

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

HEMOGRAMA

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

L E U C O G R A M A**VALORES DE REFERENCIA:**

LEUCÓCITOS /uL	5760/uL	4500 a 11000 /uL
NEUTRÓFILOS	55,3% 3185	45,5 a 73,5% / 1600 a 7700 /uL
EOSINÓFILOS	4,4% 253	0,0 a 4,4 % / 0 a 300 /uL
BASÓFILOS	0,3% 17	0,0 a 1,0 % / 0 a 200 /uL
LINFÓCITOS	32,3% 1860	20,3 a 47,0 % / 1000 a 3900 /uL
MONÓCITOS	7,7% 444	2,0 a 10

E R I T R O G R A M A

ERITRÓCITOS 10 ⁶ /uL	5,310 ⁶ /uL	4,50 a 5,90 10 ⁶ /uL
HEMOGLOBINA g/dL	16,1g/dL	13,5 a 17,5 g/dL
HEMATÓCRITO %	46,4%	41,0 a 53,0 %
VCM fL	87,4fL	80,0 a 100,0 fL
HCM pg	30,3pg	26,0 a 34,0 pg
CONCENTRAÇÃO HCM g/dL	34,6g/dL	31,0 a 37,0 g/dL
RDW %	12,9%	11,5 a 14,5 %

P L A Q U E T A S

PLAQUETAS /uL	242000	150000 a 450000/ uL
---------------	--------	---------------------



Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

COLESTEROL TOTAL E FRAÇÕES

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**COLESTEROL TOTAL : 124,0 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 95475

Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

LDL -COLESTEROL

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Calculado**COLESTEROL - LDL : 69,0 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 solicitanteCom 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.¹

¹Martin 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: Nádía 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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

HDL- COLESTEROL

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Colorimétrico Enzimático Homogeneo**COLESTEROL - HDL : 41,0 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**COLESTEROL VLDL**

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Cálculo**COLESTEROL - VLDL : 14,0 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

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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

TRIGLICERIDES

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**TRIGLICERIDES : 59,0 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

GLICOSE

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

	Unidade	Valores de Referência
Resultado: 86,7	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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

HEMOGLOBINA GLICADA

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: sangue total EDTA**Método:** Imunoensaio Turbidimétrico de Inibição**Hemoglobina Glicada - HbA1c** : 5,4 %**Glicose Média Estimada (GME)** : 109 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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

PROTEINA C REATIVA

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

	Unidade	Valores de Referência
Resultado: 0,057	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

INSULINA

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro

Método: Eletroquimioluminescência

INSULINA : 1,3 uUI/mL**Valor de Referência:**

2,6 a 24,9 uUI/mL

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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

TSH - HORMONIO TIREOESTIMULANTE

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Eletroquimioluminescência**TSH - HORMÔNIO TIREOESTIMULANTE Ultrasensível : 1,890 μ UI/mL****Valor de Referência:**

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

Gestantes:

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

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

Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

T4-TIROXINA

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T4 - TIROXINA : 8,0 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 95475

Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

T4L-TIROXINA LIVRE

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T4 - TIROXINA LIVRE : 1,40 ng/dL****Valor de Referência:**

0,70 a 1,80 ng/dL

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T3 - TRIIODOTIRONINA : 115,0 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

> 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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

T3L - LIVRE

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T3 - TRIIODOTIRONINA LIVRE : 3,3 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**ANTI- TIREOGLOBULINAS**

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Eletroquimioluminescência**ANTI - TIROGLOBULINA - Anticorpos : 18,9 UI/mL****Valor de Referência:**

Normais: Inferior a 115 UI/mL
Limite mínimo de detecção: 10,0 UI/mL

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

Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

ANTI- TIREOPEROXIDASE (TPO)

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Eletroquimioluminescência**ANTI - TPO - Anti - Microsomal : 14,8 UI/mL****Valor de Referência:**

Normal : < 35,0 UI/mL

Elevado : > 35,0 UI/mL

ANTI MICROSSOMAL = ANTI TPO (ANTI-PEROXIDASE)

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Enzimático**ASPARTATO AMINOTRANSFERASE - GOT : 18,0 U/L****Valor de Referência:**

0 - 11m29d: Até 58,0 U/L

11m29d - 3a11m29d: Até 59 U/L


3a11m29d - 6a11m29d: Até 48 U/L

6a11m29d - 12a11m29d: Até 44 U/L

12a11m29d - 17a11m29d: Até 39 U/L

Feminino / 17a11m29d+: Até 32 U/L

Masculino / 17a11m29d+: Até 40 U/L

ATENÇÃO: Alteração do valor de referência a partir de 21/02/2022**Observação:** Alteração de Intervalo de Referência a partir de 21/02/2022.**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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

TRANSAMINASE GLUTAMICA PIRUVICA

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Enzimático**ALANINA AMINOTRANSFERASE - GPT : 13,0 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**GGT - GAMA GLUTAMIL TRANSFERASE**

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**GAMA GLUTAMILTRANSFERASE : 14,0 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

Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

ELETROFORESE DE PROTEÍNAS

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: Soro Manual PROT**Método:** Eletroforese por Capilaridade/Separação Eletrocinética/Colorimétrico - Biureto

PROTEÍNAS TOTAIS : 7,2 g/dL
RELAÇÃO A/G : 1,44
ALBUMINA : 4,22 g/dL
ALFA1 GLOBULINA : 0,24 g/dL
ALFA2 GLOBULINA : 0,79 g/dL
BETA1 GLOBULINA : 0,41 g/dL
GAMA GLOBULINA : 1,12 g/dL
% ALBUMINA : 59,0 %
% ALFA 1 GLOBULINA : 3,3 %
% ALFA 2 GLOBULINA : 11,0 %
% BETA1 GLOBULINA : 5,7 %
% GAMA GLOBULINA : 15,7 %
BETA 2 GLOBULINA : 0,38 g/dL
% BETA2 GLOBULINA : 5,3 %

Valor de Referência:

Proteínas Totais: 6,4 a 8,3 g/dL
Relação A/G: 0,80 a 2,20
Albumina: 4,01 a 4,78 g/dL 55,8 a 66,1%
Alfa-1 Globulina: 0,22 a 0,41 g/dL 2,9 a 4,9 %
Alfa-2 Globulina: 0,58 a 0,92 g/dL 7,1 a 11,8%
Beta-1 Globulina: 0,36 a 0,52 g/dL 4,9 a 7,2 %
Beta-2 Globulina: 0,22 a 0,45 g/dL 3,1 a 6,1 %
Gama Globulina: 0,75 a 1,32 g/dL 11,1 a 18,8%

**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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

FOSFATASE ALCALINA

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Colorimétrico**FOSFATASE ALCALINA : 135,0 U/L****Valor de Referência:**

0 a 14 dias: 82 a 249 U/L

15 dias a 1 ano: 122 a 473 U/L

Sexo Feminino:

Feminino 1 a 9 anos: 149 a 301 U/L

Feminino 10 a 12 anos: 127 a 326 U/L

Feminino 13 a 14 anos: 62 a 212 U/L

Feminino 15 a 16 anos: 52 a 120 U/L

Feminino 17 a 18 anos: 45 a 97 U/L

Adultos: 25 a 100 U/L

Sexo Masculino:

Masculino 1 a 9 anos: 149 a 301 U/L

Masculino 10 a 12 anos: 127 a 326 U/L

Masculino 13 a 14 anos: 129 a 437 U/L

Masculino 15 a 16 anos: 78 a 268 U/L

Masculino 17 a 18 anos: 40 a 129 U/L

Adultos: 25 a 100 U/L

Referência: Fontes R, Cavalari E, Vieira Neto L, et al. Alkaline phosphatase: reference interval transference from CALIPER to a pediatric Brazilian population. J Bras Patol Med Lab. 2018; 54(4): 227-31.

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

Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

BILIRRUBINAS TOTAL E FRACOES

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Diazo Colorimétrico

BILIRRUBINA TOTAL : 0,73 mg/dL

BILIRRUBINA DIRETA : 0,23 mg/dL

BILIRRUBINA INDIRETA : 0,50 mg/dL

Valor de Referência:

Bilirrubina Total : até 1,2 mg/dL

Bilirrubina Direta : até 0,4 mg/dL

Bilirrubina Indireta : até 0,8 mg/dL

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Colorimétrico

CÁLCIO : 9,1 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

Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

VITAMINA B12

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Eletroquimioluminescência**VITAMINA B12 :** 381,0 pg/mL**Valor de Referência:**

210,0 - 980,0 pg/mL

Liberado por: Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**VITAMINA A, DOSAGEM (RETINOL)**

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro congelado ambar**Método:** Cromatografia Líquida de Alto Desempenho (HPLC)**VITAMINA A :** 0,4 mg/L**Valor de Referência:**

1 a 6 anos: 0,2 - 0,4 mg/L

7 a 12 anos: 0,3 - 0,5 mg/L

a partir 13 anos e adultos: 0,3 - 0,7 mg/L

Observação: VITAMINA A: Metodologia desenvolvida e validada pelo laboratório de acordo com a RDC 302 de 13/10/2005, Art. 5.5.5.1**Liberado por:** Sheila V. Leandro Argolo - CRF-RJ 4469

Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

ÁCIDO ASCÓRBICO (VITAMINA C)

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro congelado ambar VITAC**Método:** Cromatografia Líquida de Alto Desempenho (HPLC)**VITAMINA C : 2,0 mg/L****Valor de Referência:**

4,6 a 15,0 mg/L

Observação: 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.**Liberado por:** Sheila V. Leandro Argolo - CRF-RJ 4469**VITAMINA E, PESQUISA E/OU DOSAGEM**

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro congelado ambar**Método:** Cromatografia Líquida de Alto Desempenho (HPLC)**VITAMINA E - (Alfa - Tocoferol) : 7,4 mg/L****Valor de Referência:**

Prematuros: 2,5 - 3,7 mg/L

1 a 12 anos: 3,0 - 9,0 mg/L

13 a 19 anos: 6,0 - 10,0 mg/L

adultos: 5,0 - 20,0 mg/L

Observação: Metodologia desenvolvida e validada pelo laboratório de acordo com a RDC 302 de 13/10/2005, Art. 5.5.5.1.**Liberado por:** Sheila V. Leandro Argolo - CRF-RJ 4469

Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

VITAMINA D - 25 HIDROXI

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Quimioluminescência**VITAMINA D - 25 HIDROXI : 31,9 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**ZINCO SÉRICO**


Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: Soro-Trace s/aditivo ZN**Método:** Espectrometria de Absorção Atômica**ZINCO SÉRICO : 105,2 ug/dL****Valor de Referência:**

70,0 a 120,0 ug/dL (Carência:abaixo de 30,0 ug/dL)

Até 170,0 ug/dL (Exposição ocupacional)

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

Liberado por: Sheila V. Leandro Argolo - CRF-RJ 4469
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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

MAGNESIO

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro
Método: Colorimétrico

MAGNÉSIO : 2,20 mg/dL

Valor de Referência:
1,58 a 2,55 mg/dL

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

SELENIO

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: Soro-Trace sem aditivo
Método: ICP-MS (Plasma Indutivamente Acoplado ao Espectrometro de Massa)

SELENIO SÉRICO : 122 ug/L

Valor de Referência:
20 a 190 ug/L

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

Liberado por: Sheila V. Leandro Argolo - CRF-RJ 4469



Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

FERRO SERICO

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro
Método: Colorimétrico

FERRO SÉRICO : 103,4 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: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro
Método: Eletroquimioluminescência

FERRITINA : 274,0 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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

TRANSFERRINA

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro
Método: Imunoturbidimetria

TRANSFERRINA : 227,0 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

SODIO

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro
Método: Eletrodo Seletivo de Íons (ISE)

SÓDIO : 142,1 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: 01/04/2022 às 09:45:59

	Unidade	Valores de Referência
Resultado: 4,87	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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

UREIA

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Teste cinético com urease e glutamato desidrogenase**URÉIA :** 38,7 mg/dL**Valor de Referência:**

10,0 a 50,0 mg/dL

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Colorimétrico Cinético**CREATININA** : 1,03 mg/dL**eGFR Afro Descendente** : Superior a 90 mL/Min/1,73 m²**eGFR Não Afro Descendente** : Superior a 90 mL/Min/1,73 m²**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 m²

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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

HOMOCISTEINA

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Quimioluminescência**HOMOCISTEINA :** 12,2 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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a) : **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

TESTOSTERONA TOTAL

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Eletroquimioluminescência**TESTOSTERONA TOTAL : 621,0 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

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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

TESTOSTERONA LIVRE

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Calculado**TESTOSTERONA LIVRE : 15,26 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

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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a) : **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

TESTOSTERONA BIODISPONÍVEL

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Eletroquimioluminescência

TESTOSTERONA BIODISPONÍVEL : 357,61 ng/dL
TESTOSTERONA TOTAL : 621,00 ng/dL
TESTOSTERONA LIVRE : 15,26 ng/dL
SHBG : 26,40 nmol/L

Valor de Referência:

Testosterona Biodisponível

Feminino:

Pré-púberes: Sem valor de referência definido

Mulheres adultas:

Fase folicular : 4,4 a 39,0 ng/dL

Meio do ciclo : 7,1 a 55,0 ng/dL

Fase lútea : 4,1 a 44,0 ng/dL

Pós-menopausa : 4,4 a 48,0 ng/dL

Masculino:

Abaixo de 17 anos: Sem valor de referência definido

17 a 40 anos : 82 a 626 ng/dL

41 a 60 anos : 58 a 436 ng/dL

acima de 60 anos: 43 a 424 ng/dL

Testosterona Total

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



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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a) : **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

Testosterona Livre

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

SHBG

LOBULINA LIG. HORMONIOS SEXUAIS

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Estágios média de intervalo de
de tanner Idade Referência (nmol/L)

Estágio I 7.1 / 7.1 43-197 / 31-167
Estágio II 10.5 / 11.5 7.7-119 / 49-179

Estágio III 11.6 / 12.6 31-191 / 5-8-182

Estágio IV 12.3 / 15.1 31-166 / 14-98

Estágio V 14.5 / 18.0 18-144 / 10-57

Estágio VI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio VII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio VIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio IX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio X 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXXI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXXII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXXIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXXIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXXV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXXVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXXVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXXVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XXXIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XL 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XLI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XLII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XLIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XLIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XLV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XLVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XLVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XLVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio XLIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio L 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXVI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXVII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXVIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXX 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXI 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIII 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXIV 18.0 / 21.0 18-144 / 10-57

Estágio LXXXXXXXV 18.

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

ESTROGENIO (E1+E2)

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: soro**Método:** Eletroquimioluminescência**ESTRADIOL - E2 : 39,1 pg/mL****Valor de Referência:**

Feminino

< 10 anos: < 5,0 pg/mL
10 a 14 anos: até 68,1 pg/mL
14 a 19 anos: 14,6 a 249,0 pg/mL
> 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 > 30000,0 pg/mL

Masculino

< 10 anos: < 5,0 pg/mL
10 a 19 anos: até 36,5 pg/mL
> 19anos: até 11,3 a 43,2 pg/mL

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

Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

CORTISOL BASAL

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: Soro Cortisol
Método: Eletroquimioluminescência

CORTISOL Basal : 20,5 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

LEPTINA

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:45:59

Material: Soro RIA
Método: Ensaio Imunoenzimático

LEPTINA : 3,3 ng/mL

Valor de Referência:

Mulheres: 3,63 a 11,10 ng/mL
Homens: 2,05 a 5,63 ng/mL

ATENÇÃO: Alteração do valor de referência a partir de 05/07/2021.

Liberado por: Sheila V. Leandro Argolo - CRF-RJ 4469



Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

SOMATOMEDINA C - IGF1

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:46:00

Material: soro congelado**Método:** Quimioluminescência - CLIA**SOMATOMEDINA C - IGF-1 : 220,0 ng/mL****Valor de Referência:**

Crianças

Masculino

0 a 3 anos: <15 a 129 ng/mL
4 a 6 anos: 22 a 208 ng/mL
7 a 9 anos: 40,1 a 255 ng/mL
10 a 11 anos: 68,7 a 316 ng/mL
12 a 13 anos: 143 a 506 ng/mL
14 a 15 anos: 177 a 507 ng/mL
16 a 18 anos: 173 a 414 ng/mL

Feminino

0 a 3 anos: 18,2 a 172 ng/mL
4 a 6 anos: 35,4 a 232 ng/mL
7 a 9 anos: 56,9 a 277 ng/mL
10 a 11 anos: 118 a 448 ng/mL
12 a 13 anos: 170 a 527 ng/mL
14 a 15 anos: 191 a 496 ng/mL
16 a 18 anos: 190 a 429 ng/mL

Adultos

19 a 21 anos: 117 a 323 ng/mL
22 a 24 anos: 98,7 a 289 ng/mL
25 a 29 anos: 83,6 a 259 ng/mL
30 a 34 anos: 71,2 a 234 ng/mL
35 a 39 anos: 63,4 a 223 ng/mL
40 a 44 anos: 58,2 a 219 ng/mL
45 a 49 anos: 53,3 a 215 ng/mL
50 a 54 anos: 48,1 a 209 ng/mL
55 a 59 anos: 44,7 a 210 ng/mL
60 a 64 anos: 43,0 a 220 ng/mL
65 a 69 anos: 40,2 a 225 ng/mL
70 a 79 anos: 35,1 a 216 ng/mL
80 a 90 anos: 30,6 a 208 ng/mL

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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

HORMONIO DO CRESCIMENTO

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:46:00

Material: Soro congelado ERA
Método: Eletroquimioluminescência

HORMÔNIO DO CRESCIMENTO HUMANO - HGH : 0,58 ug/L

Valor de Referência:

Homens: até 3,0 ug/L
Mulheres: até 8,0 ug/L

1 ng/mL = 1 ug/L

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

ANTIGENO CARCINOEMBRIOGÊNICO (CEA)

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:46:00

Material: soro
Método: Eletroquimioluminescência

CEA - ANTÍGENO CARCINOEMBRIOGÊNICO : 1,1 ng/mL

Valor de Referência:

Não fumantes: até 5,0 ng/mL
Fumantes: até 6,5 ng/mL

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



Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a) : **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

CA19/9

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:46:00

Material: soro**Método:** Eletroquimioluminescência**CA 19-9 : 2,8 U/mL****Valor de Referência:**

Inferior a 39,0 U/mL

Consideração :

Este resultado não deve ser interpretado isolada - mente.

Liberado por: Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**CA 72-4**

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:46:00

Material: soro**Método:** Eletroquimioluminescência**CA 72-4 : 2,0 U/mL****Valor de Referência:**

Inferior a 8,2 U/mL

Consideração :

Este resultado não deve ser interpretado isolada - mente.

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

Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

CA 15 - 3

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:46:00

Material: soro**Método:** Eletroquimioluminescência

CA 15-3 : 27,1 U/mL

Valor de Referência:

0,0 a 30,0 U/mL

Consideração :

Este resultado não deve ser interpretado isolada - mente.

Liberado por: Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**CA 125 II**

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:46:00

Material: soro**Método:** Eletroquimioluminescência

CA - 125 : 10,2 U/mL

Valor de Referência:

Inferior a 35,0 U/mL

Obs:Ac murino CA 125 c/ especificidade p/ Ac M11.

Consideração :

Este resultado não deve ser interpretado isolada - mente.

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

Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

FIBRINOGENIO

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:46:00

Material: Cong. Citrato Plasma**Método:** Coagulométrico**FIBRINOGENIO :** 267,0 mg/dL**Valor de Referência:**

200,0 a 400,0 mg/dL

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:46:00

Material: soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**AMILASE TOTAL :** 97,0 U/L**Valor de Referência:**

Até 115,0 U/L

Observação: Referência Bibliográfica:

Bula

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

Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

SEROTONINA

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:46:00

Material: Soro Congelado SEROT**Método:** Cromatografia Líquida - Espectrometria de Massa**SEROTONINA : 163,0 ng/mL****Valor de Referência:**

30,0 a 200,0 ng/mL

Ref.: Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry, 6th edition. Carl A. Burtis, Edward R. Ashwood, and Davis E. Bruns, editors. St Louis, MO: Saunders /Elsevier, 2008.

A unidade ug/L é equivalente a ng/mL

Interferentes: aumentam a Serotonina:
acetaminofen, aminofilina, cafeína, diazepam,
efedrina, fenobarbital, reserpina, fenacetin.

ATENÇÃO: Alteração da metodologia a partir de
13/01/2020.

Liberado por: Sheila V. Leandro Argolo - CRF-RJ 4469**T3 REVERSO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:46:00

Material: Soro RIA**Método:** Quimioluminescência**T3 - TRIIODOTIRONINA REVERSO : 58,1 ng/dL****Valor de Referência:**

31,0 a 95,0 ng/dL

ATENÇÃO: Alteração do valor de referência e metodologia a partir de 13/12/2021.

Liberado por: Sheila V. Leandro Argolo - CRF-RJ 4469

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 : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

CREATINO FOSFOQUINASE(C.P.K.)

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:46:00

Material: soro**Método:** Enzimático**CREATINA FOSFOQUINASE - CK : 83,0 U/L****Valor de Referência:**

Homens: 32,0 a 294,0 U/L

Mulheres: 33,0 a 211,0 U/L

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

Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383

Paciente : **WILLIAM MOREIRA ALVES**
Idade : **28 Anos 2 Meses 11 Dias**
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**
CRM : **40667**

Protocolo : **0007487**
Sexo : **M**
Cadastro : **01/04/2022**
Emissão : **14/04/2022**

CAPACIDADE DE FIXAÇÃO DO FERRO

Data Coleta: 01/04/2022 às 09:46:00

Material: soro**Método:** Capacidade de Fixação Latente do Ferro: Determinação direta com Ferrozine / Ferro sérico: Colorimétrico

Ferro Sérico : 103,4 ug/dL
Capacidade Total de Ligação do Ferro (TIBC) : 327 ug/dL
% de Saturação da Transferrina : 31,6 %
Capacidade de Fixação Latente do Ferro : 224 ug/dL

Valor de Referência:

Ferro Sérico: 40,0 a 180,0 ug/dL

Capacidade de fixação latente do ferro:
120,0 a 450,0 ug/dLCapacidade total de ligação do Ferro:
250,0 a 425,0 ug/dL

Índice de saturação da transferrina: 20 a 50%

Observação: Ferro Sérico: 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.

Nota: Os valores de referência do ferro sérico e demais testes envolvidos na avaliação de seu metabolismo são padronizados para amostras colhidas até às 11:00h devido às variações do ciclo circadiano.

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

Ana Carolina Daniel
CRF: 105.383