consulta da tabela deve iniciar por cima (na vertical). Procura-se a coluna da unidade a ser transformada e segue-se até encontrar (na horizontal) a outra unidade e o fator de multiplicação para a transformação.

Tabela de Conversão – Unidade de Peso

1mg/mL ⇨ mg/dL (só varia o denominador, isto é, ml → dl)

numerador mg ⇨ mg — o fator é 1
denominador mL ⇨ dL — o fator é 10^2 (fator positivo = multiplicar por 100)

Logo : $(1 \times 1) \times 10^2 = (1 \times 1) \times 100 = 100$ mg/dL

10 mg/mL ⇨ µg/mL (só varia o numerador, isto é, mg → µg)

numerador mg ⇨ µg — o fator é 10^3 (fator positivo = multiplicar por 1000)
denominador mL ⇨ mL — o fator é 1

Logo: $(10 \times 10^3) \times 1 = (10 \times 1.000) \times 1 = 10.000$ µg/mL

10.000 ng/mL ⇨ mg/dL (variam os dois, isto é, ng→mg e ml → dl)

numerador : ng ⇨ mg — o fator é 10^{-6} (fator negativo = dividir por 1.000.000)
denominador : mL ⇨ dL — o fator é 10^2 (fator positivo = multiplicar por 100)

Logo: $(10.000 \times 10^{-6}) \times 10^2$
$(10.000 \div 1.000.000) \times 100 = 1$mg/dL

SELOS DE QUALIDADE

REPRODUÇÃO PROIBIDA

Para os Laboratórios Participantes ativos que após um ano de avaliação obtêm a classificação Excelente ou Boa, é concedida a oportunidade de adquirir o Selo de Qualidade do PNCQ/SBAC.

O selo pode ser fixado nos laudos dos seus pacientes, divulgando sua participação no Programa Nacional de Controle de Qualidade, criando um diferencial e valorizando seu laboratório no mercado.

Este selo é fornecido pelo preço de custo, é uma marca registrada do PNCQ e não pode ser reproduzido ou impresso nos laudos.

A solicitação pode ser feita na página principal da área restrita, preenchendo os dados abaixo:

CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO E CERTIFICADOS DE EXCELÊNCIA

Anualmente o PNCQ concede um Certificado com o conceito de seu desempenho, conforme especificado no Manual do Laboratório Participante. Este certificado é emitido gratuitamente em papel e também é fornecido em placa de alumínio ou aço escovado, a preço de custo.

Programa Nacional de Controle de Qualidade
Patrocinado pela Sociedade Brasileira de Análises Clínicas (SBAC)

CERTIFICADO

Laboratório Clínico Participante do
Programa Nacional de Controle de Qualidade

sob a responsabilidade técnica de

Dr. João da Silva

inscrito neste Programa desde 01/10/2013 obteve, na avaliação anual de 2013, um desempenho

EXCELENTE

nas determinações das amostras-controle do ensaio de proficiência nas especialidades abaixo declaradas.
Este certificado foi emitido em conformidade com a Avaliação Anual de desempenho
do período de outubro de 2012 a setembro de 2013.

Rio de Janeiro, 15 de julho de 2014

Sociedade Brasileira de Análises Clínicas - SBAC
Dr. Irineu Kaiserman Grotberg
Presidente

Programa Nacional de Controle de Qualidade - PNCQ
Dr. José Maí Corrêa
Coordenador Geral

De acordo com o período de participação consecutiva no PRO-EX, os laboratórios também têm o direito de receber um Certificado de Excelência, que pode ser solicitado em sua área restrita.

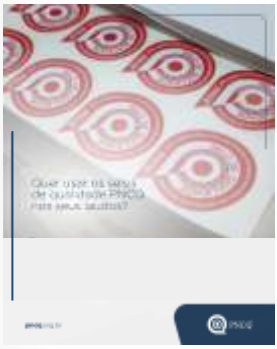
PNCQ nas redes sociais

Os profissionais da Área Laboratorial têm em nossa página uma fonte variada de temas relevantes.

- Controle de qualidade
- Notícias do setor
- Informes importantes
- Legislação
- Eventos
- Treinamentos

Curta nossas páginas e faça parte da rede social do PNCQ

O site e as redes sociais do PNCQ estão atualmente entre os mais visitados e com maior engajamento na área de análises clínicas e de controle de qualidade para laboratórios.



/pncqoficial

@pncqoficial

/company/pncq-oficial

Em 1976, durante o V Congresso de Análises Clínicas em Belo Horizonte/MG, o Dr. José Abol Corrêa distribuiu frascos com soro liofilizado a 20 proprietários de laboratórios, para que fossem processadas determinadas dosagens bioquímicas. Os resultados foram analisados, as médias estabelecidas e as avaliações, na época manuais, encaminhadas a estes laboratórios.

Assim nasceu o **Programa Nacional de Controle de Qualidade da Sociedade Brasileira de Análises Clínicas**.

Posteriormente outras amostras-controle foram enviadas, dando início a uma fase de crescente ampliação e modernização nos últimos anos.

O **PNCQ** é auto-suficiente na preparação das amostras-controle em sua sede no Rio de Janeiro, atendendo aos mais rigorosos padrões de qualidade.

Hoje, temos orgulho em ser o maior e melhor Provedor de Ensaio de Proficiência Existente no país, com mais de **6.100 laboratórios associados**, representando o Brasil em diversas instituições nacionais e internacionais.

Nossas Certificações:

O PNCQ é acreditado pela Cgcre do INMETRO como Provedor de Ensaio de Proficiência em conformidade com a ISO/IEC 17043 sob o número 0013

O PNCQ é acreditado pela Cgcre do INMETRO como Produtor de Material de Referência em conformidade com a ABNT NBR ISO 17034:2017 sob o número 0012

Empresa certificada pela ABNT em conformidade com a ABNT NBR ISO 9001:2015 sob o número 23.008/04

BPF Certificado ANVISA Boas Práticas de Fabricação

PNCQ®

pncq.org.br

55 (21) 3172-7100 / 2569-6867

pncq@pncq.org.br

Rua Vicente Licínio, 193 - Tijuca / Rio de Janeiro
RJ - Brasil - CEP: 20270-340

/PNCQoficial

@PNCQoficial

/company/pncq-oficial