



Telessaúde
UFSC



apresentam

TRIAGEM NEONATAL EM SANTA CATARINA

Francielle da Rosa de Almeida

TRIAGEM NEONATAL EM SANTA CATARINA

DECLARAÇÃO

SEM CONFLITOS DE INTERESSE

Francielle da Rosa de Almeida

Enfermeira Especialista em Saúde da Família

Triagem Neonatal

É um conjunto de ações preventivas para identificar precocemente doenças:

- **Metabólicas;**
- **Genéticas;**
- **Enzimáticas;**
- **Endocrinológicas;**
- **Infecciosas.**



Programa Nacional de Triagem Neonatal - PNTN

É um programa de rastreamento populacional:

- ✓ Identificar distúrbios e doenças no recém-nascido, em tempo oportuno;
- ✓ Intervenção e tratamento adequado.



ONDE FAZER O EXAME

É oferecido gratuitamente pelo SUS

Em Santa Catarina o exame é realizado nas unidades básicas de saúde, laboratórios e hospitais.

São cerca de 1.400 pontos de coleta em Santa Catarina.

31 Hospitais;

1381 Unidades Básicas de Saúde e laboratórios;

295 Municípios.



**100% COBERTURA DO
TESTE DO PEZINHO**

Legislação

Programa Nacional da Triagem Neonatal

Lei nº 8069/1990 ECA

Os hospitais e demais estabelecimentos de atenção à saúde de gestantes, públicos e particulares, são obrigados a (...) proceder exames visando ao diagnóstico e terapêutica de anormalidades no metabolismo do recém-nascido (...)

Portaria GM/MS nº 822/2001

Institui no âmbito do Sistema Único de Saúde SUS o PNTN - fase pré-sintomática.



HIPOTIREOIDISMO CONGÊNITO

O que é?

O hipotireoidismo congênito (HC), doença endócrina mais frequente na infância, é a causa mais comum de retardo mental evitável.

Sintomas

Dificuldades respiratórias, pele seca, fria, pálida, descamativa e marmorata, hérnia umbilical, atraso de desenvolvimento neuropsicomotor e retardo mental.

HIPOTIREOIDISMO CONGÊNITO

Quando tratar

Iniciar o tratamento aos 14 dias de vida.

Prevenção

Evitar as sequelas, principalmente o retardo mental secundário ao hipotireoidismo.

FENILCETONÚRIA

O que é

O defeito metabólico é causado pela enzima Fenilalanina Hidroxilase, leva ao acúmulo do aminoácido Fenilalanina (FAL) no sangue e ao aumento da Fenilalanina e da excreção urinária de Ácido Fenilpirúvico.

Sintomas

Vômitos, odor característico, mais evidente na urina, de “rato”, microcefalia, convulsões, atraso do crescimento; atraso ou involução do desenvolvimento neuropsicomotor.

FENILCETONÚRIA

Quando tratar

Iniciar o tratamento em até 90 dias.

Prevenção

Manter o crescimento e desenvolvimento adequado do indivíduo.

DOENÇA FALCIFORME

O que é

As hemoglobinopatias são doenças genéticas que afetam a hemoglobina. A doença falciforme é o exemplo mais comum das hemoglobinopatias.

Sintomas

Anemia, crises de dor, hemossiderose hepática, síndrome torácica aguda e pneumonia, crise de sequestração esplênica (aumento do baço), acidente vascular cerebral, ulcerações, insuficiência renal, hipertensão pulmonar, miocardiopatia da doença falciforme.

DOENÇA FALCIFORME

Quando tratar

Iniciar o tratamento com 120 dias de vida.

Prevenção

Evitar as sequelas, principalmente a anemia crônica.

FIBROSE CISTICA

O que é

Doença hereditária, determinada por um padrão de herança autossômico recessivo e afeta especialmente os pulmões e o pâncreas, num processo obstrutivo causado pelo aumento da viscosidade do muco, conhecida como doença do beijo salgado.

Sintomas

Suor de sabor muito salgado, infecções pulmonares frequentes, como pneumonia e bronquite, falta de ar e sibilos, baixo crescimento ou pouco ganho de peso, surgimento de pólipos nasais.

FIBROSE CISTICA

Quando tratar

Iniciar o tratamento até 30 dias de vida.

Prevenção

Melhoria da qualidade de vida da criança.

Hiperplasia Adrenal Congênita (HAC)

O que é

Conjunto de síndromes transmitidas de forma autossômica recessiva, que se caracterizam por diferentes deficiências enzimáticas na síntese dos esteróides adrenais.

Sintomas

Vômitos, diarreia, hipoglicemia, hipovolemia, choque e risco de morte.

Hiperplasia Adrenal Congênita (HAC)

Quando tratar

Iniciar o tratamento até 30 dias de vida.

Prevenção

O tratamento precoce evita a desidratação grave e reduz o risco de morte.

Deficiência de Biotinidase

O que é

Doença metabólica hereditária na qual há um defeito no metabolismo da biotina. A incapacidade do organismo fazer a sua reciclagem ou de usar a biotina ligada à proteína fornecida pela dieta.

Sintomas

Distúrbios neurológicos e cutâneos: crises epiléticas, hipotonia, microcefalia, atraso do desenvolvimento neuropsicomotor, alopecia e dermatite eczematoide.

Deficiência de Biotinidase

Quando tratar

Iniciar o tratamento até 40 dias de vida.

Prevenção

Distúrbios visuais, auditivos, atraso motor e linguagem.

Ampliação da Triagem Neonatal

Programa Nacional da Triagem Neonatal

Lei Nº 14.154, de 26 de maio de 2021

Ampliação das doenças em 5 etapas

Etapa I Toxoplasmose Congênita;

Etapa II Galactosemias;

Etapa III doenças lisossômicas;

Etapa IV imunodeficiências primárias;

Etapa V atrofia muscular espinhal;

Portaria GM/MS 1369 , de 6 de junho de 2022

Rastreamento de Toxoplasmose em RN

Altera e inclui procedimentos relacionados à

Triagem Neonatal na Tabela de

Procedimentos, Medicamentos, Órteses,

Próteses e Materiais Especiais (OPM) do

Sistema Único de Saúde (SUS).

CAMPANHA JUNHO LILÁS

Dia 6 de junho é comemorado o dia nacional de conscientização do teste do pezinho

**NÃO PERCA TEMPO, O TESTE DO PEZINHO
PROTEGE SEU BEBÊ**



Convite Seminário Estadual da Triagem Neonatal



SEMINÁRIO
ESTADUAL DA
TRIAGEM NEONATAL
EM COMEMORAÇÃO
AO DIA NACIONAL DO
TESTE DO PEZINHO

A Diretoria de Atenção Primária está com inscrições abertas para o Seminário Estadual da Triagem Neonatal em comemoração ao Dia Nacional do Teste do Pezinho.

Público-alvo: profissionais e estudantes da área da saúde.

 **28 DE JUNHO**
08 HORAS

 **AUDITÓRIO ANTONIETA DE BARROS**
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SC
PALÁCIO BARRIGA VERDE

Rua Dr. Jorge Luz Fontes, 310 | Centro, Florianópolis/SC



DAPSSC
DIRETORIA DE ATENÇÃO
PRIMÁRIA À SAÚDE



GOVERNO DE
SANTA CATARINA
SECRETARIA DA SAÚDE



Indicadores do PNTN



Idade na coleta



Tempo entre coleta e
chegada na FEPE

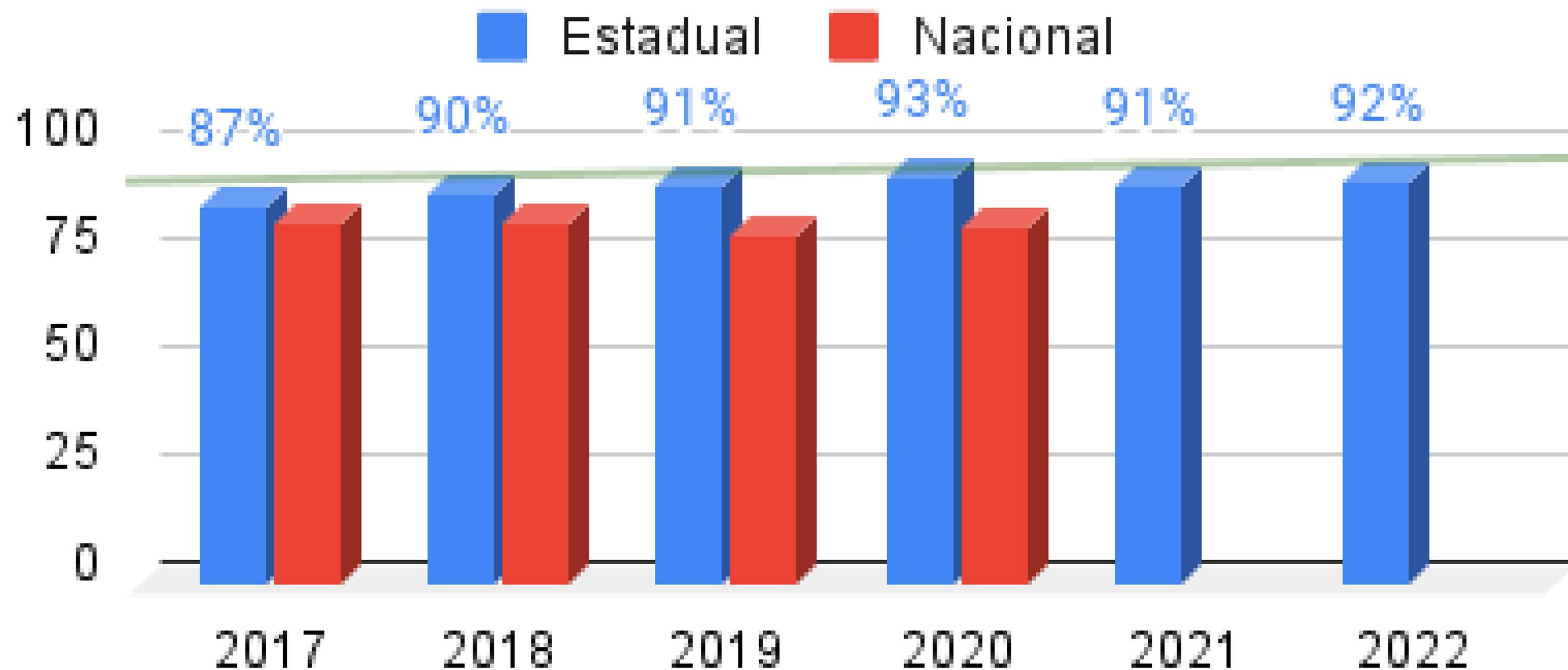


Tempo para o
resultado



Percentual de coleta
inadequada - DAPS

Cobertura do teste do pezinho



série histórica

Indicador Idade na Coleta

65% dos bebês realizaram a coleta em tempo oportuno.

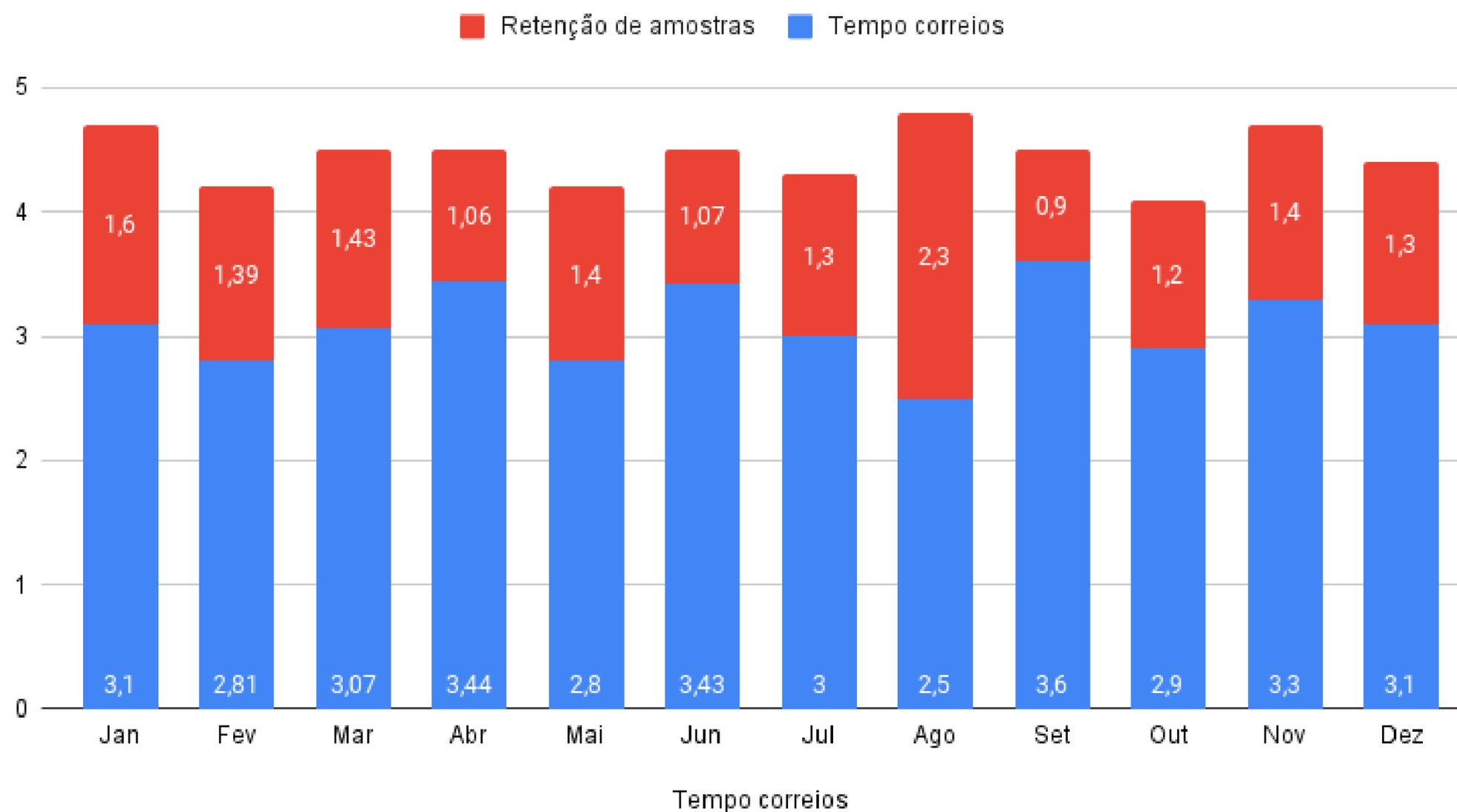
Recomendação:

Após 48 horas de vida até o 5º dia de vida.

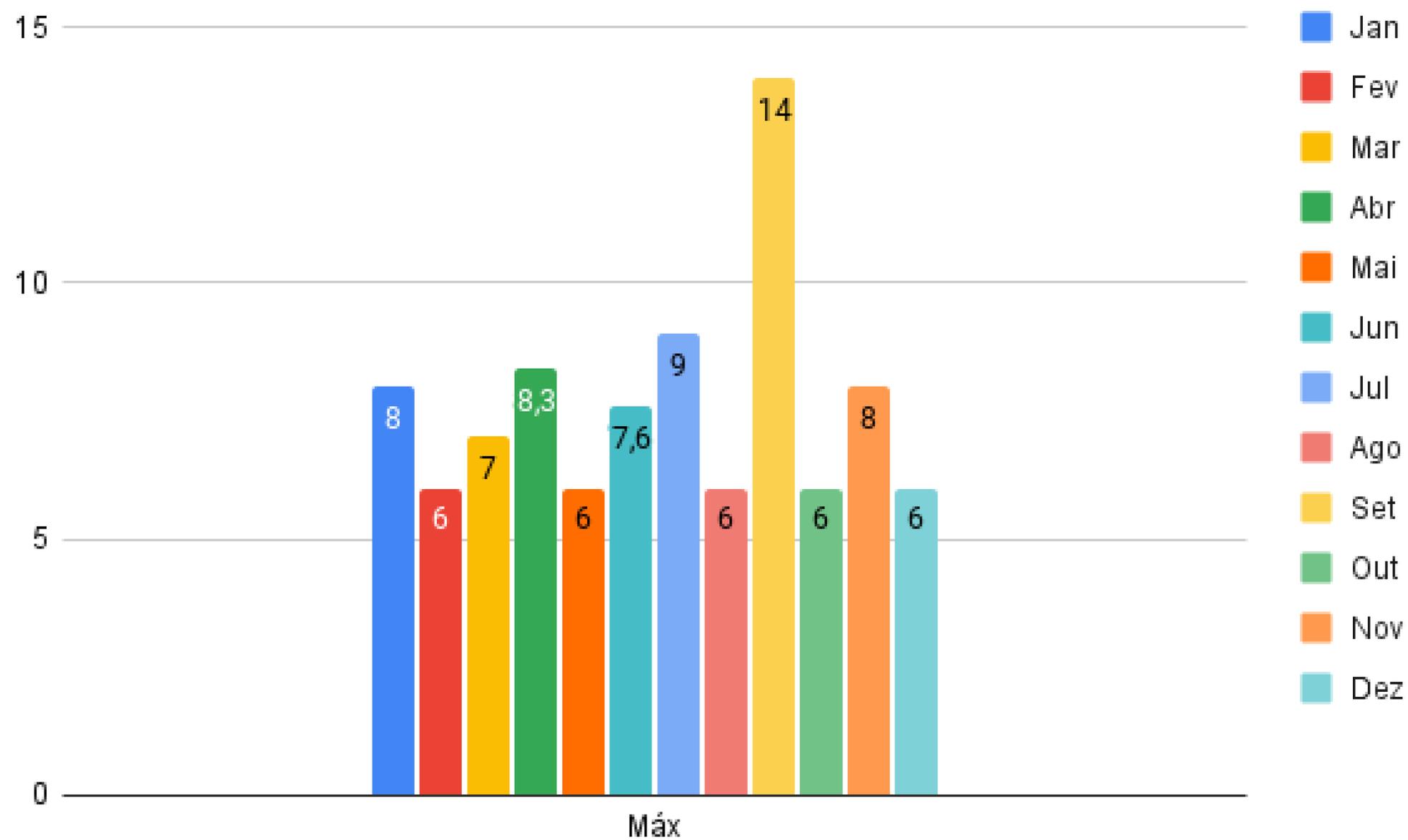


Indicador tempo entre a coleta e a chegada na FEPE

Tempo entre a coleta e chegada na FEPE 2022



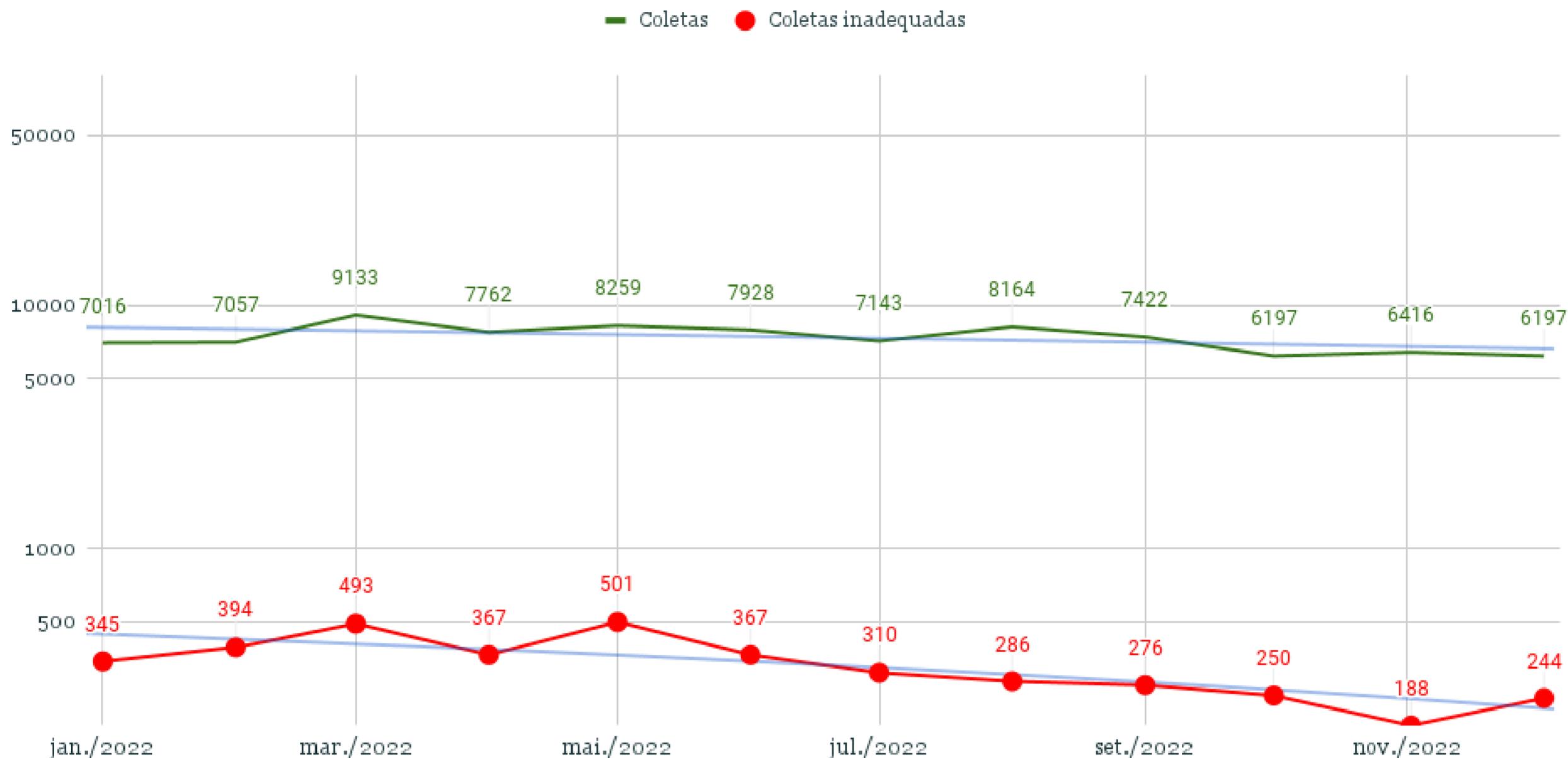
Tempo máximo em dias da coleta até a chegada na FEPE



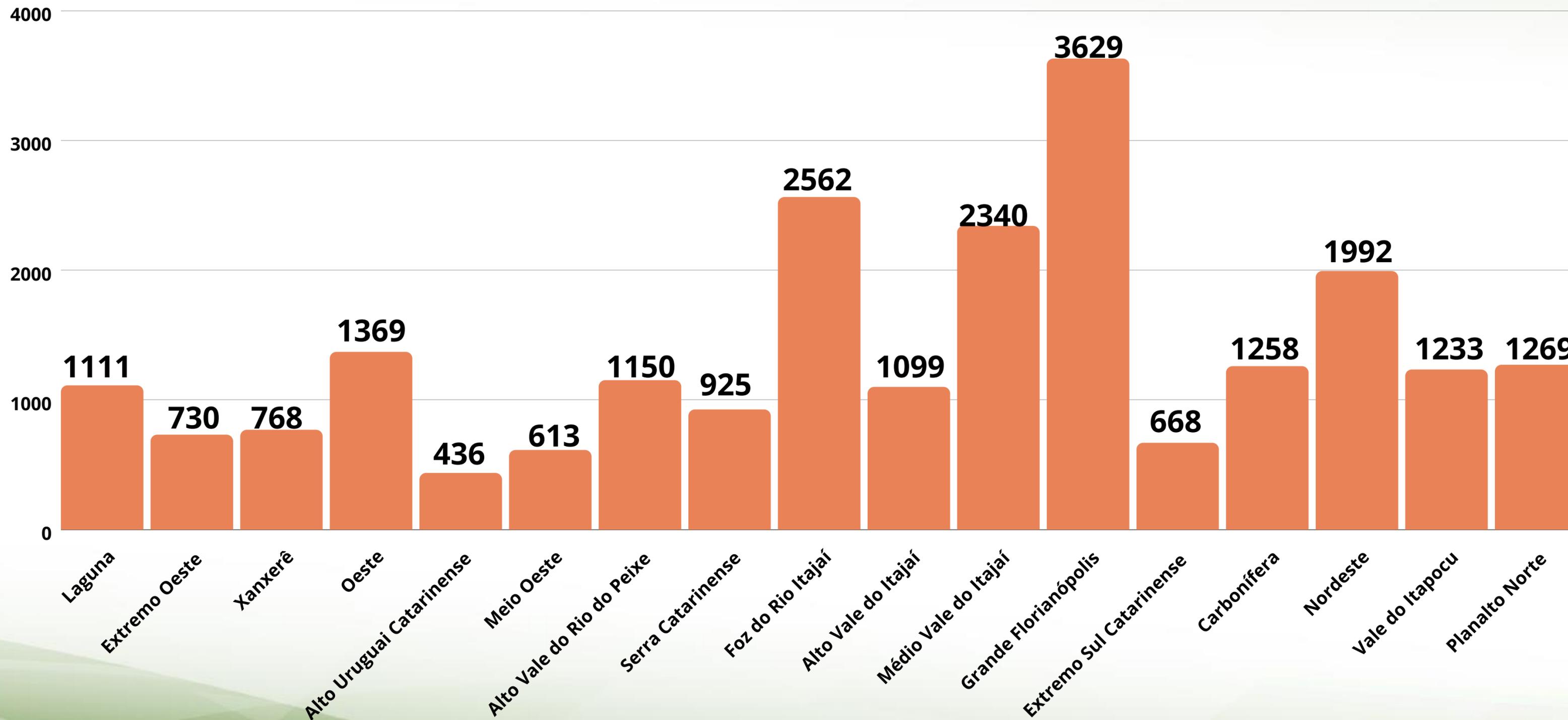
Indicador de coleta inadequada

N= 88.707

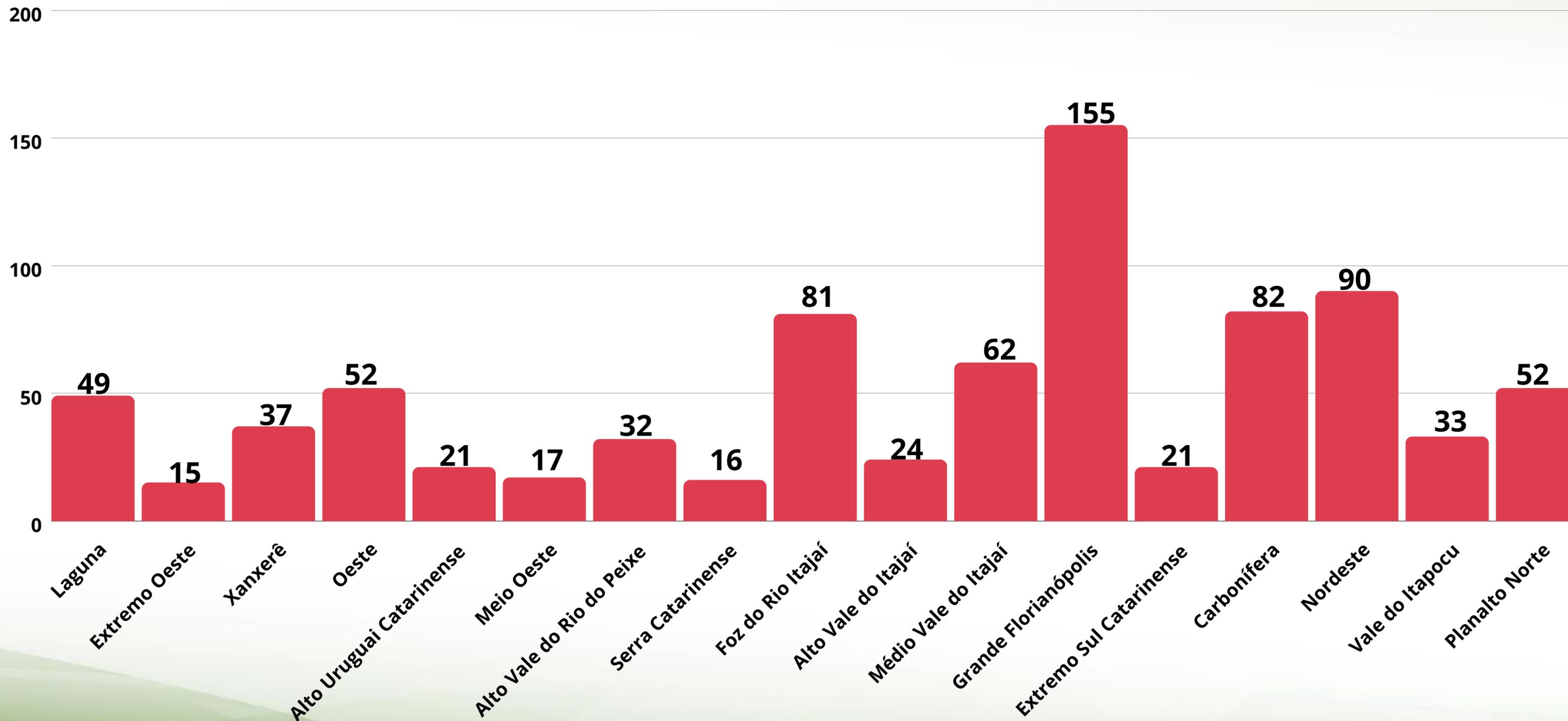
Coletas e coletas inadequadas 2022



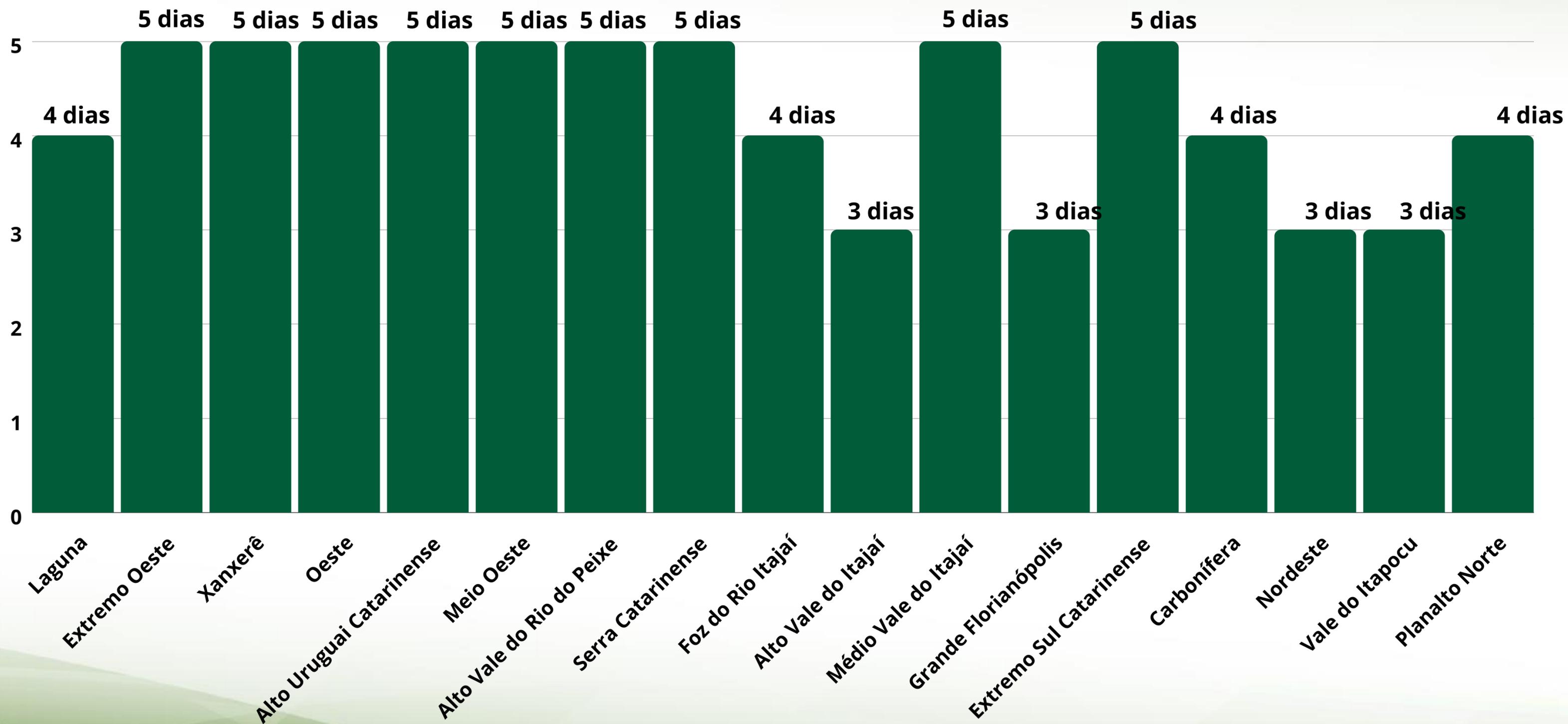
COLETAS REALIZADAS 2023



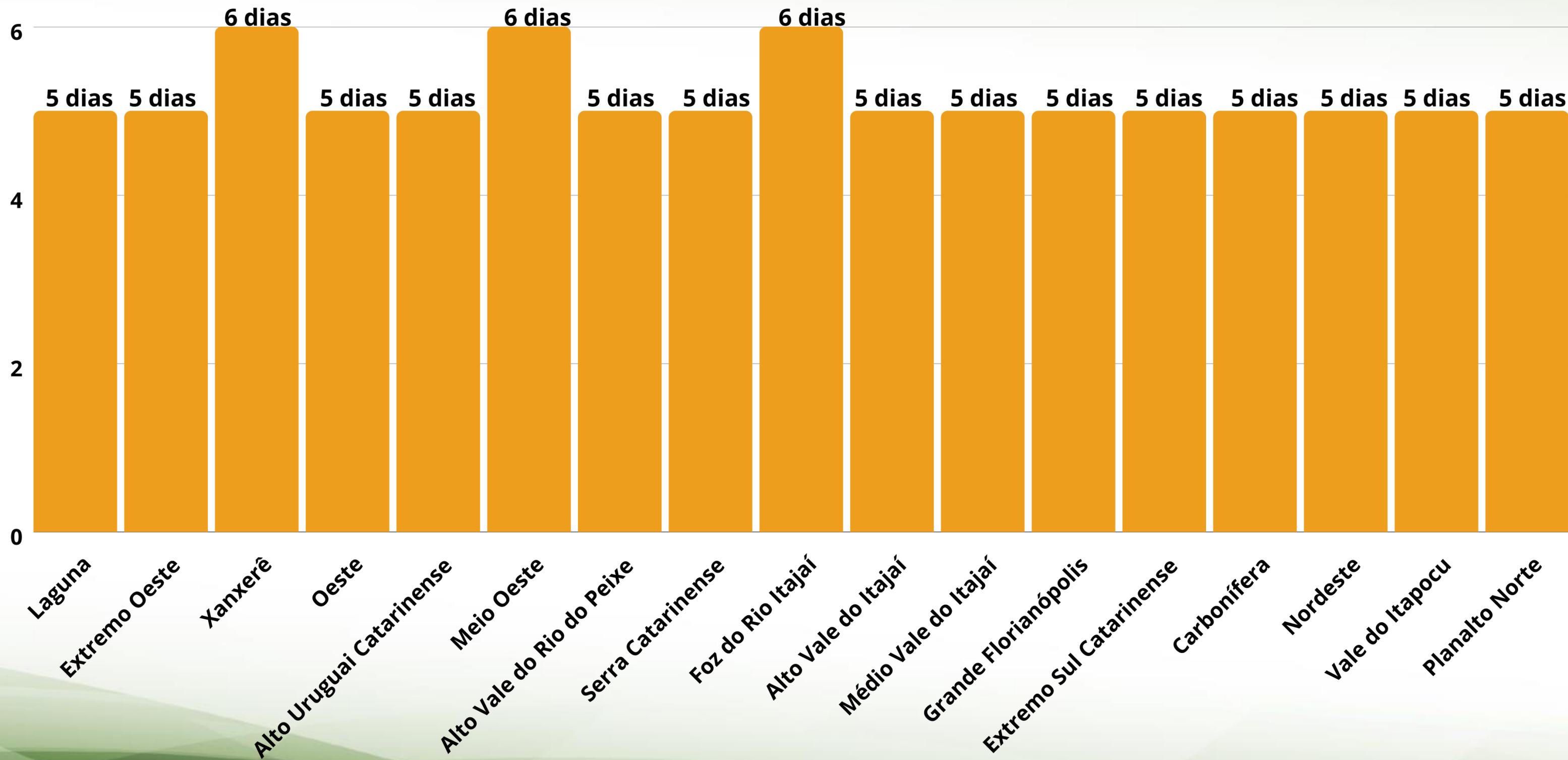
COLETAS INADEQUADAS



TEMPO DE ENVIO



IDADE NA COLETA



Idade recomendada para coleta do exame



Após 48 horas de vida até o 5º dia

Coletas até 28º dia de vida

Estratégias para coleta em tempo oportuno

Consultas de pré-natal

Coleta domiciliar

Grupo de WhatsApp

Busca ativa

Comunicação e acompanhamento



Documentos necessários para a coleta

Caderneta de saúde da criança

Declaração de nascido vivo ou certidão de nascimento

Documentos da mãe ou responsável

Telefone de contato válido (fixo ou WhatsApp)

Orientações aos pais

Explicar o procedimento

Acesso ao resultado

Possível solicitação de segunda coleta

Recusa em fazer o procedimento

- Promover os devidos esclarecimentos e orientações
- “Termo de Recusa”, assinado pelos pais ou responsáveis legais, registro em prontuário eletrônico da criança e caderneta de saúde da criança.
- Comunicar a recusa imediatamente ao Conselho Tutelar, por violação de direito à saúde da criança.

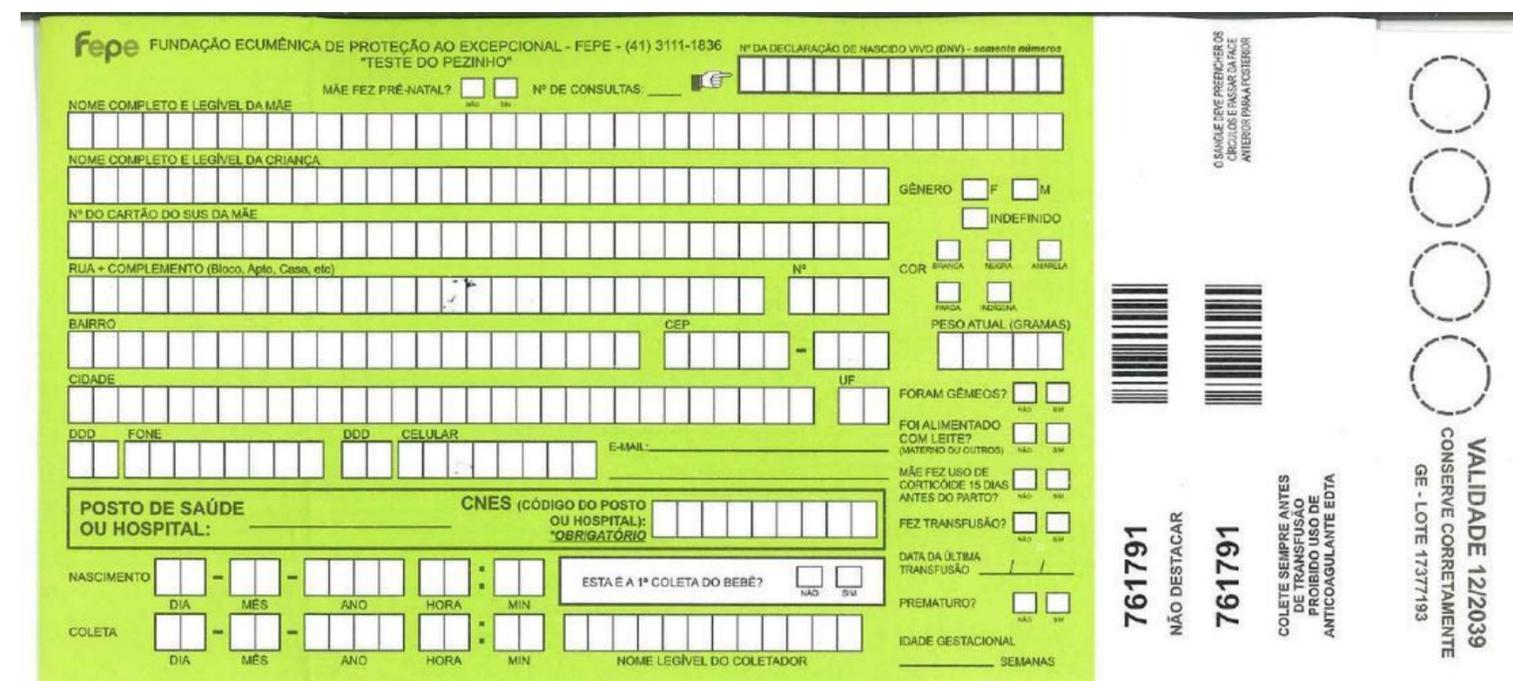


Acesse o Qr Code

Orientações sobre a Recusa de Coleta do Teste do Pezinho

Preenchimento da ficha de coleta

- Preencher todas as informações solicitadas
- Letra legível
- Letra de fôrma
- Evite o uso de abreviaturas.
- Usar apenas caneta esferográfica para garantir uma boa leitura.



O formulário é dividido em duas partes principais: uma para coleta de dados pessoais e clínicos, e outra para informações de identificação e validade.

FEPE - FUNDAÇÃO ECUMÊNICA DE PROTEÇÃO AO EXCEPCIONAL - FEPE - (41) 3111-1836
"TESTE DO PEZINHO"

Nº DA DECLARAÇÃO DE NASCIMENTO VIVO (DNV) - somente números

MÃE FEZ PRÉ-NATAL? SIM NÃO Nº DE CONSULTAS: _____

NOME COMPLETO E LEGÍVEL DA MÃE: _____

NOME COMPLETO E LEGÍVEL DA CRIANÇA: _____

Nº DO CARTÃO DO SUS DA MÃE: _____

RUA + COMPLEMENTO (Bloco, Apto, Casa, etc): _____ Nº: _____

BAIRRO: _____ CEP: _____

CIDADE: _____ UF: _____

DDD FONE: _____ DDD CELULAR: _____ E-MAIL: _____

POSTO DE SAÚDE OU HOSPITAL: _____ CNES (CÓDIGO DO POSTO OU HOSPITAL): **OBRIGATORIO** _____

NASCIMENTO: DIA - MES - ANO - HORA - MIN. ESTÁ É A 1ª COLETA DO BEBÊ? NÃO SIM

COLETA: DIA - MES - ANO - HORA - MIN. NOME LEGÍVEL DO COLETADOR: _____

GÊNERO: F M INDEFINIDO

COR: BRANCA NEGRA AMARELA PUNTA INDETERMINADA

PESO ATUAL (GRAMAS): _____

FORAM GÊMEOS? NÃO SIM

FOI ALIMENTADO COM LEITE? (MATRIZ OU OUTROS) NÃO SIM

MÃE FEZ USO DE CORTICÓIDES 15 DIAS ANTES DO PARTO? NÃO SIM

FEZ TRANSFUÇÃO? NÃO SIM

DATA DA ÚLTIMA TRANSFUÇÃO: _____

PREMATURO? NÃO SIM

IDADE GESTACIONAL: _____ SEMANAS

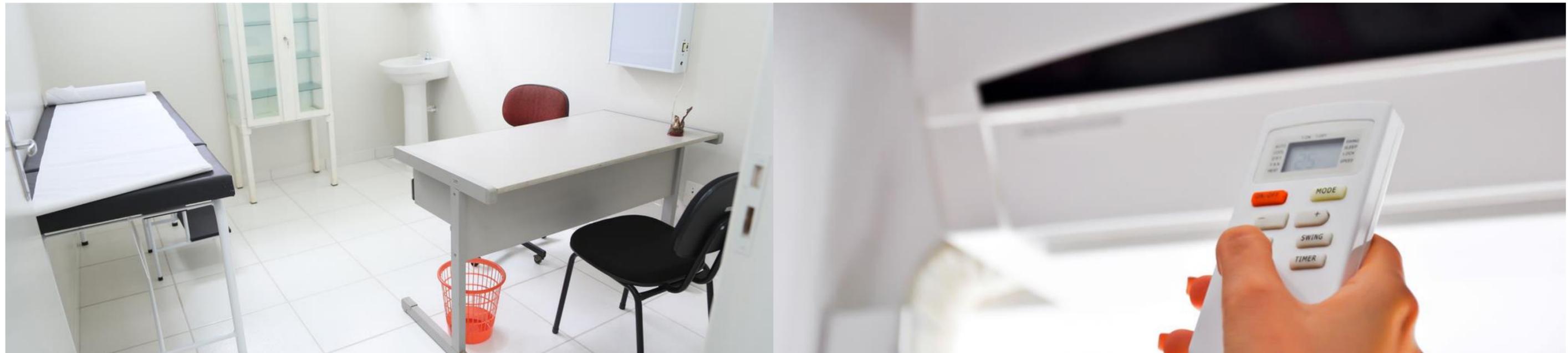
761791 NÃO DESTACAR **761791**

O SAMILE DEVE PREENCHER OS CÍRCULOS E PASSAR DA FACE ANTERIOR PARA A POSTERIOR

VALIDADE 12/2039
CONSERVE CORRETAMENTE
GE - LOTE 17377193

COLETE SEMPRE ANTES DE TRANSFUÇÃO
PROIBIDO USO DE ANTICOAGULANTE EDTA

PREPARANDO O AMBIENTE PARA A COLETA



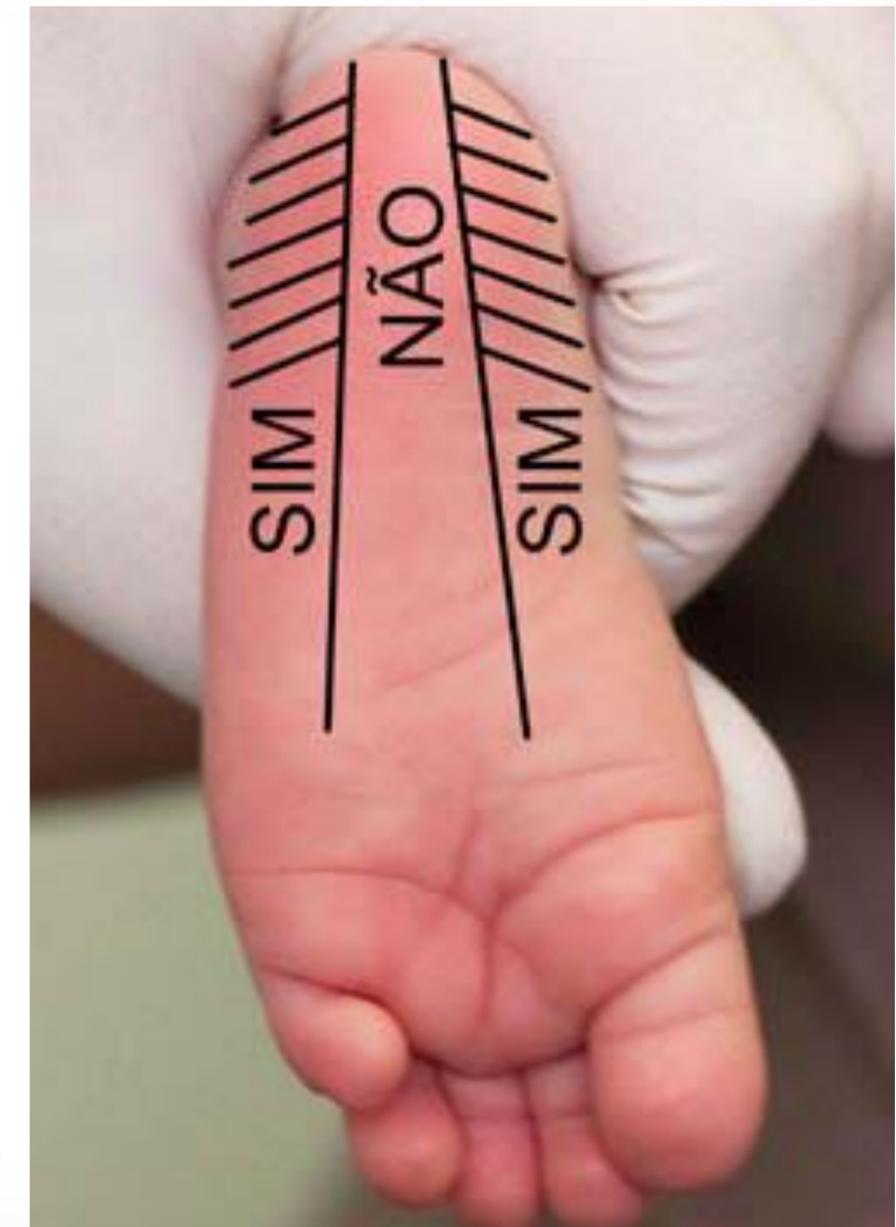
Materiais Utilizados:

- Lanceta
- Algodão ou gaze estéril
- Álcool 70%
- Luvas de procedimento
- Caixa de pérfuro cortante
- Ficha de coleta



Procedimento de coleta

- Lavagem das mãos;
- Calçar luvas de procedimento;
- Orientar o acompanhante para segurar o bebê no colo em posição de "aroto".
- Expor totalmente o pezinho, confira se está aquecido.
- Realizar a punção no terço inferior da planta do pé, na porção lateral. Evite o calcanhar, pelo risco de atingir o osso.
- Assepsia no local com álcool 70%



Procedimento de coleta

- Segurar o pé do bebê com a mão não dominante com firmeza, sem garrotear;
- Posicionar a lanceta em ângulo de 90° e encostar na pele com pressão leve;
- Acione o gatilho por pressão ou botão da lanceta
- Aguardar a formação de uma grande gota de sangue
- Sempre retirar a primeira gota com algodão



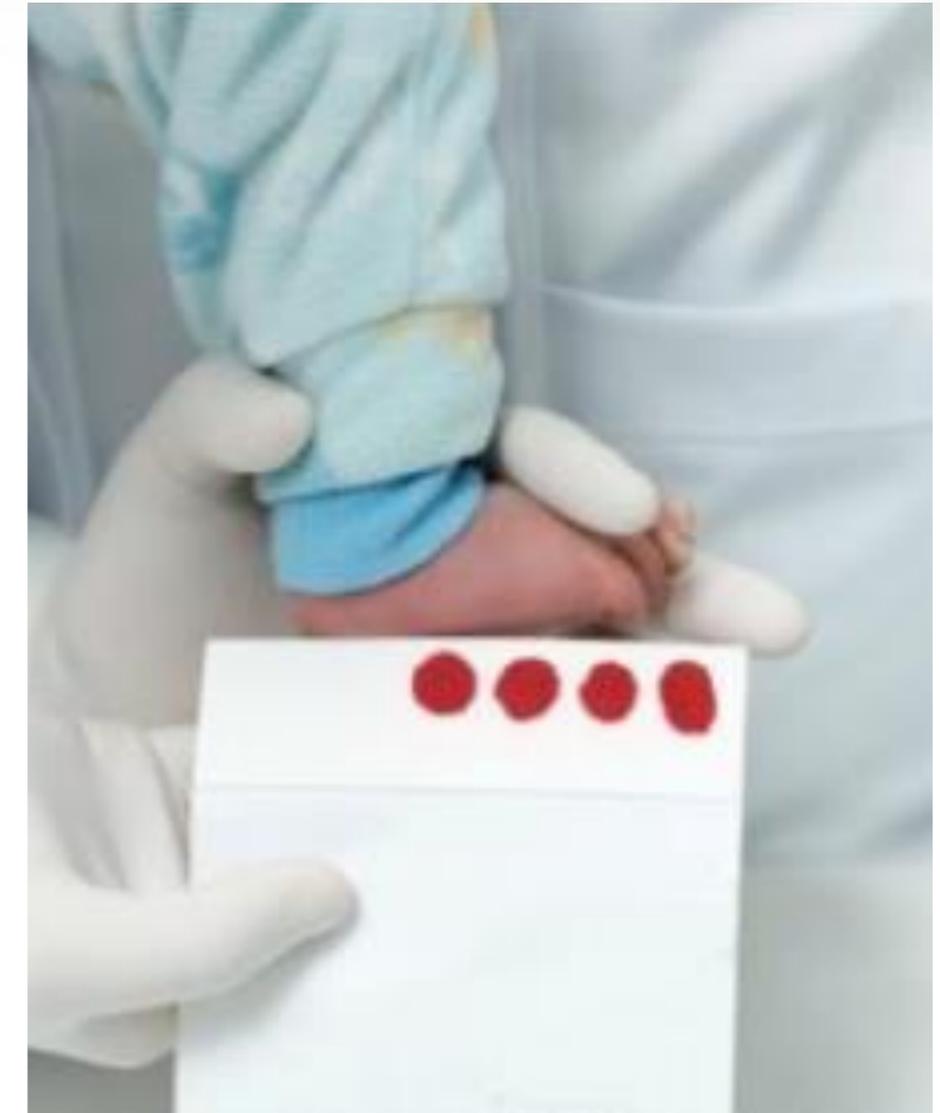
Procedimento de coleta



- Encostar o círculo do papel-filtro no calcanhar e preencher um de cada vez
- Fazer movimentos circulares com o cartão até o preenchimento de todo o círculo.

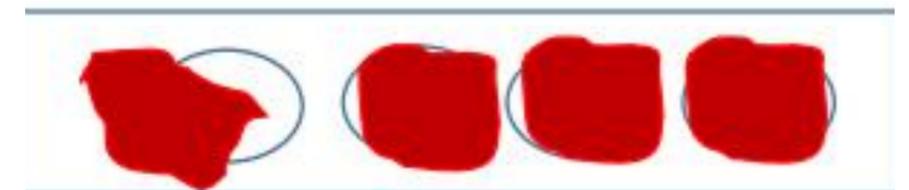
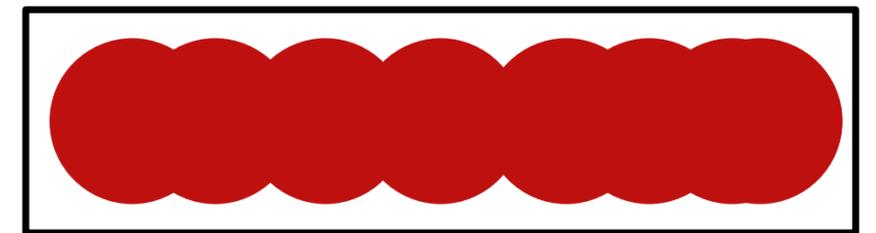
Procedimento de coleta

- Se houver interrupção do sangramento: Passar algodão ou gaze com firmeza no local da punção para retirar o tampão de fibrina e plaquetas.
- Aproveite a troca de círculos e massageie a região do calcanhar delicadamente.
- Caso não obtenha sangramento eficiente após a manobra acima, realize nova punção no outro pé.



ORIENTAÇÕES IMPORTANTES

- Não se deve retornar um círculo já coletado no local de sangramento.
- Os limites do papel-filtro servem para evitar a supersaturação de sangue no papel filtro (encharcado, empapado) inviabilizando a amostra.
- Não é necessário que os limites do sangue coincidam com os limites do círculo impressos no papel-filtro.



EXEMPLO DE UMA BOA COLETA



ORIENTAÇÕES IMPORTANTES

Exemplo de coleta inadequada



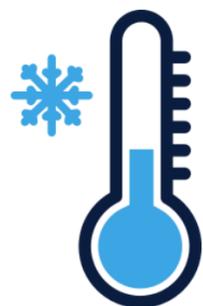
- Verificar a qualidade da amostra levantando o papel-filtro acima da sua cabeça e observando contra a luz.
- Todo o círculo deverá ter um aspecto translúcido na região molhada com o sangue, que deverá estar espalhado de forma homogênea.

Secagem da Amostra

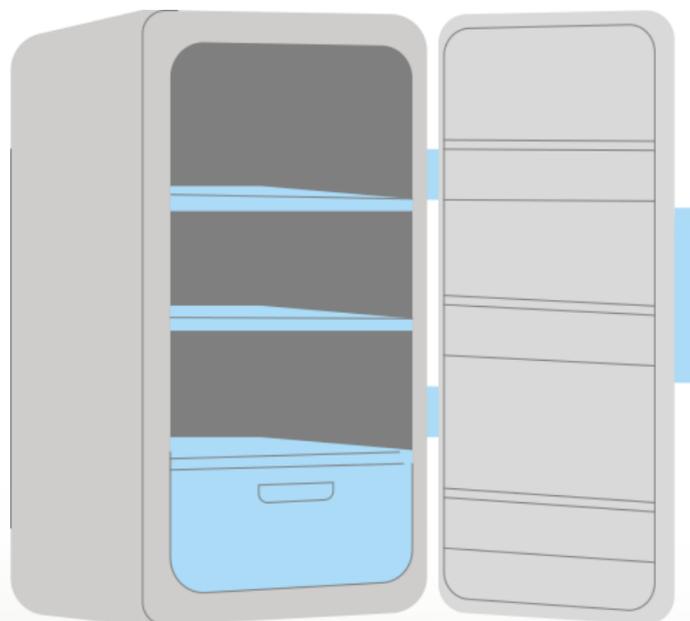
As amostras deverão ser submetidas ao processo de secagem à temperatura ambiente (15° a 20°C) por cerca de 3 horas, na estante de secagem em posição horizontal que permite a distribuição do sangue de forma homogênea. Mantenha a área contendo sangue livre de qualquer contato.



Armazenamento da Amostra



Temperatura de 2°C a 8°C



Encaminhe as amostras pelos correios diariamente;
Caso não seja possível, armazene em pote hermético com tampa na geladeira.

Procedimentos inadequados

- Contato com superfícies que prejudicam o espalhamento uniforme do sangue ou absorção;
 - Temperaturas altas e exposição ao sol;
 - Ventilação forçada;
 - Local com manipulação de líquidos ou gases químicos;
- Empilhamento de amostras com misturas de sangue diferentes.

Registro do procedimento - SIGTAP

Procedimento 02.01.02.005-0

Consiste na coleta de sangue periférico realizada em todo recém-nascido com a finalidade de detectar precocemente indivíduos com doenças metabólicas, genéticas, enzimáticas e endocrinológicas, para que possam ser tratados em tempo oportuno se diagnosticadas neste período da vida ou o mais precocemente possível para realizar o teste do pezinho.



Acesse o Qr Code

SIGTAP - Sistema de Gerenciamento da Tabela de Procedimentos, Medicamentos e OPM do SUS

Resultados

Acesse o site <https://www.fepe.org.br/resultados-teste-do-pezinho/>

O resultado é disponibilizado pela internet em dois (02) dias úteis, após entrada da amostra no laboratório/FEPE e ficam disponíveis no site por 90 (noventa) dias contados da emissão do mesmo.

Para solicitação de segunda via:

- A partir de agosto de 2016 secretaria@fepe.org.br;
 - Coletas anteriores a 2016 testedopezinhoab@saude.gov.br
- Informe o nome completo da mãe e DN do bebê.

Resultados Teste do Pezinho – Fundação Ecumênica de Proteção ao Excepcional

Acesso aos Pais

Senha (Ficha de Coleta)

DD/MM/AAAA (Nascimento)

RESULTADO

AJUDA 

Teste do Pezinho

Acesso Postos de Coleta

Código ou Cnes do Local de coleta

Favor preencher com um espaço ao invés do "hifen ou traço". Exemplo: HC CTB

Senha (Posto de Coleta)

Insira o período de coleta

DD/MM/AAAA (Início)

DD/MM/AAAA (Fim)

RESULTADO

AJUDA 

Coletas especiais

Bebês internados

Coleta de exames por punção venosa: - Evite membros com infusão de medicamentos e nutrição parenteral - Evite coletar de acesso central.

Realizar a coleta antes de transfusão sanguínea Coletar antes da transferência para outra unidade/instituição.

Coletas especiais Recém - nascidos pré-termo

Evite Punção calcâneo: recomenda-se coleta de sangue venoso periférico; Não usar linhas venosas de infusão de medicamentos ou nutrição parenteral.

Volume de sangue: até 100 microlitros de sangue são suficiente para amostra $1000.00 \mu\text{l} = 1 \text{ mL}$.

Realizadas até 3 coletas: valores e idade.



Coletas especiais

PREMATURO / BAIXO PESO MÃE FEZ USO DE CORTICÓIDE

PREMATURO
(MENOS DE 37 SEMANAS) OU
PESO ATUAL ABAIXO DE 1500G

COLETAR DAS 48H
ATÉ O 5º DIA DE VIDA

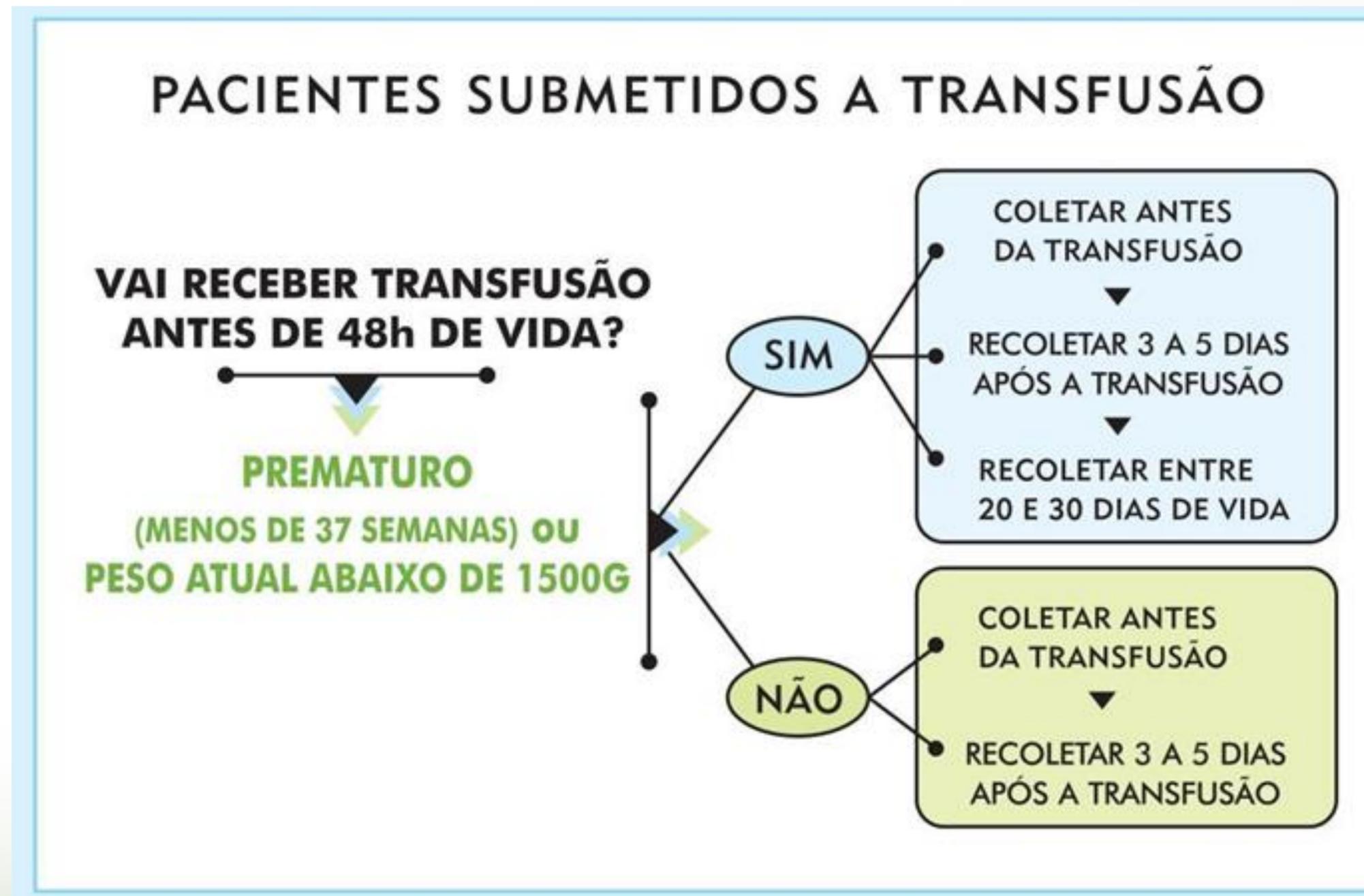
RECOLETAR ENTRE
20º E 30º
DIA DE VIDA

**MÃE FEZ USO DE
CORTICÓIDE 15 DIAS
ANTES DO PARTO**

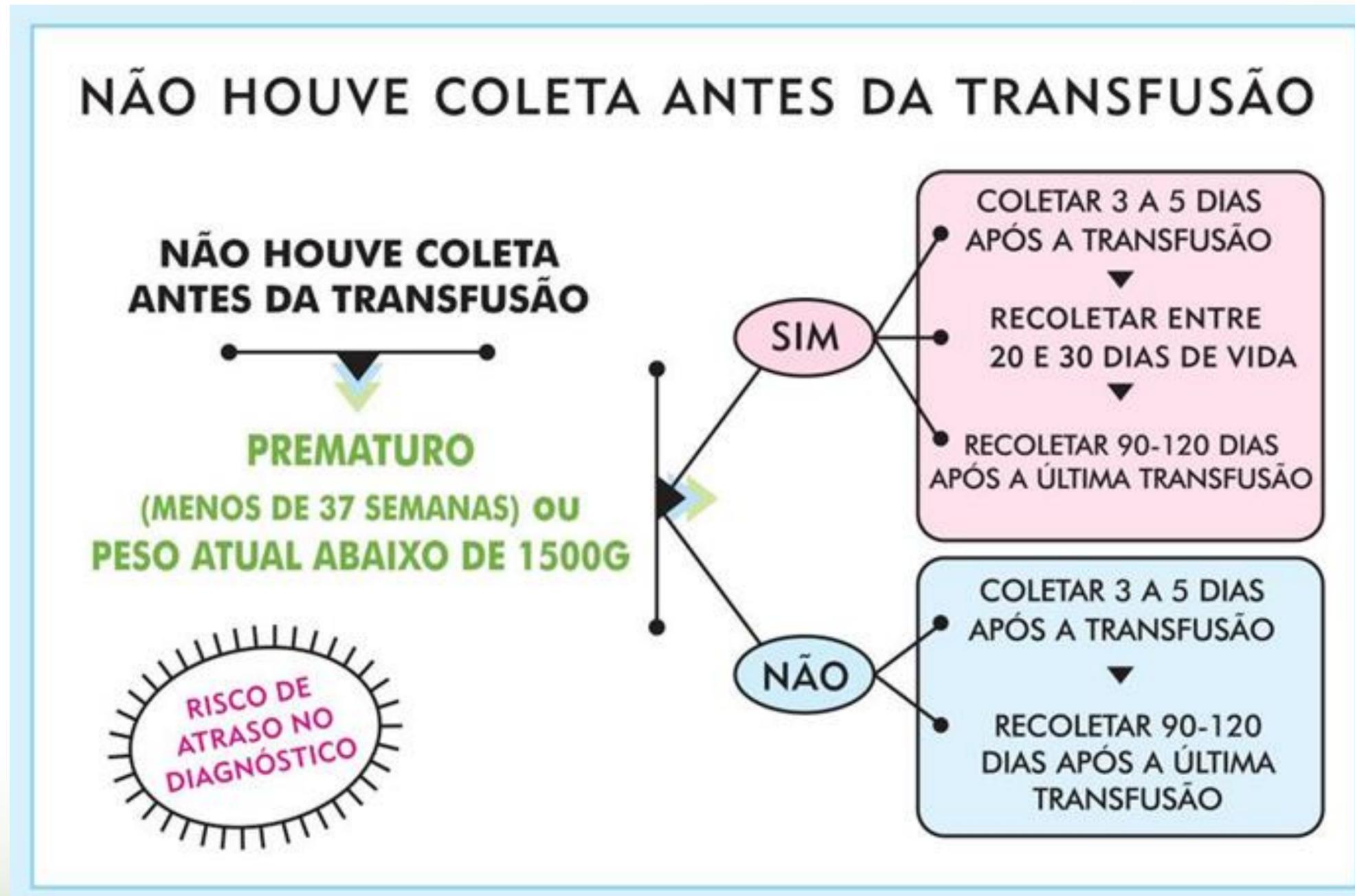
COLETAR DAS 48H
ATÉ O 5º DIA DE VIDA

RECOLETAR ENTRE
20º E 30º
DIA DE VIDA

Coletas especiais



Coletas especiais



Coletas especiais

Monitoramento de fenilcetonúria

Casos de diagnóstico de fenilcetonúria, recomenda-se coleta de exame na UBS para dosagem dos níveis séricos de fenilalanina com intervalo de 15 a 30 dias, conforme orientação médica.

A coleta é semelhante ao teste do pezinho, inclusive a mesma ficha de coleta, orienta-se que adicione a informação **CONTROLE FAL** com destaque.

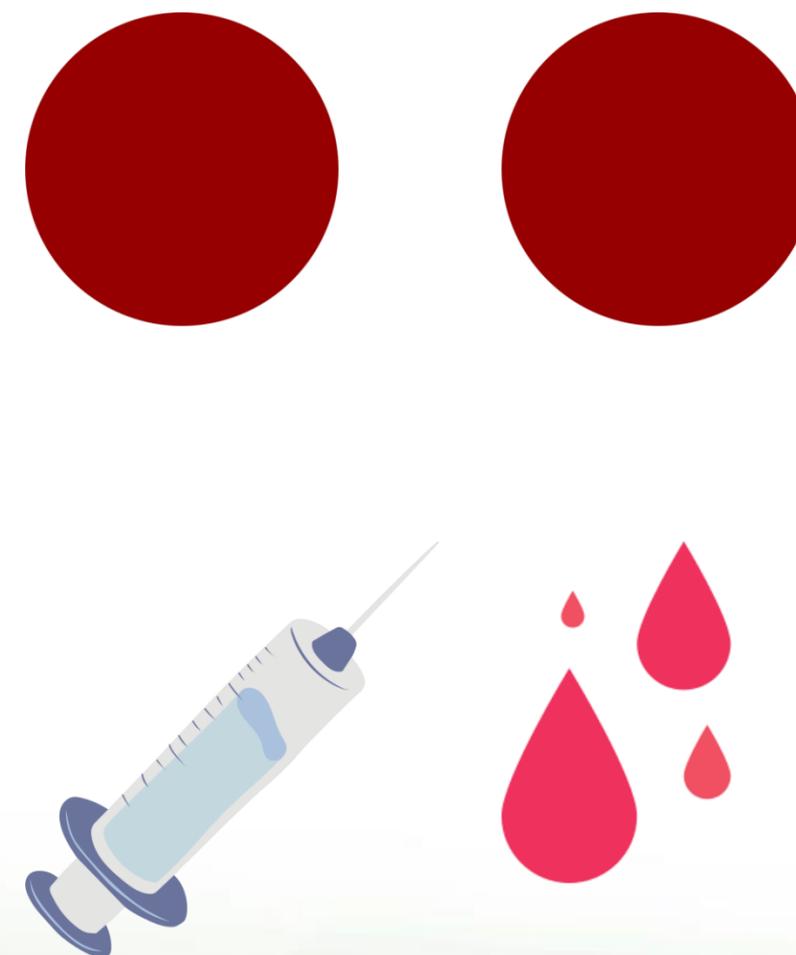
Coleta de controle de FAL

Menores de 1 Ano: Punção no calcanhar;

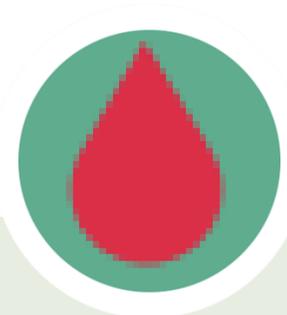
Crianças acima de 01 ano de idade: A coleta de sangue é feita através da punção do dedo da mão.

Preencher apenas 2 círculos do papel filtro.

CONTROLE DE FAL



Fluxo de envio de amostras biológicas



1

Coleta de Sangue



2

Coloque até 20 amostras por envelope



3

Vá até a agência dos correios com cartão de postagem



4

Código de rastreamento do envelope



5

Encaminhe os comprovantes originais para prestação de contas

Fluxo de envio de amostras biológicas

Cartão de postagem

		0077189973	
CNPJ / Código Administrativo 82951351000142 Cód. Admin.: 20127766		SUP. EST. SE/SC (68)	
Cliente / Titular SECR DE ESTADO DA ADM TESTE DO PEZINHO			
Unidades Credenciadas Postagens em todas as agências da ECT.			
<small>1 - É obrigatória a apresentação deste cartão para postagem ou coleta 2 - Devolver este cartão à ECT, em caso de cancelamento do contrato ou final de vigência 3 - O cliente é o único responsável pelo cartão, respondendo pelos danos decorrentes da utilização indevida.</small>			
Contrato 9912488197		0077189973 	
Fale com os Correios:		correios.com.br/falecomoscorreios	
CAC:		3003 0100 ou 0800 725 7282 (informações) 0800 725 0100 (sugestões e reclamações)	
Inf. s/ Faturas e Cobranças:		3003 0800 (capitais e regiões metropolitanas) 0800 200 0800 (demais localidades)	
Ouvidoria:		correios.com.br/ouvidoria	
SIC:		correios.com.br/acessoainformacao	
Endereço Destinatário Único AVENIDA PREFEITO LOTHARIO MEISSNER 836-JARDIM BOTANICO-CURITIBA-PR-			
Controles Dt. Emissão 11/08/2022			

Nota informativa nº

5/2022

Fluxo de envio de amostras biológicas

Prestação de contas: Acompanhamento mensal relativo à competência do mês anterior.

Arquivo digital: Os comprovantes digitalizados devem ser encaminhados para sedexdaps22@gmail.com

Arquivo físico: Os originais devem ser encaminhados via correios ou motorista para SES/Florianópolis.



Entre em contato conosco



(48) 3364-7273

(48) 3664-3182/ 3664-3183

(41) 3111-1800



Coordenação estadual triagem
neonatal

testedopezinhoab@saude.gov.br

Hospital infantil Joana de Gusmão SRTN

testepezinho.hijg@saude.sc.gov.br

endocare@gmail.com

Fundação Ecumênica de Apoio ao
Excepcional FEPE

gestaolaboratorio@fepe.org.br

secretaria@fepe.org.br

Perguntas e respostas