

6006.0000.7109 / CIP 7665816050

Isaac Lobato Franca

Dr(a) Eda Cavalieri de Paula

DN: 06/11/2018 (1 Ano)

Telefone:

SEXO: Masculino

**Exame****Resultado****Valor de Referência**

Data de Coleta/Recebimento: 10/08/2020

Hora Aproximada: 09:36 BRT

Gasometria Venosa

(Material: Sangue Heparinizado)

(Método: Potenciometria / Amperometria)

pH	7,34	7,32 até 7,42
pCO ₂	47,0 mmHg	38,0 até 50,0 mmHg
HCO ₃	25,4 mmol/L	22,0 até 29,0 mmol/L
Excesso de Bases	-0,9	-3,0 a +3,0
pO ₂	25,0 mmHg	20,0 até 50,0 mmHg
Saturação de O ₂	41,0 %	55,0 até 75,0 %
Conteúdo de CO ₂	26,8 mmol/L	22,0 até 26,0 mmol/L

Liberado por: Jessica Bertolotti de Oliveira CRBM-SP 36048 (10/08/2020 11:20 BRT)

Responsável: Flavia Yuri Haramoto Sugihara CRBM-SP 4877

Ácido Láctico Venoso

(Material: Plasma)

16,7 mg/dL

4,5 a 19,8 mg/dL

(Método: Enzimático)

Liberado por: Paola Mellani Andreassi CRBM - SP 31513 (10/08/2020 19:45 BRT)

Responsável: Flavia Yuri Haramoto Sugihara CRBM-SP 4877

Locais de execução dos exames:

- DASA - Avenida Dolzani Ricardo, 620 - Sao Jose dos Campos, SP: *Gasometria Venosa*
- DASA - Avenida Heitor Vila Lobos, 2071 2º Andar - Sao Jose dos Campos, SP: *Ácido Láctico Venoso*

6006.0000.7109 / CIP 7665816050
Isaac Lobato Franca

Dr(a) Eda Cavalieri de Paula

DN: 06/11/2018 (1 Ano)

Telefone:

SEXO: Masculino

Exame
Resultado
Valor de Referência

Data da última refeição: 09/08/2020 22:00 BRT. Última refeição: Jantar
Data de Coleta/Recebimento: 10/08/2020

Hora Aproximada: 11:01 BRT

Hemograma com Contagem de Plaquetas

(Material: Sangue Total)

Série Vermelha

(Método: Automatizado)

Eritrócitos	4,64	10 ⁶ /μ L	de 3,70 até 5,30	10 ⁶ /μ L
Hemoglobina	13,6	g/dL	de 10,5 até 13,5	g/dL
Hematócrito	39,8	%	de 33,0 até 39,0	%
VCM	85,8	fL	de 70,0 até 86,0	fL
HCM	29,4	pg	de 23,0 até 31,0	pg
CHCM	34,2	g/dL	de 30,0 até 36,0	g/dL
RDW	12,4	%	de 11,5 até 14,5	%

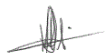
Série Branca

	%	/μL		%		/μL
Leucócitos	100	6.650	100	%	de 6.000 até 17.000	/μL
Neutrófilos	23,6	1.569	de 15,0 até 39,0	%	de 1.500 até 8.500	/μL
Eosinófilos	3,2	213	de 1,0 até 5,0	%	de 0 até 500	/μL
Basófilos	0,4	27	de 0,0 até 1,0	%	de 0 até 300	/μL
Linfócitos	65,9	4.382	de 44,0 até 64,0	%	de 2.000 até 8.000	/μL
Monócitos	6,9	459	de 2,0 até 10,0	%	de 100 até 1.300	/μL

Contagem de Plaquetas
343.000 /μL

150.000 - 450.000 /μL

(Método: Automatizado)



Liberado por: Daisy Lucidy De Oliveira Sena CRF-SP 65593 (10/08/2020 15:47 BRT)

**Vitamina B-12,
Dosagem**

(Material: Soro)

Superior a 2000 pg/mL

197 a 771 pg/mL

(Método: Eletroquimioluminescência - ECLIA)



Liberado por: Maiara Fonseca Coltro CRBM-SP 28125 (10/08/2020 19:36 BRT)

Responsável: Flavia Yuri Haramoto Sugihara CRBM-SP 4877

6006.0000.7109 / CIP 7665816050

Isaac Lobato Franca

Dr(a) Eda Cavalieri de Paula

DN: 06/11/2018 (1 Ano)

Telefone:

SEXO: Masculino

**Exame****Resultado****Valor de Referência**Data da última refeição: 09/08/2020 22:00 BRT. Última refeição: Jantar
Data de Coleta/Recebimento: 10/08/2020

Hora Aproximada: 11:01 BRT

Glicose

(Material: Soro)

81 mg/dL

70 a 99 mg/dL

(Método: Enzimático com hexoquinase)

Referência Bibliográfica:

American Diabetes Association. Standards of Medical Care in Diabetes. Diabetes Care. 2017.

Magnésio

(Material: Soro)

2,3 mg/dL

de 1,7 até 2,3 mg/dL

(Método: Colorimétrico)

Sódio

(Material: Soro)

141 mEq/L

136 a 145 mEq/L

(Método: Eletrodo Ion Seletivo)

Liberado por: Maiara Fonseca Coltro CRBM-SP 28125 (10/08/2020 15:54 BRT)

Cálcio

(Material: Soro)

10,7 mg/dL

de 9,0 até 11,0 mg/dL

(Método: Fotométrico - NM-BAPTA)

Liberado por: Maiara Fonseca Coltro CRBM-SP 28125 (10/08/2020 16:01 BRT)

Potássio

(Material: Soro)

5,4 mEq/L

3,3 a 4,6 mEq/L

(Método: Ion Seletivo - Potenciometria)

Referência bibliográfica:

Burtis, CA; Ashwood, ER; Bruns, DE. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis. 4o Ed. Saint Louis:

Elsevier Saunders, 2006;

Soldin, SJ; Brugnara, C; Wong, EC, Soldin, OP. Pediatric Reference Intervals. 7a. Ed. Washington DC: AACCPress, 2011.

Nota: A partir de 06/04/2020 houve alteração de valor de referência.

Liberado por: Gisele Ferreira Corra De Carvalho CRBM-SP 16384 (10/08/2020 21:04 BRT)

Uréia

(Material: Soro)

28 mg/dL

de 17 até 49 mg/dL

(Método: Cinético)

Liberado por: Maiara Fonseca Coltro CRBM-SP 28125 (10/08/2020 15:54 BRT)

Creatinina

(Material: Soro)

0,23 mg/dL

0,24 a 0,41 mg/dL

(Método: Enzimático Jaffé)

6006.0000.7109 / CIP 7665816050

Isaac Lobato Franca

Dr(a) Eda Cavalieri de Paula

DN: 06/11/2018 (1 Ano)

Telefone:

SEXO: Masculino



Exame

Resultado

Valor de Referência

Data da última refeição: 09/08/2020 22:00 BRT. Última refeição: Jantar
Data de Coleta/Recebimento: 10/08/2020

Hora Aproximada: 11:01 BRT

Handwritten signature

Liberado por: Maiara Fonseca Coltro CRBM-SP 28125 (10/08/2020 16:01 BRT)

Perfil Lipídico

(Material: Soro)

Triglicérides

71 mg/dL

(Ver Tabela Abaixo)

(Método: Enzimático/automatizado)

Tabela de Referência - Triglicérides

Com jejum (mg/dL)
<75

Sem jejum (mg/dL)
<85

Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose . Arq Bras Cardiol 2017; 109(2Supl.1):1-76

Colesterol Total

184 mg/dL

Não existem valores de referência
estabelecidos para essa faixa etária
(Método: Colorimétrico Enzimático)

HDL - Colesterol

46 mg/dL

Não existem valores de referência
estabelecidos para essa faixa etária
(Método: Colorimétrico Enzimático)

LDL - Colesterol
(calculado)

121 mg/dL

(Ver Tabela Abaixo)

Tabela de Referência - LDL - Colesterol (calculado)

Com jejum (mg/dL)
<110

Sem jejum (mg/dL)
<110

Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose . Arq Bras Cardiol 2017; 109(2Supl.1):1-76

VLDL - Colesterol

17 mg/dL

(Método: Cálculo)

Lípides Totais

541,6 mg/dL

400 - 1.000 mg/dL

(Método: Fosfovanilina)

Nota:

- Segundo o novo Consenso Brasileiro, não há mais valores de referência para a fração VLDL do colesterol.
- A interpretação clínica dos resultados devesse levar em consideração o motivo da indicação do exame, o estado metabólico do paciente e estratificação do risco para estabelecimento das metas terapêuticas.
- Fonte: Consenso Brasileiro para a Normatização da Determinação Laboratorial do Perfil Lipídico.

Não existem valores de referência estabelecidos para essa faixa etária

Handwritten signature

6006.0000.7109 / CIP 7665816050

Isaac Lobato Franca

Dr(a) Eda Cavalieri de Paula

DN: 06/11/2018 (1 Ano)

Telefone:

SEXO: Masculino



Exame

Resultado

Valor de Referência

Data da última refeição: 09/08/2020 22:00 BRT. Última refeição: Jantar
Data de Coleta/Recebimento: 10/08/2020

Hora Aproximada: 11:01 BRT

Liberado por: Maiara Fonseca Coltro CRBM-SP 28125 (10/08/2020 15:54 BRT)

Erros Inatos - Triagem Urinária Mínima

(Material: Urina)

(Método: Enzimático - Colorimétrico)

Pesquisa para Ácido Metilmalônico (Teste de Para-Nitroanilina)	Negativa	Negativa
Pesquisa para Açúcares Redutores (Teste de Benedict)	Positiva	Negativa
Pesquisa para Ceto - Ácidos (Teste de Dinitrofenilhidrazina)	Negativa	Negativa
Pesquisa para Cistina - Homocistina (Teste do Cianeto-Nitroprussiato)	Negativa	Negativa
Pesquisa para Derivados de Fenilalanina (Teste do Cloreto Férrico)	Negativa	Negativa
Pesquisa para Glicosaminoglicanos (Brometo de CTMA)	Negativo	Negativo
Pesquisa para Metabólitos de Tirosina (Teste do Nitrosonaftol)	Negativa	Negativa

Liberado por: Luciene dos Santos Sansivieri CRBIO-SP 47619101 (27/08/2020 13:34 BRT)

Responsável: Flavia Yuri Haramoto Sugihara CRBM-SP 4877

Transaminase pirúvica - TGP (Alanina amino transferase)

(Material: Soro)

19 U/L

Inferior a 41 U/L

(Método: UV otimizado pela IFCC)

Creatinofosfoquinase (CPK)

(Material: Soro)

161 U/L

Inferior a 190 U/L

(Método: UV)

Nota: Alteração de valor de referência a partir de 06/07/2020.

Fosfatase Alcalina

(Material: Soro)

247 U/L

até 281 U/L

(Método: Colorimétrico)

Transaminase oxalacética - TGO (Aspartato amino transferase)

(Material: Soro)

45 U/L

Inferior a 40 U/L

(Método: UV otimizado pela IFCC)

Liberado por: Maiara Fonseca Coltro CRBM-SP 28125 (10/08/2020 15:54 BRT)

6006.0000.7109 / CIP 7665816050

Isaac Lobato Franca

Dr(a) Eda Cavalieri de Paula

DN: 06/11/2018 (1 Ano)

Telefone:

SEXO: Masculino



Exame

Resultado

Valor de Referência

Data da última refeição: 09/08/2020 22:00 BRT. Última refeição: Jantar
Data de Coleta/Recebimento: 10/08/2020

Hora Aproximada: 11:01 BRT

Creatinofosfoquinase
Fração Cardíaca - CK
Massa
(Material: Soro)

5,0 ng/mL

Inferior a 6,2 ng/mL

(Método: Eletroquimioluminescência)

Liberado por: Ana Lúcia Nascimento Camilo CRBM-SP 5064 (12/08/2020 09:09 BRT)

Responsável: Flavia Yuri Haramoto Sugihara CRBM-SP 4877

HormônioTireoestimulante
Ultra Sensível TSH
(Material: Soro)

1,970 µUI/mL

(Ver Tabela Abaixo)

(Método: Eletroquimioluminescência)

Tabela de Referência - HormônioTireoestimulante Ultra Sensível TSH

0 a 6 dias.....: 0,70 a 15,2 µUI/mL
7 dias a 3 meses: 0,72 a 11,0 µUI/mL
4 a 12 meses.....: 0,73 a 8,35 µUI/mL
1 a 6 anos.....: 0,70 a 5,97 µUI/mL
7 a 11 anos.....: 0,60 a 4,84 µUI/mL
12 a 20 anos.....: 0,51 a 4,30 µUI/mL
Homens.....: 0,30 a 4,61 µUI/mL

T3 Livre (Triiodotironina
Livre)
(Material: Soro)

4,68 pg/mL

(Ver Tabela Abaixo)

(Método: Eletroquimioluminescência)

Tabela de Referência - T3 Livre (Triiodotironina Livre)

0 a 6 dias.....: 1,73 a 6,30 pg/mL
7 dias a 3 meses: 1,95 a 6,04 pg/mL
4 a 12 meses.....: 2,15 a 5,83 pg/mL
1 a 6 anos.....: 2,41 a 5,50 pg/mL
7 a 11 anos.....: 2,53 a 5,22 pg/mL
12 a 20 anos.....: 2,56 a 5,01 pg/mL
Homens.....: 2,66 a 4,33 pg/mL
Mulheres.....: 2,42 a 4,36 pg/mL
Gravidez.....: 1o trimestre: 2,46 a 3,89 pg/mL
Gravidez.....: 2o trimestre: 2,09 a 3,55 pg/mL
Gravidez.....: 3o trimestre: 2,01 a 3,27 pg/mL

6006.0000.7109 / CIP 7665816050

Isaac Lobato Franca

Dr(a) Eda Cavalieri de Paula

DN: 06/11/2018 (1 Ano)

Telefone:

SEXO: Masculino



Exame

Resultado

Valor de Referência

Data da última refeição: 09/08/2020 22:00 BRT. Última refeição: Jantar
Data de Coleta/Recebimento: 10/08/2020

Hora Aproximada: 11:01 BRT

T4 Livre (Tiroxina Livre)

1,43 ng/dL

(Ver Tabela Abaixo)

(Material: Soro)

(Método: Eletroquimioluminescência)

Tabela de Referência - T4 Livre (Tiroxina Livre)

0 a 6 dias.....: 0,86 a 2,49 ng/dL
7 dias a 3 meses.....: 0,89 a 2,20 ng/dL
4 a 12 meses.....: 0,92 a 1,99 ng/dL
1 a 6 anos.....: 0,96 a 1,77 ng/dL
7 a 11 anos.....: 0,97 a 1,67 ng/dL
12 a 20 anos.....: 0,98 a 1,63 ng/dL
Homens.....: 0,91 a 1,76 ng/dL

Liberado por: Maiara Fonseca Coltro CRBM-SP 28125 (11/08/2020 14:29 BRT)

Responsável: Flavia Yuri Haramoto Sugihara CRBM-SP 4877

25 OH Vitamina D

43,4 ng/mL

(Ver Tabela Abaixo)

(Material: Soro)

(Método: Eletroquimioluminescência)

Tabela de Referência - 25 OH Vitamina D

População saudável abaixo de 60 anos: Superior a 20ng/mL
População acima de 60 anos e grupos de risco*: 30 a 60 ng/mL

***São considerados grupos de risco para hipovitaminose D:** Gestantes e lactantes, pacientes com restrição à exposição solar, indivíduos com osteomalácia, raquitismo, osteoporose, hiperparatireoidismo, pacientes acometidos por fraturas ou quedas recorrentes, com doenças autoimunes, doença renal crônica, síndromes de má absorção (como após cirurgia bariátrica e doença inflamatória intestinal) e sob uso de medicamentos que possam interferir com a formação e degradação da vitamina D (como terapia antirretroviral, glicocorticoides e anticonvulsivantes).

Valores acima de 100 ng/mL apresentam risco de toxicidade e hipercalcemia.

Bibliografia: Intervalos de Referência da Vitamina D- 25(OH)D. Posicionamento Oficial da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial e da Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia. Publicação em 18/12/2017.

Liberado por: Maiara Fonseca Coltro CRBM-SP 28125 (10/08/2020 16:49 BRT)

Responsável: Flavia Yuri Haramoto Sugihara CRBM-SP 4877

Cariótipo com Banda G

(Material: Sangue Heparinizado)

(Método: Cultivo de Linfócitos)

Hipótese Diagnóstica:

Pesquisa de autismo (Informações coletadas pelo paciente).

Metáfases Analisadas:

10

Sexo feminino: 46, XX
Sexo masculino: 46, XY

6006.0000.7109 / CIP 7665816050**Isaac Lobato Franca**

Dr(a) Eda Cavalieri de Paula

DN: 06/11/2018 (1 Ano)

Telefone:

SEXO: Masculino

**Exame****Resultado****Valor de Referência**Data da última refeição: 09/08/2020 22:00 BRT. Última refeição: Jantar
Data de Coleta/Recebimento: 10/08/2020

Hora Aproximada: 11:01 BRT

Metáfases Contadas:

20

Resultado:

46,XY,inv(9)(p12q13)x2

Conclusão:

**Cariótipo masculino com inversão
pericêntrica em ambos os cromossomos 9,
em todas as metáfases analisadas.****A inversão pericêntrica do cromossomo 9 é
considerada uma variação da normalidade,
não relacionada a patologias.**

Observação:

Este resultado possui Laudo Visual.

Metodologia:

A análise cromossômica é realizada em cromossomos metafásicos e/ou prometáfásicos obtidos a partir de linfócitos do sangue com ou sem estímulo de agentes mitógenos e marcados pela técnica de bandamento GTG. Dentro do número de células contadas, constam também as células analisadas.

Cariótipo analisado com resolução mínima de 400 bandas. Resultado descrito segundo normas da ISCN 2016: An International System of Human Cytogenetic Nomenclature, Shaffer LG, Slovak ML, Campbell LJ (eds): S Karger, Basel 2016.

Metodologia desenvolvida e validada pelo setor de Pesquisa e Desenvolvimento do laboratório, de acordo com a RDC 302 de 13/10/2005, Art. 5.5.5.1.

Referências Bibliográficas:

- 1) Barch, M. J, et al. The AGT Cytogenetics Laboratory Manual. 4ed, 2017.
- 2) Stevens-Kroef, M, et al. Cytogenetic Nomenclature and Reporting, 2017.
- 3) Heim, S, et al. Cancer Cytogenetics, 4 ed, Wiley Blackwell, United Kingdom, 2015.
- 4) Hastings, R, et al. A common European framework for quality assessment for constitutional, acquired and molecular cytogenetic investigations. E.C.A. Permanent Working Group for Cytogenetics and Society, 2014.
- 5) Shinzel, Albert. Catalogue of Unbalanced Chromosome Aberrations in Man. 2ed, 2001.
- 6) College of American Pathologist. Cytogenetics check list. CAP number 69 50201, 2017.

6006.0000.7109 / CIP 7665816050

Isaac Lobato Franca

Dr(a) Eda Cavalieri de Paula

DN: 06/11/2018 (1 Ano)

Telefone:

SEXO: Masculino



Exame

Resultado

Valor de Referência

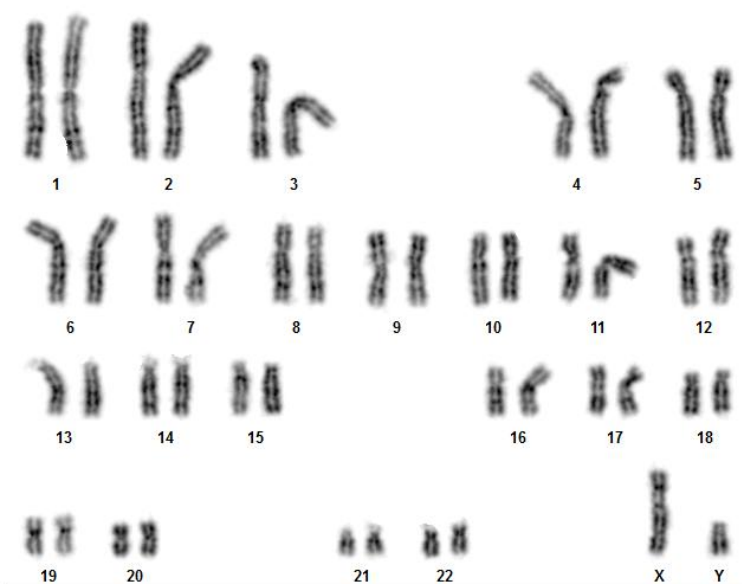
Data da última refeição: 09/08/2020 22:00 BRT. Última refeição: Jantar
Data de Coleta/Recebimento: 10/08/2020

Hora Aproximada: 11:01 BRT

Cariótipo com Banda G - Laudo Visual

Cariograma

1



Este Laudo deve ser acompanhado do Laudo descritivo. A interpretação dos resultados deve ser realizada pelo médico, considerando os dados clínicos e outros exames do paciente.

Ana C. M. Romera

Liberado por: Ana Claudia Marzola Romera CRBIO - 72787/01D (11/09/2020 10:06 BRT)

Responsável: Dra. Monika Conchon Ribeiro de Mello CRM - SP64334

Cromatografia de aminoácidos na urina Padrão Normal

(Material: Urina)

Padrão normal

(Método: Cromatografia em papel)

Liberado por: Luciene dos Santos Sansivieri CRBIO-SP 47619101 (27/08/2020 13:34 BRT)

6006.0000.7109 / CIP 7665816050

Isaac Lobato Franca

Dr(a) Eda Cavalieri de Paula

DN: 06/11/2018 (1 Ano)

Telefone:

SEXO: Masculino



Locais de execução dos exames:

- CTN Diagnósticos Medicina Laboratorial LTDA - Avenida Ipiranga, 5000 - Porto Alegre, RS: *Cromatografia de aminoácidos na urina, Erros Inatos - Triagem Urinária Mínima*

- DASA - Av. Comendador Vicente Paulo Penido, 184 - São José dos Campos, SP (1): *25 OH Vitamina D, Creatinina, Creatinofosfoquinase (CPK), Cálcio, Fosfatase Alcalina, Glicose, Hemograma com Contagem de Plaquetas, Hormônio Tireoestimulante Ultra Sensível TSH, Magnésio, Perfil Lipídico, Potássio, Sódio, T3 Livre (Triiodotironina Livre), T4 Livre (Tiroxina Livre), Transaminase oxalacética - TGO (Aspartato amino transferase), Transaminase pirúvica - TGP (Alanina amino transferase), Uréia, Vitamina B-12, Dosagem*

- DASA - Avenida Juruá, 434 - Barueri, SP (1): *Cariograma, Cariótipo com Banda G, Creatinofosfoquinase Fração Cardíaca - CK Massa*

(1) Laboratório Acreditado pelo PALC número 0016/9

(2) Laboratório Acreditado pelo Colégio Americano de Patologistas-CAP-número 6950201