

Ciente: **MENOR. JOAO PEDRO GRECO FERREIRA AMORIM**  
Data de Nascimento: 12/01/2003  
Médico: DR. JAIRO LEN CRM 76705SP

Ficha: **7600044063**  
Data da Ficha: **25/08/2019**

## HEMOGRAMA, sangue total

RESULTADO		VALOR REFERÊNCIA Masc: Acima 16 anos
ERITRÓCITOS	: 5,56 milhões/mm3	4,30 a 5,70
HEMOGLOBINA	: 15,7 g/dL	13,5 a 17,5
HEMATÓCRITO	: 46,2 %	39,0 a 50,0
HEMOGLOBINA CORPUSCULAR MÉDIA	: 28,2 pg	26,0 a 34,0
VOLUME CORPUSCULAR MÉDIO	: 83,1 fL	81,0 a 95,0
CONCENTRAÇÃO DE HEMOGLOBINA CORPUSCULAR MÉDIA:	34,0 g/dL	31,0 a 36,0
COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DO VOLUME ERITROCITÁRIO (RDW):	13,8 %	11,8 a 15,6
CARACTERES MORFOLÓGICOS: normais		

## SÉRIE BRANCA

RESULTADO	%	/mm3	VALORES DE REFERÊNCIA (Masc. Acima de 16 anos) /mm3
LEUCÓCITOS		7.750	3.500 a 10.500
Neutrófilos	: 44,7	3.470	1.700 a 7.000
Eosinófilos	: 4,8	370	50 a 500
Basófilos	: 0,8	60	0 a 300
Linfócitos	: 40,0	3.100	900 a 2.900
Monócitos	: 9,7	750	300 a 900

CARACTERES MORFOLÓGICOS:  
não foram observados caracteres tóxico-degenerativos nos  
neutrófilos; não foram observadas atipias linfocitárias

## PLAQUETAS

RESULTADO	VALORES DE REFERÊNCIA Acima de 16 anos
TOTAL DE PLAQUETAS: 255.000/mm3	150.000 a 450.000/mm3
VOLUME PLAQUETÁRIO MÉDIO: 11,9 fL	9,2 a 12,6 fL

NOTA: Exame automatizado por citometria de fluxo fluorescente e  
impedância, com confirmação das contagens e análise  
morfológica realizadas por microscopia, quando aplicável.

LIBERADO EM: 26/08/2019 10:41 - RESPONSÁVEL: DRA MARIA DE LOURDES CHAUFFAILLE CRM 44281SP

Cliente: **MENOR. JOAO PEDRO GRECO FERREIRA AMORIM**  
Data de Nascimento: 12/01/2003  
Médico: DR. JAIRO LEN CRM 76705SP

Ficha: **7600044063**  
Data da Ficha: **25/08/2019**

**FERRO, soro**

Método: Colorimétrico

## RESULTADO

## VALORES DE REFERÊNCIA

82 mcg/dL

Acima de 12 anos: 65-175 mcg/dL

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:38 - RESPONSÁVEL: DR CELSO F. H. GRANATO CRM 34307SP

**FERRITINA, soro**

Método: Eletroquimioluminométrico

## RESULTADO

## VALORES DE REFERÊNCIA

222 microg/L

Sexo Masculino: de 26 a 446 microg/L

LIBERADO EM: 26/08/2019 17:05 - RESPONSÁVEL: DR NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP

**CALCIO, soro**

Método: Colorimétrico

## RESULTADO

## VALOR DE REFERÊNCIA

10,0 mg/dL

12 anos - 18 anos: 8,4 a 10,2 mg/dL

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:37 - RESPONSÁVEL: DR NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP

**FOSFORO INORGANICO, soro**

Método: Fotométrico, com leitura em faixa de ultra-violeta

## RESULTADO

## VALOR DE REFERÊNCIA

3,9 mg/dL

Acima de 13 anos e adultos: 2,5 a 4,5 mg/dL

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:37 - RESPONSÁVEL: DR NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP

**FOSFATASE ALCALINA (ALP), soro**

Método: Cinético colorimétrico

## RESULTADO

## VALORES DE REFERÊNCIA

201 U/L

15 - 16 anos: 82 - 331 U/L

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:39 - RESPONSÁVEL: DR NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP

Cliente: **MENOR. JOAO PEDRO GRECO FERREIRA AMORIM**  
Data de Nascimento: 12/01/2003  
Médico: DR. JAIRO LEN CRM 76705SP

Ficha: **7600044063**  
Data da Ficha: **25/08/2019**

**ACIDO URICO, soro**

Método: enzimático colorimétrico

**RESULTADO****VALORES DE REFERÊNCIA**

3,6 mg/dL

Masculino: 3,4 a 7,0 mg/dL

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:37 - RESPONSÁVEL: DR NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP

**INSULINA, soro**

Método: Ensaio eletroquimioluminométrico

**RESULTADO****VALORES DE REFERÊNCIA**

12 mU/L

Insulina (em jejum):

Glicose inferior a 100 mg/dL e

IMC até 25 kg/m<sup>2</sup> : 2 a 13 mU/LIMC entre 25 e 30 kg/m<sup>2</sup>: 2 a 19 mU/LIMC acima de 30 kg/m<sup>2</sup> : 2 a 23 mU/LÍndice de massa corporal: 20,45 kg/m<sup>2</sup>

Cálculo do HOMA-IR: 2,5

**VALORES MÉDIOS**

(+/- Desvio Padrão de HOMA-IR):

IMC até 25 kg/m<sup>2</sup> : 1,2 (+/- 0,6)IMC entre 25 e 30 kg/m<sup>2</sup>: 1,8 (+/- 0,9)IMC acima de 30 kg/m<sup>2</sup> : 2,9 (+/- 1,6)

NOTA(1): Valores médios de HOMA-IR baseados em 1867 indivíduos adultos normoglicêmicos. Referência: Arq Bras Endocrinol Metab 2006;50: 573-574.

O índice HOMA-IR é considerado um exame útil para estimar resistência à insulina em estudos populacionais. No entanto, para diagnóstico ou acompanhamento individual, sua utilização requer cautela e o resultado deve ser preferencialmente avaliado em conjunto com dados clínicos.

NOTA(2): O uso de compostos contendo biotina pode gerar interferência no resultado deste exame dependendo da dose e tempo de uso. No caso de incompatibilidade do resultado com o quadro clínico, a suspensão do uso desses compostos por cerca de 72 horas deve eliminar essa interferência.

LIBERADO EM: 27/08/2019 07:27 - RESPONSÁVEL: DRA. MILENA GURGEL TELES BEZERRA CRM 101806SP

**GLICOSE, plasma**

Método: Enzimático

**RESULTADO****VALORES DE REFERÊNCIA**

85 mg/dL

75 a 99 mg/dL

LIBERADO EM: 26/08/2019 07:42 - RESPONSÁVEL: DRA. MILENA GURGEL TELES BEZERRA CRM 101806SP

Cliente: **MENOR. JOAO PEDRO GRECO FERREIRA AMORIM**  
Data de Nascimento: 12/01/2003  
Médico: DR. JAIRO LEN CRM 76705SP

Ficha: **7600044063**  
Data da Ficha: **25/08/2019**

**LIPASE, soro**

Método: enzimático colorimétrico

RESULTADO VALORES DE REFERÊNCIA

42 U/L inferior a 60 U/L

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:43 - RESPONSÁVEL: DR NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP

**HEMOGLOBINA GLICADA (A1C), sangue total**

Método: Cromatografia em coluna de troca iônica em sistema de HPLC

RESULTADO

5,3 %

Esse valor de hemoglobina glicada corresponde à glicemia média estimada de 105 mg/dL.

VALORES DE REFERÊNCIA

Risco de desenvolvimento de Diabetes mellitus

< 5,7% - baixo risco de diabetes  
5,7 - 6,4% - risco aumentado para diabetes  
> ou = 6,5% - consistente com diabetes\*

\* Segundo a Associação Americana de Diabetes (ADA), um valor de hemoglobina glicada acima de 6,5% confirmado em uma segunda dosagem, indica o diagnóstico de diabetes.

Standards of Medical Care in Diabetes - 2010  
Diabetes Care, 33 (Supp 1):S1-S61, 2010

Seguimento de indivíduos com Diabetes mellitus:

- O valor de A1c reflete o controle glicêmico das últimas oito a doze semanas;
- Consensos nacionais e internacionais sugerem que níveis de A1c mantidos abaixo de 7% estão associados a uma significativa redução no surgimento e na progressão de complicações microvasculares do diabetes. Esta observação é válida para os laboratórios que utilizam metodologias de referência e participam do controle de qualidade com o certificado do "National Glycohemoglobin Standardization Program (NGSP)".

A dosagem de 1,5 anidroglicitol (1,5-AG) pode ser útil em pacientes diabéticos com HbA1c entre 6% e 8%. O 1,5- AG é um marcador de controle glicêmico de curto prazo (24 a 72h) e possui boa correlação com picos hiperglicêmicos pós-prandiais.

LIBERADO EM: 26/08/2019 11:26 - RESPONSÁVEL: DRA. MILENA GURGEL TELES BEZERRA CRM 101806SP

Cliente: **MENOR. JOAO PEDRO GRECO FERREIRA AMORIM**  
Data de Nascimento: 12/01/2003  
Médico: DR. JAIR LEN CRM 76705SP

Ficha: **7600044063**  
Data da Ficha: **25/08/2019**

**ZINCO, plasma**

Método: Espectrometria de absorção atômica com chama

**RESULTADO****VALORES DE REFERÊNCIA**

0,86 microgramas/mL

0,50 a 1,10 microgramas/mL

NOTA: Método desenvolvido e validado pela área de Análises Clínicas.

LIBERADO EM: 27/08/2019 18:40 - RESPONSÁVEL: DR. ALVARO PULCHINELLI CRM 86420SP

**HORMONIO TIROESTIMULANTE (TSH), soro**

Método: Ensaio eletroquimioluminométrico

**RESULTADO****VALORES DE REFERÊNCIA**

3,6 mUI/L

Na 1a. semana de vida : até 15,0 mUI/L  
De 1 semana a 11 meses: 0,80 a 6,3 mUI/L  
De 1 a 5 anos : 0,70 a 6,0 mUI/L  
De 6 a 10 anos : 0,60 a 5,4 mUI/L  
De 11 a 15 anos : 0,50 a 4,9 mUI/L  
De 16 a 20 anos : 0,50 a 4,4 mUI/L

NOTA(1): O uso de compostos contendo biotina pode gerar interferência no resultado deste exame dependendo da dose e tempo de uso. No caso de incompatibilidade do resultado com o quadro clínico, a suspensão do uso desses compostos por cerca de 72 horas deve eliminar essa interferência.

LIBERADO EM: 26/08/2019 21:19 - RESPONSÁVEL: DRA ROSA PAULA MELLO BISCOLLA CRM 79712SP

**TIROXINA (T4) LIVRE, soro**

Método: Imunoensaio competitivo por quimioluminescência

**RESULTADO****VALORES DE REFERÊNCIA**

0,8 ng/dL

0 a 19 dias: 1,3 a 4,5 ng/dL  
20 dias a 3 anos: 0,7 a 1,4 ng/dL  
3 a 19 anos: 0,6 a 1,1 ng/dL

Ref.: Valores de referência pediátricos: Karbasy K et al. Clin Chem Lab Med 2015.

NOTA: O uso de compostos contendo biotina pode gerar interferência no resultado deste exame dependendo da dose e tempo de uso. No caso de incompatibilidade do resultado com o quadro clínico, a suspensão do uso desses compostos por cerca de 72 horas deve eliminar essa interferência.

LIBERADO EM: 26/08/2019 21:19 - RESPONSÁVEL: DRA ROSA PAULA MELLO BISCOLLA CRM 79712SP

Cliente: **MENOR. JOAO PEDRO GRECO FERREIRA AMORIM**  
Data de Nascimento: 12/01/2003  
Médico: DR. JAIRO LEN CRM 76705SP

Ficha: **7600044063**  
Data da Ficha: **25/08/2019**

**ANTICORPOS ANTI-TIROGLOBULINA, soro**

Método: Imunoensaio competitivo quimioluminescente

RESULTADO	VALOR DE REFERÊNCIA
-----------	---------------------

inferior a 60 U/mL	Inferior a 60 U/mL
--------------------	--------------------

NOTA: Alteração de metodologia e valores de referência desde 23/04/2019. Os resultados obtidos com o método atual podem potencialmente apresentar valores diferentes em relação às dosagens realizadas pelo método anterior. Portanto, variações entre valores obtidos por diferentes métodos, devem ser interpretadas com cautela. Em caso de resultado conflitante com a suspeita clínica, favor contatar a assessoria médica de endocrinologia.

LIBERADO EM: 27/08/2019 08:45 - RESPONSÁVEL: DRA ROSA PAULA MELLO BISCOLLA CRM 79712SP

**ANTICORPOS ANTI-PEROXIDASE TIROIDIANA, soro**

Método: Ensaio imunométrico quimioluminescente

RESULTADO	VALOR DE REFERÊNCIA
-----------	---------------------

inferior a 9 UI/mL	inferior a 9 UI/mL
--------------------	--------------------

LIBERADO EM: 27/08/2019 08:45 - RESPONSÁVEL: DRA ROSA PAULA MELLO BISCOLLA CRM 79712SP

**LDL-COLESTEROL, soro**

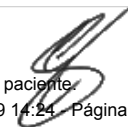
Cálculo baseado nas fórmulas de Friedewald e Martin

RESULTADO	VALORES DE REFERÊNCIA
-----------	-----------------------

97 mg/dL	Menor de 20 anos:  Com ou sem jejum de 12 horas: Desejável: menor que 110 mg/dL
----------	--

NOTA: Valores de referência em conformidade com a Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose - 2017, da Sociedade Brasileira de Cardiologia.

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:42 - RESPONSÁVEL: DR NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP



Cliente: **MENOR. JOAO PEDRO GRECO FERREIRA AMORIM**  
Data de Nascimento: 12/01/2003  
Médico: DR. JAIRO LEN CRM 76705SP

Ficha: **7600044063**  
Data da Ficha: **25/08/2019**

**COLESTEROL TOTAL, soro**

Método: Ensaio enzimático

**RESULTADO**

157 mg/dL

**VALORES DE REFERÊNCIA**

Menor de 20 anos:

Com ou sem jejum de 12 horas:

Desejável: menor que 170 mg/dL.

NOTA: Valores de referência em conformidade com a Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose - 2017, da Sociedade Brasileira de Cardiologia.

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:42 - RESPONSÁVEL: DR NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP

**HDL-COLESTEROL, soro**

Método: Ensaio homogêneo enzimático

**RESULTADO**

28 mg/dL

**VALORES DE REFERÊNCIA**

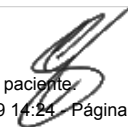
Menor de 20 anos:

Com ou sem jejum de 12 horas:

Desejável: maior que 45 mg/dL.

NOTA: Valores de referência em conformidade com a Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose - 2017, da Sociedade Brasileira de Cardiologia.

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:42 - RESPONSÁVEL: DR NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP



Cliente: **MENOR. JOAO PEDRO GRECO FERREIRA AMORIM**  
Data de Nascimento: 12/01/2003  
Médico: DR. JAIRO LEN CRM 76705SP

Ficha: **7600044063**  
Data da Ficha: **25/08/2019**

**TRIGLICERIDES, soro**

Método: Ensaio enzimático

**RESULTADO****VALORES DE REFERÊNCIA**

219 mg/dL

De 10 a menor que 20 anos:

Com jejum de 12 horas:

Desejável: menor que 90 mg/dL.

Sem jejum de 12 horas:

Desejável: menor que 100 mg/dL.

NOTA(1): A correta interpretação deste resultado é dependente das condições de coleta da amostra, ou seja, com ou sem jejum de 12 horas. O resultado de cada parâmetro do perfil lipídico, cujo sangue foi coletado sem jejum, deve ser avaliado criteriosamente em conjunto com os dados clínicos. Na eventualidade de resultados clinicamente não consistentes, a repetição após um período de jejum de 12 horas está indicada, à critério médico, evitando-se uma alimentação rica em gorduras e carboidratos previamente a nova coleta de sangue, além da abstinência de bebidas alcoólicas por 72 horas.

NOTA(2): Valores de referência em conformidade com a Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose - 2017, da Sociedade Brasileira de Cardiologia.

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:42 - RESPONSÁVEL: DR. NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP

**VLDL-COLESTEROL, soro**

Fórmula de Martin e colaboradores

**RESULTADO****VALORES DE REFERÊNCIA**

32 mg/dL

De 10 a menor que 20 anos:

Com jejum de 12 horas:

Desejável: menor que 18 mg/dL.

Sem jejum de 12 horas:

Desejável: menor que 20 mg/dL.

NOTA(1): A correta interpretação deste resultado é dependente das condições de coleta da amostra, ou seja, com ou sem jejum de 12 horas.

NOTA(2): Valores de referência em conformidade com a Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose - 2017, da Sociedade Brasileira de Cardiologia.

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:42 - RESPONSÁVEL: DR. NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP



Cliente: **MENOR. JOAO PEDRO GRECO FERREIRA AMORIM**  
Data de Nascimento: 12/01/2003  
Médico: DR. JAIRO LEN CRM 76705SP

Ficha: **7600044063**  
Data da Ficha: **25/08/2019**

**NÃO-HDL-COLESTEROL, soro**

Método: Cálculo

RESULTADO	VALORES DE REFERÊNCIA
129 mg/dL	Menor de 20 anos:  Com ou sem jejum de 12 horas:  Desejável : menor que 120 mg/dL Intermediário: 120 a 144 mg/dL Alto : maior ou igual a 145 mg/dL

NOTA: Valores de referência em conformidade com a Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose - 2017, da Sociedade Brasileira de Cardiologia.

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:42 - RESPONSÁVEL: DR NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP

**TRANSAMINASE GLUTAMICO-OXALACETICA (TGO)**

ASPARTATO AMINO TRANSFERASE (AST), Atividade no soro

Método: Cinético, UV

RESULTADO	VALORES DE REFERÊNCIA
26 U/L	maior que 2 anos: até 40 U/L

NOTA: Novos valores de referência a partir de 10/07/2017.

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:39 - RESPONSÁVEL: DR NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP

**TRANSAMINASE GLUTAMICO-PIRUVICA (TGP)**

ALANINA AMINO TRANSFERASE (ALT), Atividade no soro

Método: Cinético, UV

RESULTADO	VALORES DE REFERÊNCIA
24 U/L	maior que 1 ano: até 41 U/L

NOTA: Novos valores de referência a partir de 10/07/2017.

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:39 - RESPONSÁVEL: DR NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP

**GAMA GLUTAMIL TRANSFERASE (GAMA-GT), soro**

Método: Cinético, colorimétrico

RESULTADO	VALOR DE REFERÊNCIA
43 U/L	Masculino: de 12 a 73 U/L

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:39 - RESPONSÁVEL: DR NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP

Cliente: **MENOR. JOAO PEDRO GRECO FERREIRA AMORIM**  
Data de Nascimento: 12/01/2003  
Médico: DR. JAIR LEM CRM 76705SP

Ficha: **7600044063**  
Data da Ficha: **25/08/2019**

**HORMONIO DE CRESCIMENTO (HGH), soro**

Método: Ensaio imunométrico quimioluminescente

RESULTADO (microg/L)	VALORES DE REFERÊNCIA Condições basais (microg/L)	
	IDADE	FEMININO
	0 a 3 meses:	0,80 - 33,54
	3 meses a 2 anos:	0,14 - 6,27
	2 a 7 anos:	0,05 - 5,11
	7 a 12 anos:	0,02 - 4,76
	12 a 14 anos:	0,01 - 6,20
	14 a 19 anos:	0,03 - 5,22
	Acima de 19 anos:	0,02 - 3,61
		MASCULINO
		0,80 - 33,54
		0,14 - 6,27
		0,05 - 5,11
		0,02 - 4,76
		0,01 - 6,20
		0,02 - 3,81
		0,02 - 0,97

## Referências:

1 - Yuen KCJ, Tritor NA, Samsor SL, et al. 2016. AACE. Update on growth hormone stimulation testing and proposed revised cut-point for the glucagon stimulation test in the diagnosis of adult growth hormone deficiency. Endocrine Practice 22(10):1235-1244.

2 - Hamrahian AH, Yuen KCJ, Gordon MB, et al. 2016. Revised GH and cortisol cut-points for the glucagon stimulation test in the evaluation of GH and hypothalamic-pituitary-adrenal axes in adults: results from a prospective randomized multicenter study. Pituitary 19: 332-341.

NOTA: Novos valores de referência desde 06/03/2019.

LIBERADO EM: 26/08/2019 18:55 - RESPONSÁVEL: DRA ROSA PAULA MELLO BISCOLLA CRM 79712SP

**IGF-1 (SOMATOMEDINA C), soro**

Método: Ensaio imunométrico quimioluminescente

RESULTADO	VALORES DE REFERÊNCIA	
	IDADE	SEXO MASCULINO: AMPLITUDE (95%)
	12 a 13 anos:	145 - 759 ng/mL
	14 a 15 anos:	236 - 756 ng/mL
	16 a 20 anos:	235 - 629 ng/mL
	21 a 24 anos:	168 - 457 ng/mL
	25 a 54 anos:	105 - 362 ng/mL
	Padrão de referência: WHO 1st IS IGF1 02/254	

LIBERADO EM: 27/08/2019 09:56 - RESPONSÁVEL: DRA ROSA PAULA MELLO BISCOLLA CRM 79712SP

Cliente: **MENOR. JOAO PEDRO GRECO FERREIRA AMORIM**  
Data de Nascimento: 12/01/2003  
Médico: DR. JAIRO LEN CRM 76705SP

Ficha: **7600044063**  
Data da Ficha: **25/08/2019**

**IGFBP-3 (PROTEINA LIGADORA-3 DO FATOR DE CRESCIMENTO SIMILE A INSULINA)**

Método: Ensaio imunométrico quimioluminescente

RESULTADO	IDADE	VALORES DE REFERÊNCIA (ng/mL)	
		FEMININO AMPLITUDE (97,5%)	MASCULINO
5805 ng/mL	14 anos:	2580 - 6365	2580 - 6272
	15 anos:	2636 - 6428	2614 - 6306
	16 anos:	2682 - 6470	2638 - 6316
	17 anos:	2718 - 6495	2657 - 6319
	18 anos:	2749 - 6510	2678 - 6327

## Referência:

Friedrich, N et al. J Clin Endocrinol Metab, 2014 99(5):1675-1686.

NOTA: Alteração de método e valores de referência desde 28/01/2019.

LIBERADO EM: 27/08/2019 09:56 - RESPONSÁVEL: DRA ROSA PAULA MELLO BISCOLLA CRM 79712SP

**25 HIDROXI-VITAMINA D, soro**

Método: Imunoensaio competitivo quimioluminescente

RESULTADO	VALORES DE REFERÊNCIA
27 ng/mL	População saudável (até 60 anos): acima de 20 ng/mL*
	Deficiente: inferior a 20 ng/mL
	Risco de toxicidade/hipercalcemia: acima de 100 ng/mL

\*NOTA(1): Valores entre 30 a 60 ng/mL são desejáveis na população acima de 60 anos, gestantes, lactantes, pacientes com raquitismo/osteomalácia, osteoporose, pacientes com história de quedas e fraturas, causas secundárias de osteoporose doenças e medicações), hiperparatiroidismo, doenças inflamatórias, doenças autoimunes, doença renal crônica e síndromes de má-absorção (clínicas ou pós-cirúrgicas).

## Referência:

Posicionamento Oficial da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial (SBPC/ML) e da Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia (SBEM) - Intervalos de Referência da Vitamina D-25(OH)D.  
<https://www.endocrino.org.br/vitamina-d-novos-valores-de-referencia>  
<http://www.sbpc.org.br/noticias-e-comunicacao/novos-intervalos-de-referencia-de-vitamina-d>

NOTA(2): Adequação dos valores de referência desde 19/08/2019.

LIBERADO EM: 26/08/2019 20:54 - RESPONSÁVEL: DRA ROSA PAULA MELLO BISCOLLA CRM 79712SP

Cliente: **MENOR. JOAO PEDRO GRECO FERREIRA AMORIM**  
Data de Nascimento: 12/01/2003  
Médico: DR. JAIRO LEN CRM 76705SP

Ficha: **7600044063**  
Data da Ficha: **25/08/2019**

**UREIA, soro**

Método: Cinético, UV

RESULTADO	VALORES DE REFERÊNCIA
33 mg/dL	10 a 50 mg/dL

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:37 - RESPONSÁVEL: DR NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP

**CREATININA, soro**

Método: Cinético colorimétrico

RESULTADO	VALORES DE REFERÊNCIA
0,85 mg/dL	Masc: mais de 12 anos: 0,70 a 1,30 mg/dL

LIBERADO EM: 26/08/2019 09:37 - RESPONSÁVEL: DR NAIRO MASSAKAZU SUMITA CRM 61649SP

Cliente: **MENOR. JOAO PEDRO GRECO FERREIRA AMORIM**  
Data de Nascimento: 12/01/2003  
Médico: DR. JAIRO LEN CRM 76705SP

Ficha: **7600044063**  
Data da Ficha: **25/08/2019**

**LAUDO EVOLUTIVO**

ANALITOS	RESULTADOS						VALORES DE REFERÊNCIA
	7600044063 25/08/2019	1501016846 08/04/2017	1500915196 21/02/2016	7300519752 20/06/2015	7300064036 01/02/2013	6300249725 18/03/2009	
Eritrócitos	5,56	5,52 <sup>(*)</sup>	5,14 <sup>(*)</sup>	4,93 <sup>(*)</sup>	4,75 <sup>(*)</sup>	5,05 <sup>(*)</sup>	4,30 a 5,70 milhões/mm3
Hemoglobina	15,7	15,4 <sup>(*)</sup>	13,8 <sup>(*)</sup>	13,3 <sup>(*)</sup> (1)	13,0 <sup>(*)</sup> (1)	13,1 <sup>(*)</sup> (1)	13,5 a 17,5 g/dL
Hematócrito	46,2	45,3 <sup>(*)</sup>	41,9 <sup>(*)</sup>	39,8 <sup>(*)</sup>	37,9 <sup>(*)</sup> (1)	40,4 <sup>(*)</sup>	39,0 a 50,0 %
Hemoglobina Corpuscular Média	28,2	27,9 <sup>(*)</sup>	26,8 <sup>(*)</sup>	27,0 <sup>(*)</sup>	27,4 <sup>(*)</sup>	25,9 <sup>(*)</sup> (1)	26,0 a 34,0 pg
VCM	83,1	82,1 <sup>(*)</sup>	81,5 <sup>(*)</sup>	80,7 <sup>(*)</sup> (1)	79,8 <sup>(*)</sup> (1)	80,0 <sup>(*)</sup> (1)	81,0 a 95,0 fL
Concentração de Hemoglobina Corpuscular	34,0	34,0 <sup>(*)</sup>	32,9 <sup>(*)</sup>	33,4 <sup>(*)</sup>	34,3 <sup>(*)</sup>	32,4 <sup>(*)</sup>	31,0 a 36,0 g/dL
RDW	13,8	13,2 <sup>(*)</sup>	14,3 <sup>(*)</sup>	13,7 <sup>(*)</sup>	13,4 <sup>(*)</sup>	14,0 <sup>(*)</sup>	11,8 a 15,6 %
Leucócitos	7.750	7.650 <sup>(*)</sup>	8.420 <sup>(*)</sup>	5.730 <sup>(*)</sup>	6.760 <sup>(*)</sup>	9.470 <sup>(*)</sup>	3.500 a 10.500/mm3
Neutrófilos	3.470	4.050 <sup>(*)</sup>	3.520 <sup>(*)</sup>	2.540 <sup>(*)</sup>	2.690 <sup>(*)</sup>	4.230 <sup>(*)</sup>	1.700 a 7.000/mm3
Eosinófilos	370	360 <sup>(*)</sup>	510 <sup>(*)</sup> (1)	440 <sup>(*)</sup>	360 <sup>(*)</sup>	300 <sup>(*)</sup>	50 a 500/mm3
Basófilos	60	60 <sup>(*)</sup>	40 <sup>(*)</sup>	10 <sup>(*)</sup>	30 <sup>(*)</sup>	40 <sup>(*)</sup>	0 a 300/mm3
Linfócitos	3.100 <sup>(1)</sup>	2.430 <sup>(*)</sup>	3.500 <sup>(*)</sup> (1)	2.090 <sup>(*)</sup>	3.130 <sup>(*)</sup> (1)	3.860 <sup>(*)</sup> (1)	900 a 2.900/mm3
Monócitos	750	750 <sup>(*)</sup>	850 <sup>(*)</sup>	650 <sup>(*)</sup>	550 <sup>(*)</sup>	1.030 <sup>(*)</sup> (1)	300 a 900/mm3
Plaquetas	255.000	221.000 <sup>(*)</sup>	223.000 <sup>(*)</sup>	206.000 <sup>(*)</sup>	273.000 <sup>(*)</sup>	335.000 <sup>(*)</sup>	150.000 a 450.000/mm3
Volume plaquetário médio	11,9	11,6	11,1	10,8	11,0	----	9,2 a 12,6 fL
Ferro	82	112	----	97 <sup>(*)</sup>	82 <sup>(*)</sup>	----	65 a 175 microg/dL
Ferritina	222	70 <sup>(*)</sup>	----	50 <sup>(*)</sup>	62 <sup>(*)</sup>	----	26 a 446 microg/L

(\*) Os intervalos de referência deste exame dependem da faixa etária do(a) paciente.

ANALITOS	RESULTADOS						VALORES DE REFERÊNCIA
	7600044063 25/08/2019	1501016846 08/04/2017	7300519752 20/06/2015	7300064036 01/02/2013			
Glicose	85	98	92	95	----	----	75 a 99 mg/dL
Insulina	12	8	4	3	----	----	Ver resultado tradicional
HOMA-IR	2,5	1,9	0,9	0,7	----	----	Ver resultado tradicional
IGFBP3	5.805	----	8.180 <sup>(*)</sup> (1)	5.330 <sup>(*)</sup>	----	----	2638 a 6306 ng/mL
Hemoglobina Glicada	5,3	5,6	5,7	5,8	----	----	Ver resultado tradicional
LDL-Colesterol	97	83 <sup>(*)</sup>	78 <sup>(*)</sup>	82 <sup>(*)</sup>	----	----	menor que 110 mg/dL
HDL-Colesterol	28 <sup>(1)</sup>	40 <sup>(*)</sup> (1)	40 <sup>(*)</sup> (1)	45 <sup>(*)</sup>	----	----	maior que 45 mg/dL
Colesterol não-HDL, soro	129 <sup>(1)</sup>	99 <sup>(*)</sup>	87 <sup>(*)</sup>	----	----	----	menor que 120 mg/dL
VLDL-Colesterol	32	16 <sup>(*)</sup>	9 <sup>(*)</sup>	12 <sup>(*)</sup>	----	----	C/ jejum 12 horas: < 18 mg/dL S/ jejum 12 horas: < 20 mg/dL
Colesterol total	157	139 <sup>(*)</sup>	127 <sup>(*)</sup>	139 <sup>(*)</sup>	----	----	menor que 170 mg/dL
Triglicérides	219	76 <sup>(*)</sup>	47 <sup>(*)</sup>	59 <sup>(*)</sup>	----	----	C/ jejum 12 horas: < 90 mg/dL S/ jejum 12 horas: < 100 mg/dL
Uréia	33	29	23	33	----	----	10 a 50 mg/dL
Creatinina	0,85	0,75	0,50 <sup>(*)</sup> (1)	0,54 <sup>(*)</sup> (1)	----	----	0,70 a 1,30 mg/dL

(\*) Os intervalos de referência deste exame dependem da faixa etária do(a) paciente.

Cliente: **MENOR. JOAO PEDRO GRECO FERREIRA AMORIM**  
Data de Nascimento: 12/01/2003  
Médico: DR. JAIR LENO CRM 76705SP

Ficha: **7600044063**  
Data da Ficha: **25/08/2019**

## LAUDO EVOLUTIVO

ANALITOS	RESULTADOS						VALORES DE REFERÊNCIA
	7600044063 25/08/2019	1501016846 08/04/2017	7300519752 20/06/2015	7300064036 01/02/2013			
Hormônio Tiroestimulante	3,6	3,5 <sup>(*)</sup>	4,2 <sup>(*)</sup>	4,9 <sup>(*)</sup> (1)	----	----	0,50 a 4,4 mUI/L
T4 Livre	0,8	0,8	0,8	0,8	----	----	Ver resultado tradicional
Anticorpos Anti-Peroxidase Tirodiana	<9	<9	<9	<9	----	----	inferior a 9 UI/mL
Anticorpos Anti-tiroglobulina	<60	<60	<60	<60	----	----	inferior a 60 U/mL

(\*) Os intervalos de referência deste exame dependem da faixa etária do(a) paciente.

ANALITOS	RESULTADOS						VALORES DE REFERÊNCIA
	7600044063 25/08/2019	1501016846 08/04/2017	7300519752 20/06/2015	7300064036 01/02/2013			
Zinco	0,86	----	0,96	0,82	----	----	0,50 a 1,10 microgramas/mL
Ácido Úrico, soro	3,6	3,7	3,5	3,0 <sup>(1)</sup>	----	----	3,4 a 7,0 mg/dL
250H - Vitamina D Total	27	39	36	48	----	----	Ver resultado tradicional

ANALITOS	RESULTADOS						VALORES DE REFERÊNCIA
	7600044063 25/08/2019	7300519752 20/06/2015	7300064036 01/02/2013				
IGF-1	400	440	203	----	----	----	Ver resultado tradicional
Cálcio	10,0	10,1 <sup>(*)</sup>	10,2 <sup>(*)</sup>	----	----	----	8,4 a 10,2 mg/dL
Fósforo	3,9	5,1 <sup>(*)</sup> (1)	4,7 <sup>(*)</sup> (1)	----	----	----	2,5 a 4,5 mg/dL
Hormônio crescimento	<0,02	13,02	0,26	----	----	----	Ver resultado tradicional

(\*) Os intervalos de referência deste exame dependem da faixa etária do(a) paciente.

ANALITOS	RESULTADOS						VALORES DE REFERÊNCIA
	7600044063 25/08/2019	1501016846 08/04/2017	7300519752 20/06/2015	7300064036 01/02/2013	6300249725 18/03/2009		
AST (TGO)	26	24 <sup>(*)</sup>	23 <sup>(*)</sup>	25 <sup>(*)</sup>	31 <sup>(*)</sup>	----	Até 40 U/L
ALT (TGP)	24	13 <sup>(*)</sup>	10 <sup>(*)</sup>	13 <sup>(*)</sup>	17 <sup>(*)</sup>	----	Até 41 U/L
Fosfatase Alcalina	201	----	362 <sup>(*)</sup> (1)	250 <sup>(*)</sup>	----	----	82 - 331 U/L
Gama-GT	43	21	20	18 <sup>(*)</sup>	----	----	De 12 a 73 U/L
Lipase	42	----	27	----	----	----	inferior a 60 U/L

(\*) Os intervalos de referência deste exame dependem da faixa etária do(a) paciente.

<sup>1</sup> Resultado fora da faixa de referência.