

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**Médico(a): **Ruben Franco**CRM : **114267**Protocolo : **0008149**Sexo : **M**Cadastro : **14/04/2022**Emissão : **25/04/2022****HEMOGRAMA**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

Material: sangue total EDTA

Método: Automatizado

**LEUCOGRAMA****Valores de Referencia**

Leucócitos	6090 / $\mu$ L	4500 a 11000 / $\mu$ L
Neutrófilos	53,0 % 3228 / $\mu$ L	45,5 a 73,5 % 1600 a 7700 / $\mu$ L
Eosinófilos	3,2 % 195 / $\mu$ L	0,0 a 4,4 % 0 a 300 / $\mu$ L
Basófilos	0,3 % 18 / $\mu$ L	0,0 a 1,0 % 0 a 200 / $\mu$ L
Linfócitos	38,3 % 2332 / $\mu$ L	20,3 a 47,0 % 1000 a 3900 / $\mu$ L
Monócitos	5,2 % 317 / $\mu$ L	2,0 a 10,0 % 100 a 1000 / $\mu$ L

**ERITROGRAMA**

Eritrócitos	5,9 $10^6$ / $\mu$ L	4,50 a 5,90 $10^6$ / $\mu$ L
Hemoglobina	16,1 g/dL	13,5 a 17,5 g/dL
Hematócrito	48,2 %	41,0 a 53,0 %
VCM	81,9 fL	80,0 a 100,0 fL
HCM	27,4 pg	26,0 a 34,0 pg
Concentração HCM	33,5 g/dL	31,0 a 37,0 g/dL
RDW	13,2 %	11,5 a 14,5 %

**PLAQUETAS**

Plaquetas	303000 / $\mu$ L	150000 a 450000 / $\mu$ L
-----------	------------------	---------------------------

Liberado por: Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475


**GLICOSE**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

	Unidade	Valores de Referência
Resultado: 85,1	mg/dL	Até 99,0 mg/dL

Material: Plasma Fluoretado

Método: Enzimático

  
Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Os resultados dos exames de laboratório sofrem influência de estado fisiológico, patológico e uso de medicação.  
Somente seu médico tem condições de analisar corretamente este resultado.

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**Médico(a): **Ruben Franco**CRM : **114267**Protocolo : **0008149**Sexo : **M**Cadastro : **14/04/2022**Emissão : **25/04/2022****INSULINA**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**INSULINA :** 13,6 uUI/mL**Valor de Referência:**

2,6 a 24,9 uUI/mL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**HEMOGLOBINA GLICADA**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** sangue total EDTA**Método:** Imunoensaio Turbidimétrico de Inibição**Hemoglobina Glicada - HbA1c** : 5,3 %**Glicose Média Estimada (GME)** : 104 mg/dL**Valor de Referência:**

Hemoglobina Glicada - HbA1c

Normal: Inferior a 5.7%

Risco aumentado para Diabetes Mellitus: 5,7 a 6,4%

Diabetes Mellitus: Igual ou superior a 6,5%

Para o diagnóstico de Diabetes Mellitus a dosagem de HbA1c deve ser confirmada com novo exame em dia diferente, exceto se houver hiperglicemia inequívoca com descompensação metabólica aguda ou sintomas clássicos da doença.

A Associação Americana de Diabetes recomenda como meta para o tratamento de pacientes diabéticos resultados de HbA1c iguais ou inferiores a 7%.

Conforme recomendado pela American Diabetes Association (ADA) e European Association for the Study of Diabetes (EASD), estamos liberando cálculo da glicose média estimada (GME). Este cálculo é obtido a partir do valor de HbA1c através de uma fórmula matemática baseada em uma relação linear entre os níveis de HbA1c e a glicose média sanguínea.

Ref.

Diabetes Care, 2014; 37 (supl 1): 81-90/Diretrizes da Sociedade Brasileira de Diabetes/2013-2014: 9-11.

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

**Os resultados dos exames de laboratório sofrem influência de estado fisiológico, patológico e uso de medicação. Somente seu médico tem condições de analisar corretamente este resultado.**

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**Médico(a): **Ruben Franco**CRM : **114267**Protocolo : **0008149**Sexo : **M**Cadastro : **14/04/2022**Emissão : **25/04/2022****COLESTEROL TOTAL E FRAÇÕES**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**COLESTEROL TOTAL : 183,0 mg/dL****Valor de Referência:**

0 a 2 anos: Não existem valores de referência estabelecidos para essa faixa etária

2 a 19 anos:

Com jejum: Inferior a 170 mg/dL

Sem jejum: Inferior a 170 mg/dL

Superior a 19 anos:

Com jejum: Inferior a 190 mg/dL

Sem jejum: Inferior a 190 mg/dL

Ref. Bibliográfica: Consenso Brasileiro para a Normatização da Determinação Laboratorial do Perfil Lipídico. Sociedade Brasileira de Patologia Clínica Medicina Laboratorial, publicado em 06/12/2016.

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Os resultados dos exames de laboratório sofrem influência de estado fisiológico, patológico e uso de medicação.  
Somente seu médico tem condições de analisar corretamente este resultado.

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**LDL -COLESTEROL**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Calculado**COLESTEROL - LDL : 119,0 mg/dL****Valor de Referência:**

2 a 19 anos

Com jejum: Inferior a 110 mg/dL

Sem jejum: Inferior a 110 mg/dL

Superior a 19 anos

Meta lipídica de acordo com o risco cardiovascular estimado pelo médico solicitante

Com jejum Sem jejum Categoria de  
mg/dL mg/dL risco

Inferior a 130 Inferior a 130 Baixo

Inferior a 100 Inferior a 100 Intermediário

Inferior a 70 Inferior a 70 Alto

Inferior a 50 Inferior a 50 Muito Alto

Ref. Bibliográfica: Consenso Brasileiro para a  
Normatização da Determinação Laboratorial do Per-  
fil Lipídico. Sociedade Brasileira de Patologia  
Clínica Medicina Laboratorial, publicado em  
06/12/2016.

**Observação:** COLESTEROL - LDL: A partir de 01/04/2019 as frações LDL e VLDL serão calculadas através da fórmula de Martin.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Martin SS, Blaha MJ, Elshazly MB, Toth PP, Kwiterovich PO, Blumenthal RS, et al. Comparison of a novel method vs the Friedewald equation for estimating low-density lipoprotein cholesterol levels from the standard lipid profile. JAMA. 2013;310(19):2061-8.

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**COLESTEROL VLDL**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro  
**Método:** Cálculo

**COLESTEROL - VLDL : 17,0 mg/dL**

**Valor de Referência:**

Não há valores de referência definidos, comprovadamente associados a menor risco cardiovascular.

**Observação:** COLESTEROL - VLDL: "Não há valores de referência definidos, comprovadamente associados a menor risco cardiovascular".

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

**HDL- COLESTEROL**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro  
**Método:** Colorimétrico Enzimático Homogeneo

**COLESTEROL - HDL : 47,0 mg/dL**

**Valor de Referência:**

0 a 2 anos: Não existem valores de referência estabelecidos para essa faixa etária.

2 a 19 anos

Com jejum: Superior a 45 mg/dL

Sem jejum: Superior a 45 mg/dL

Superior a 19 anos

Com jejum: Superior a 40 mg/dL

Sem jejum: Superior a 40 mg/dL

Ref. Bibliográfica: Consenso Brasileiro para a Normatização da Determinação Laboratorial do Perfil Lipídico. Sociedade Brasileira de Patologia Clínica Medicina Laboratorial, publicado em 06/12/2016.

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

**Os resultados dos exames de laboratório sofrem influência de estado fisiológico, patológico e uso de medicação. Somente seu médico tem condições de analisar corretamente este resultado.**

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**Médico(a): **Ruben Franco**CRM : **114267**Protocolo : **0008149**Sexo : **M**Cadastro : **14/04/2022**Emissão : **25/04/2022****TRIGLICERIDES**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**TRIGLICERIDES : 77,0 mg/dL****Valor de Referência:**

0 a 9 anos

Com jejum: Inferior a 75 mg/dL

Sem jejum: Inferior a 85 mg/dL

10 a 19 anos

Com Jejum: Inferior a 90 mg/dL

Sem jejum: Inferior a 100 mg/dL

Superior a 19 anos

Com jejum: Inferior a 150 mg/dL

Sem jejum: Inferior a 175 mg/dL

Ref. Bibliográfica: Consenso Brasileiro para a  
Normatização da Determinação Laboratorial do Per-  
fil Lipídico. Sociedade Brasileira de Patologia  
Clínica Medicina Laboratorial, publicado em  
06/12/2016.

**Observação:** Consideração: Esta determinação pode sofrer grande variabilidade biológica,  
devendo ser avaliada a necessidade de confirmação pelo(a) Médico(a).

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**FERRO SERICO**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro  
**Método:** Colorimétrico

**FERRO SÉRICO : 138,2 ug/dL**

**Valor de Referência:**  
40,0 a 180,0 ug/dL

**Observação:** A concentração sérica do ferro pode sofrer pequenas alterações ao longo do dia (variação circadiana), portanto sua análise deve ser realizada em conjunto com outros marcadores do metabolismo do ferro.

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

**FERRITINA**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro  
**Método:** Eletroquimioluminescência

**FERRITINA : 346,0 ng/mL**

**Valor de Referência:**  
Feminino: 10,0 - 291,0 ng/mL  
Masculino: 22,0 - 322,0 ng/mL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383



Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**TRANSFERRINA**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro  
**Método:** Imunoturbidimetria

**TRANSFERRINA :** 277,0 mg/dL

**Valor de Referência:**

HOMEM : 215 - 365 mg/dL  
MULHER: 250 - 380 mg/dL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

**APOLIPOPROTEINA A**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** Soro APO  
**Método:** Imunoturbidimetria

**APOLIPOPROTEÍNA A-1 :** 120,0 mg/dL

**Valor de Referência:**

Homem : 79,0 a 169,0 mg/dL  
Mulher : 76,0 a 214,0 mg/dL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

**APOLIPOPROTEINA B**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36


**Material:** Soro APO  
**Método:** Imunoturbidimetria

**APOLIPOPROTEÍNA B :** 87,0 mg/dL

**Valor de Referência:**

Homem : 40,0 a 174,0 mg/dL  
Mulher : 46,0 a 142,0 mg/dL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Os resultados dos exames de laboratório sofrem influência de estado fisiológico, patológico e uso de medicação.  
Somente seu médico tem condições de analisar corretamente este resultado.

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**HORMONIO FOLICULO ESTIMULANTE**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**HORMÔNIO FOLÍCULO ESTIMULANTE - FSH : 2,94 mUI/mL****Valor de Referência:**

Feminino

Pré Púberes: até 2,2 mUI/mL

Fase Folicular: 2,5 a 10,2 mUI/mL

Pico Ovulatório: 3,4 a 33,4 mUI/mL

Fase Lútea: 1,5 a 9,1 mUI/mL

Pós menopausa: 23,0 a 116,3 mUI/mL

Masculino

Pré Púberes: até 0,9 mUI/mL

Adultos: 1,4 a 18,1 mUI/mL

Limite de detecção: 0,3 mUI/mL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**T3-TRIIODOTIRONINA**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T3 - TRIIODOTIRONINA : 132,0 ng/dL****Valor de Referência:**

Cordão umbilical : 15,0 a 100,0 ng/dL

0 a 6 dias : 100,0 a 270,0 ng/dL

1 semana a 1 ano : 105,0 a 245,0 ng/dL

2 a 5 anos : 105,0 a 269,0 ng/dL

6 a 10 anos : 94,0 a 241,0 ng/dL

&gt; 11 anos : 94,0 a 240,0 ng/dL

Adulto : 60,0 a 215,0 ng/dL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**Médico(a): **Ruben Franco**CRM : **114267**Protocolo : **0008149**Sexo : **M**Cadastro : **14/04/2022**Emissão : **25/04/2022****T4-TIROXINA**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T4 - TIROXINA : 8,4 µg/dL****Valor de Referência:**

Homens: 5,56 a 9,91 µg/dL

Mulheres: 5,56 a 12,9 µg/dL

Gravidez: 1º trimestre: 7,33 a 14,8 µg/dL

Gravidez: 2º trimestre: 7,93 a 16,1 µg/dL

Gravidez: 3º trimestre: 6,95 a 15,7 µg/dL

Crianças: 0 a 6 dias: 5,04 a 18,5 µg/dL

7 dias a 3 meses: 5,41 a 17,0 µg/dL

4 a 12 meses: 5,67 a 16,0 µg/dL

1 a 6 anos: 5,95 a 14,7 µg/dL

7 a 11 anos: 5,99 a 13,8 µg/dL

12 a 20 anos: 5,91 a 13,2 µg/dL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**TSH - HORMONIO TIREOESTIMULANTE**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**TSH - HORMÔNIO TIREOESTIMULANTE Ultrasensível : 1,270 µUI/mL****Valor de Referência:**

0 a 3 dias: 1,100 a 15,700 µUI/mL  
3 dias a 2 meses e 14 dias: 0,600 a 9,200 µUI/mL  
2meses 14dias a 1ano 3meses: 0,400 a 6,000 µUI/mL  
1 ano e 3 meses a 6 anos: 0,400 a 5,200 µUI/mL  
6 a 15 anos: 0,300 a 4,200 µUI/mL  
15 a 60 anos: 0,400 a 4,300 µUI/mL  
60 a 80 anos: 0,400 a 5,800 µUI/mL  
Superior a 80 anos: 0,400 a 6,700 µUI/mL

**Gestantes:**

Primeiro Trimestre: 0,100 a 3,600 µUI/mL  
Segundo Trimestre: 0,400 a 4,300 µUI/mL  
Terceiro Trimestre: 0,400 a 4,300 µUI/mL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**UREIA**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Teste cinético com urease e glutamato desidrogenase**URÉIA : 37,1 mg/dL****Valor de Referência:**

10,0 a 50,0 mg/dL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**CREATININA**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Cinético

**CREATININA** : 1,26 mg/dL  
**eGFR Afro Descendente** : 89 mL/Min/1,73 m<sup>2</sup>  
**eGFR Não Afro Descendente** : 77 mL/Min/1,73 m<sup>2</sup>

**Valor de Referência:**

Creatinina

Adulto: 0,60 a 1,30 mg/dL

Criança 0 a 1 semana: 0,60 a 1,30 mg/dL

Criança 1 a 6 meses: 0,40 a 0,60 mg/dL

Criança 1 a 18 anos: 0,40 a 0,90 mg/dL

eGFR

Afro e Não Afro Descendente:

Superior a 90 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>

**Observação:** CREATININA: Cálculo da estimativa de filtração glomerular (eGFR) pela fórmula CKD-EPI (Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration).

O cálculo é realizado para pacientes acima de 18 anos. A fórmula de eGFR não é recomendada para pacientes com valores de creatinina instáveis, produção de creatinina alterada e grávidas.

Referência Bibliográfica: Fórmula CKD-EPI: Levey, AS et al. A New Equation to Estimate Glomerular Filtration Rate. Ann Intern Med 150:604-612, 2009.

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Os resultados dos exames de laboratório sofrem influência de estado fisiológico, patológico e uso de medicação.  
Somente seu médico tem condições de analisar corretamente este resultado.

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**TRANSAMINASE GLUTAMICA OXALACETICA**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Enzimático**ASPARTATO AMINOTRANSFERASE - GOT : 33,0 U/L****Valor de Referência:**

0 a 11m29d: Até 58 U/L

&gt;11m29d a 3a11m29d: Até 59 U/L

&gt;3a11m29d a 6a11m29d: Até 48 U/L

&gt;6a11m29d a 12a11m29d: Até 44 U/L

&gt;12a11m29d a 17a11m29d: Até 39 U/L

Feminino &gt;17a11m29d: Até 32 U/L

Masculino &gt;17a11m29d: Até 40 U/L

**Observação:** Alteração de Intervalo de Referência a partir de 21/02/2022.**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**TRANSAMINASE GLUTAMICA PIRUVICA**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Enzimático**ALANINA AMINOTRANSFERASE - GPT : 48,0 U/L****Valor de Referência:**

Mulheres : Até 31,0 U/L

Homens : Até 41,0 U/L

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**GGT - GAMA GLUTAMIL TRANSFERASE**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**GAMA GLUTAMILTRANSFERASE :** 31,0 U/L**Valor de Referência:**

Homens : até 60,0 U/L

Mulheres : até 43,0 U/L

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**CORTISOL BASAL**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** Soro Cortisol**Método:** Eletroquimioluminescência**CORTISOL Basal :** 13,7 µg/dL**Valor de Referência:**

Coleta entre 6 e 10 horas (ou até duas horas após o horário de despertar habitual): 6,2 a 18,0 µg/dL

Coleta entre 16 e 20 horas: 2,7 a 10,4 µg/dL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**Médico(a): **Ruben Franco**CRM : **114267**Protocolo : **0008149**Sexo : **M**Cadastro : **14/04/2022**Emissão : **25/04/2022****ESTROGENIO (E1+E2)**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**ESTRADIOL - E2 : 35,9 pg/mL****Valor de Referência:**

Feminino

&lt; 10 anos: &lt; 5,0 pg/mL

10 a 14 anos: até 68,1 pg/mL

14 a 19 anos: 14,6 a 249,0 pg/mL

&gt; 19 anos:

Fase Folicular: 30,9 a 90,4 pg/mL

Fase Ovulatória: 60,4 a 533,0 pg/mL

Fase Lutea: 60,4 a 232,0 pg/mL

Pós-menopausa: até 138,0 pg/mL

## Mulheres Grávidas

1º Trimestre: 154,0 a 3243,0 pg/mL

2º Trimestre: 1561,0 a 21280,0 pg/mL

3º Trimestre: 8525,0 a &gt; 30000,0 pg/mL

## Masculino

&lt; 10 anos: &lt; 5,0 pg/mL

10 a 19 anos: até 36,5 pg/mL

&gt; 19anos: até 11,3 a 43,2 pg/mL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383



Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**Médico(a): **Ruben Franco**CRM : **114267**Protocolo : **0008149**Sexo : **M**Cadastro : **14/04/2022**Emissão : **25/04/2022****PROGESTERONA**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**PROGESTERONA : 0,43 ng/mL****Valor de Referência:**

Mulheres:

0 a 14 anos (Pré-Puberes): até 1,00 ng/mL

Fase Folicular: 0,21 a 1,40 ng/mL

Fase Lútea: 3,34 a 25,56 ng/mL

Pós menopausa: até 0,73 ng/mL

Gestantes:

1ºtrimestre: 11,22 a 90,0 ng/mL

2ºtrimestre: 25,55 a 89,40 ng/mL

3ºtrimestre: 48,40 a 422,50 ng/mL

Masculino:

0 a 9 anos (Pré-Puberes): até 1,00 ng/mL

Adultos: 0,28 a 1,22 ng/mL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**TESTOSTERONA TOTAL**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**TESTOSTERONA TOTAL : 299,0 ng/dL****Valor de Referência:**

Não existem valores de referências pré-definidos  
para crianças menores de 2 anos

**Feminino:**

2 a 7 anos: Inferior ou Igual a 2,5 ng/dL

7 a 13 anos: 2,5 a 10,4 ng/dL

13 a 18 anos: 2,5 a 27 ng/dL

18 a 20 anos: 4,6 a 38 ng/dL

20 a 50 anos: 8,4 a 48,1 ng/dL

Superior a 50 anos: 2,9 a 40,8 ng/dL

**Masculino:**

2 a 7 anos: Inferior ou Igual a 2,5 ng/dL

7 a 13 anos: 2,5 a 432 ng/dL

13 a 18 anos: 65 a 778 ng/dL

18 a 20 anos: 188 a 882 ng/dL

20 a 50 anos: 249 a 836 ng/dL

Superior a 50 anos: 193 a 740 ng/dL

Atenção: Alteração no valor de referência a partir  
de 01/11/2021

**Observação:** Nota: Mediante valores baixos de testosterona, como encontrado em mulheres e crianças pré-púberes, esta metodologia pode apresentar uma menor sensibilidade e precisão. Nestas situações, uma maior acurácia pode ser obtida através de análise por espectrometria de massa.

Referência bibliográfica: Total testosterone quantitative measurement in serum by LC-MS/MS. Yuesong Wang, Gabrielle D. Gay, Julianne Cook Botelho et al. Clin Chim Acta. 2014 September 25; 436: 263-267

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**TESTOSTERONA LIVRE**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Calculado**TESTOSTERONA LIVRE : 8,92 ng/dL****Valor de Referência:**

Feminino:

Pré- púberes: Sem valor de referência definido

Menacme:

Fase folicular : 0,18 a 1,68 ng/dL

Meio do ciclo : 0,3 a 2,34 ng/dL

Fase lútea : 0,17 a 1,87 ng/dL

Pós- menopausa : 0,19 a 2,06 ng/dL

Masculino:

Abaixo de 17 anos: Sem valor de referência definido

17 a 40 anos : 3,4 a 24,6 ng/dL

41 a 60 anos : 2,67 a 18,3 ng/dL

Acima de 60 anos : 1,86 a 19,0 ng/dL

OBS: Testosterona Livre Calculada através da dosagem de Testosterona Total, SHBG e, com associação da constante Albumina-Testosterona em uma concentração média estimada de 4,3 g/dL de Albumina.

Amostras de gestantes e pacientes em uso de contraceptivos orais e drogas anti-epiléticas podem ter valor aumentado para SHBG o que pode resultar em valores baixos para a Testosterona Livre

Referência Bibliográfica:

VERMEULEN A, VERDONCL L, KAUFMAN JM. A critical evaluation of simple methods for the estimation of free testosterone in serum. J Clin Endocrinol Metabol 1999;84:3666-3672.

VIEIRA JH, FERRER CF, CHIRINGHELLO MT, TACHIBANA T, HAUACHE OM. Definition of normal range for free testosterone (FT) calculated from total testosterone (TT) and sex hormone - binding globulin (SHBG). Clin Chem 2002;48(6):Suppl A114.

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**VITAMINA D - 25 HIDROXI**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Quimioluminescência**VITAMINA D - 25 HIDROXI : 28,0 ng/mL****Valor de Referência:**

População saudável Abaixo de 60 anos:

Superior a 20 ng/mL

População acima de 60 anos e grupos de risco\*:

30 a 60 ng/mL



**Observação:** \*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:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**VITAMINA B12**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**VITAMINA B12 : 438,0 pg/mL****Valor de Referência:**

210,0 - 980,0 pg/mL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**CÁLCIO**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro  
**Método:** Colorimétrico

**CÁLCIO :** 10,0 mg/dL

**Valor de Referência:**

Adultos: 8,4 a 10,2 mg/dL  
Crianças: 8,8 a 10,8 mg/dL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

**SÓDIO**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** Soro p/ NACLKGLI  
**Método:** Eletrodo Seletivo de Íons (ISE)

**SÓDIO :** 139,9 mmol/L

**Valor de Referência:**

136,0 a 145,0 mmol/L

**ATENÇÃO:** Alteração da unidade de medida a partir de 27/12/2021.

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

**POTASSIO**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

	Unidade	Valores de Referência
Resultado: <b>4,80</b>	mEq/L	3,6 a 5,1 mEq/L

**Material:** Soro  
**Método:** Fotometria de chama



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Os resultados dos exames de laboratório sofrem influência de estado fisiológico, patológico e uso de medicação.  
Somente seu médico tem condições de analisar corretamente este resultado.

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**ÁCIDO FÓLICO, DOSAGEM NOS ERITRÓCIT**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**ÁCIDO FÓLICO : 13,1 ng/mL****Valor de Referência:**

Superior a 3,89 ng/mL

ATENÇÃO: Alteração do valor de referência a partir de 18/04/2022.

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**ACIDO URICO**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**ÁCIDO URICO : 6,1 mg/dL****Valor de Referência:**

Homens : 3,6 a 7,7 mg/dL


Mulheres: 2,5 a 6,8 mg/dL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**HOMOCISTEINA**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Quimioluminescência**HOMOCISTEINA : 12,7 umol/L****Valor de Referência:**

3,70 a 13,90 umol/L

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475  
Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Os resultados dos exames de laboratório sofrem influência de estado fisiológico, patológico e uso de medicação.  
Somente seu médico tem condições de analisar corretamente este resultado.

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**PROTEINA C REATIVA**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

	Unidade	Valores de Referência
Resultado: <b>0,064</b>	mg/l	Até 6 mg/l

Material: Soro

Metodo: Imunoturbidimetria

Obs.: Para obter o resultado em mg/L deve-se multiplicar o valor do resultado por 10. Nota 1: Na vigência de processo inflamatório agudo observa-se, geralmente, níveis de PCRus > 1mg/dL. Nota 2: A aplicação deste teste para avaliação do risco cardiovascular requer que sejam excluídas causas inflamatórias, infecciosas ou imunes, uma vez que estas podem interferir na dosagem da PCRus e na interpretação dos valores de referência. Nota 3: Não se recomenda dosar a PCRus para estratificação de risco em pacientes com doença aterosclerótica manifesta ou subclínica, com alto risco cardiovascular global e em diabéticos. Referência Bibliográfica: Kushner I et al. A unifying biologic explanation for "high-sensitivity" C-reactive protein and "low-grade" inflammation. Arthritis Care Res. 2010; 62 (4):442. Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose - 2017; Arq Bras Cardiol 2017; 109(2Supl.1):1-76

**PROTEINAS TOTAIS E FRACOES**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

Material: soro

Método: Colorimétrico / Calculado

PROTEINAS TOTAIS : **7,60 g/dL**  
ALBUMINA : **5,30 g/dL**  
GLOBULINAS : **2,40 g/dL**  
RELACAO A/G : **2,20**

**Valor de Referência:**

Proteínas totais : 5,7 a 8,2 g/dL  
Albumina : 3,2 a 4,8 g/dL  
Globulinas\* : 2,0 a 4,1 g/dL  
Relação A/G : > 1.0

\*Tietz, N. W. Clinical Guide to Laboratory Tests. 3ed, W.B. Saunders, 1995, p.22.

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Os resultados dos exames de laboratório sofrem influência de estado fisiológico, patológico e uso de medicação.  
Somente seu médico tem condições de analisar corretamente este resultado.

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**T3L - LIVRE**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T3 - TRIIODOTIRONINA LIVRE : 4,4 pg/mL****Valor de Referência:**

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  
Crianças: 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

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**T4L-TIROXINA LIVRE**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T4 - TIROXINA LIVRE : 1,65 ng/dL****Valor de Referência:**

0,70 a 1,80 ng/dL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383



Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**VITAMINA D - 1,25 HIDROXI**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:16:36

**Material:** Soro Manual**Método:** Quimioluminescência**VITAMINA D - 1,25 DIHIDROXI : 78,30 pg/mL****Valor de Referência:**

19,90 a 79,30 pg/mL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**HEMOSEDIMENTAÇÃO (VHS)**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:17:39

**Material:** sangue total EDTA**Método:** Automatizado**V.H.S. (1a hora) : 3 mm****Valor de Referência:**

Feminino:

0 a 29 dias: Inferior a 2 mm

29 dias a 13 anos: 3 a 13 mm

13 a 50 anos: Inferior a 20 mm

Superior a 50 anos: Inferior a 30 mm

Masculino:

0 a 29 dias: Inferior a 2 mm

29 dias a 13 anos: 3 a 13 mm

13 a 50 anos: Inferior a 15 mm

Superior a 50 anos: Inferior a 20 mm

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **JONAS PINHEIRO DE LIMA**  
Idade : **29 Anos 10 Meses 13 Dias**  
Médico(a): **Ruben Franco**  
CRM : **114267**

Protocolo : **0008149**  
Sexo : **M**  
Cadastro : **14/04/2022**  
Emissão : **25/04/2022**

**LACTATO DESIDROGENASE - LDH**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:21:31

**Material:** soro**Método:** Enzimático**LACTATO DESIDROGENASE - LDH : 158,0 U/L****Valor de Referência:**

Adulto : 135,0 a 214,0 U/L

Crianças (2-15 anos) : 120,0 a 300,0 U/L

Recém-nascidos (4-20 dias) : 225,0 a 600,0 U/L

Crianças (20 dias a 2 anos) : 200,0 a 450,0 U/L

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**IMUNOGLOBULINAS IGE**

Data Coleta: 14/04/2022 às 11:22:24

**Material:** soro**Método:** Quimioluminescência**IMUNOGLOBULINA E - IgE : 226,0 UI/mL****Valor de Referência:**

0 - 1 ano: até 29 UI/mL

1 - 2 anos: até 49 UI/mL

2 - 3 anos: até 45 UI/mL

3 - 9 anos: até 52 UI/mL

Adultos: até 87 UI/mL

Atenção: Alteração da metodologia, valor de referência e unidade de medida a partir de 26/10/2021

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383