

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**GLICOSE**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

	Unidade	Valores de Referência
Resultado: <b>70,2</b>	mg/dL	Até 99,0 mg/dL

Material: Plasma Fluoretado

Método: Enzimático

**UREIA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

Material: soro

Método: Teste cinético com urease e glutamato desidrogenase

URÉIA : **26,5 mg/dL**

Valor de Referência:

10,0 a 50,0 mg/dL

Observação: Referência bibliográfica:

Reference Ranges for Adults and Children - 9th Edition - Roche Diagnostics

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**CREATININA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Cinético**CREATININA : 0,44 mg/dL****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: O cálculo da estimativa de filtração glomerular (eGFR) pela fórmula CKD-EPI só é realizada para pacientes acima de 18 anos.

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

**ACIDO URICO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**ÁCIDO URICO : 5,7 mg/dL****Valor de Referência:**

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

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

**Observação:** Reference Ranges for Adults and Children - 9thEdition - Roche Diagnostics.

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**COLESTEROL TOTAL E FRAÇÕES**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**COLESTEROL TOTAL : 144,0 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**LDL -COLESTEROL**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Calculado**COLESTEROL - LDL : 83,0 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.<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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**COLESTEROL VLDL**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**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

**HDL- COLESTEROL**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

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

**COLESTEROL - HDL : 46,0 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**TRIGLICERIDES**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**TRIGLICERIDES : 68,0 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.

**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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**TRANSAMINASE GLUTAMICA OXALACETICA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Enzimático**ASPARTATO AMINOTRANSFERASE - GOT : 22,0 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:** Reference Ranges for Adults and Children - 9thEdition - Roche Diagnostics.

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

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**TRANSAMINASE GLUTAMICA PIRUVICA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Enzimático**ALANINA AMINOTRANSFERASE - GPT : 19,0 U/L****Valor de Referência:**

Mulheres : Até 31,0 U/L

Homens : Até 41,0 U/L

**Observação:** Referência bibliográfica:

Reference Ranges for Adults and Children - 9th Edition - Roche Diagnostics

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383



Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**TESTOSTERONA LIVRE**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Calculado**TESTOSTERONA LIVRE : Ver observação 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.

**Observação:** TESTOSTERONA LIVRE: OBSERVAÇÃO: Devido aos níveis de testosterona encontrarem-se abaixo do limite inferior de sensibilidade do método (2,5 ng/dL) os cálculos de testosterona livre e biodisponível ficam prejudicados e não são realizados. Nessas situações, na presença de SHBG normal ou elevada, a testosterona livre e a testosterona biodisponível calculadas encontram-se necessariamente diminuídas.

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**BILIRRUBINAS TOTAL E FRACOES**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Diazo Colorimétrico**BILIRRUBINA TOTAL** : 0,41 mg/dL**BILIRRUBINA DIRETA** : 0,19 mg/dL**BILIRRUBINA INDIRETA** : 0,22 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**AMILASE TOTAL**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**AMILASE TOTAL** : 46,0 U/L**Valor de Referência:**

Até 115,0 U/L

**Observação:** Referência bibliográfica:

Khosrow Adeli, Victoria Higgins, Karin Trajcevski e Nicole White- Al Habeeb (2017) The Canadian laboratory initiative on pediatric reference intervals: A CALIPER white paper, Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences, 54:6, 358-413

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**FOSFATASE ALCALINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico**FOSFATASE ALCALINA : 233,0 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**GGT - GAMA GLUTAMIL TRANSFERASE**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**GAMA GLUTAMILTRANSFERASE : 15,0 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**LACTATO DESIDROGENASE - LDH**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Enzimático**LACTATO DESIDROGENASE - LDH : 236,0 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

**Observação:** Referencia Bibliograficas até 19 anos: Khosrow Adeli, Victoria Higgins, Karin Trajcevski & Nicole White Al Habeeb (2017) The Canadian laboratory initiative on pediatric reference intervals: A CALIPER white paper, Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences, 54:6, 358-413, DOI: 10.1080/10408363.2017.1379945

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**CREATINO FOSFOQUINASE(C.P.K.)**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Enzimático**CREATINA FOSFOQUINASE - CK : 60,0 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ESTRIOL (E3)**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Quimioluminescência**ESTRIOL - E3 : Inferior a 0,15 ng/mL****Valor de Referência:**

Feminino:

De acordo com a semana Gestacional:

27ª Semana: 2,3 a 6,4 ng/mL  
28ª Semana: 2,3 a 7,0 ng/mL  
29ª Semana: 2,3 a 7,7 ng/mL  
30ª Semana: 2,4 a 8,6 ng/mL  
31ª Semana: 2,6 a 9,9 ng/mL  
32ª semana: 2,8 a 11,4 ng/mL  
33ª Semana: 3,0 a superior a 12 ng/mL  
34ª Semana: 3,3 a superior a 12 ng/mL  
35ª Semana: 3,9 a superior a 12 ng/mL  
36ª Semana: 4,7 a superior a 12 ng/mL  
37ª Semana: 5,6 a superior a 12 ng/mL  
38ª Semana: 6,6 a superior a 12 ng/mL  
39ª Semana: 7,3 a superior a 12 ng/mL  
40ª Semana: 7,6 a superior a 12 ng/mL

Mulheres não grávidas: Inferior a 0,15 ng/mL

Masculino: Inferior a 0,15 ng/mL

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**TRANSFERRINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Imunoturbidimetria**TRANSFERRINA :** 238,0 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**ÁCIDO FÓLICO, DOSAGEM NOS ERITRÓCIT**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**ÁCIDO FÓLICO :** 7,0 ng/mL**Valor de Referência:**

3,89 a 26,8 ng/mL


ATENÇÃO: Alteração do valor de referência a partir de 21/03/2022.

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Calculado**CÁLCIO IONIZADO :** 1,16 mmol/L**Valor de Referência:**

1,05 a 1,30 mmol/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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**HEMOSEDIMENTAÇÃO (VHS)**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** sangue total EDTA**Método:** Automatizado**V.H.S. (1a hora) : 19 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**FRUTOSAMINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47


**Material:** soro**Método:** Colorimétrico**FRUTOSAMINA : 197,00 umol/L****Valor de Referência:**

205,0 a 285,0 umol/L

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

	Unidade	Valores de Referência
Resultado: <b>4,89</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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ALBUMINA SERICA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

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

**ALBUMINA PLASMÁTICA : 4,4 g/dL**

**Valor de Referência:**  
3,2 a 4,8 g/dL

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

**PROTEINAS TOTAIS E FRACOES**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro  
**Método:** Colorimétrico / Calculado

**PROTEINAS TOTAIS : 7,00 g/dL**  
**ALBUMINA : 4,40 g/dL**  
**GLOBULINAS : 2,60 g/dL**  
**RELACAO A/G : 1,70**

**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

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ANTIESTREPTOLISINA-O**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Imunoturbidimetria**ANTIESTREPTOLISINA O : Inferior a 20,0 IU/ml****Valor de Referência:**

CRIANÇAS IDADE PRÉ-ESCOLAR: &lt;= 100 IU/mL

CRIANÇAS IDADE ESCOLAR: &lt;= 250 IU/mL

ADULTOS: &lt;= 200 IU/mL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**ALFA 1 GLICOPROTEINA ACIDA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Imunoturbidimetria**ALFA 1 GLICOPROTEINA ÁCIDA : 78,1 mg/dL****Valor de Referência:**

41,0 a 121,0 mg/dL

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**FATOR REUMATOIDE**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Imunoturbidimetria**FATOR REUMATÓIDE :** Inferior a 10,0 UI/mL**Valor de Referência:**

Não Reagente : Até 14,0 UI/mL

**Observação:** A dosagem de FATOR REUMATÓIDE tem como métodos de referência a Nefelometria e a Imunoturbidimetria, que permitem a sua dosagem em UI/mL proporcionando resultados mais precisos do que os métodos de Látex e Waaler-Rose.

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T3 - TRIIODOTIRONINA :** 204,0 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

**Observação:** Referência Bibliográfica:

Reference Ranges for Adults and Children - 9thEdition - Roche Diagnostics

**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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**T3L - LIVRE**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T3 - TRIIODOTIRONINA LIVRE : 4,0 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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**T4-TIROXINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T4 - TIROXINA : 8,5 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**T4L-TIROXINA LIVRE**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:47

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T4 - TIROXINA LIVRE : 1,00 ng/dL****Valor de Referência:**

0,70 a 1,80 ng/dL

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**TSH - HORMÔNIO TIREOESTIMULANTE Ultrasensível : 1,430 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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ANTI- TIREOPEROXIDASE (TPO)**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**ANTI - TPO - Anti - Microssomal : 9,0 UI/mL****Valor de Referência:**

Normal : &lt; 35,0 UI/mL

Elevado : &gt; 35,0 UI/mL

ANTI MICROSSOMAL = ANTI TPO (ANTI-PEROXIDASE)

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquiminoluminescência**TIREOGLOBULINA : 15,20 ng/mL****Valor de Referência:**

Normais: 1,4 a 78,0 ng/mL

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro congelado ERA**Método:** Eletroquimioluminescência**PARATORMÔNIO PTH - Molécula intacta : 36,3 pg/mL****Valor de Referência:**

15,0 a 65,0 pg/mL

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**LH- HORMONIO LUTEINIZANTE**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**HORMÔNIO LUTEINIZANTE - LH : 0,45 mUI/mL****Valor de Referência:**

Feminino

Pré Púberes: até 0,2 mUI/mL

Fase Folicular: 1,9 a 12,5 mUI/mL

Pico Ovulatório: 8,7 a 76,3 mUI/mL

Fase Lútea: 0,5 a 16,9 mUI/mL

Pós menopausa: 15,9 a 54,0 mUI/mL

Masculino

Pré Púberes: até 0,3 mUI/mL

Adultos: 1,5 a 9,3 mUI/mL

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**HORMÔNIO FOLÍCULO ESTIMULANTE - FSH : 1,43 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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383



Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ESTROGENIO (E1+E2)**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**ESTRADIOL - E2 : 12,4 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

**Observação:** Referência Bibliográfica até 19 anos:  
<https://caliper.research.sickkids.ca/#/search>

Repetido e confirmado na mesma amostra.

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**PROLACTINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**PROLACTINA :** 7,0 ng/mL**Valor de Referência:**

Feminino: 4,79 a 23,3 ng/mL

Masculino: 4,04 a 15,2 ng/mL

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**PROGESTERONA :** Inferior a 0,21 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 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**DEHIDROEPIANDROSTERONA- DHEA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro RIA**Método:** Ensaio Imunoenzimático**DEHIDROEPIANDROSTERONA - DHEA : 1,6 ng/mL****Valor de Referência:**

Homens: 1,7 a 6,1 ng/mL

Mulheres: 1,2 a 6,3 ng/mL

ATENÇÃO: Alteração do valor de referência a partir de 21/06/2021.

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a) : **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**GLOBULINA LIG. HORMONIOS SEXUAIS**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**GLOBULINA LIGADORA HORMONIOS SEXUAIS : 61,0 nmol/L****Valor de Referência:**

Crianças de 0 a 18 anos:

Estágios Média de Intervalo de  
de tanner Idade Referência (nmol/L)

F / M F / M

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 / 13.6 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

F - Feminino / M - Masculino

Mulheres não grávidas: 18 - 144 nmol/L

Mulheres acima de 18 anos: 18 - 144 nmol/L

Homens: 10 - 57 nmol/L

**Ref. Bibliográfica:**

Elmlinger MW, Kuhn W, Ranke MB: Reference ranges for serum concentrations of lutropin (LH), follicle-stimulating hormone (FSH), estradiol (E2), prolactin, progesterone, sex hormone binding globulin (SHBG), dehydroepiandrosterone sulfate (DHEA-S), cortisol and ferritin in neonates, children, and young adults. Clin Chem Lab Med 2002;40(11):1151-1160.

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**CORTISOL BASAL**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro Cortisol**Método:** Eletroquimioluminescência**CORTISOL Basal :** 6,5 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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**TESTOSTERONA COM DILUIÇÃO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Quimioluminescência**TESTOSTERONA COM DILUIÇÃO : Inferior a 7,00 ng/dL****Valor de Referência:**

## Masculino

2 a 10 anos: Até 25,91 ng/dL  
11 anos: Até 341,53 ng/dL  
12 anos: Até 562,59 ng/dL  
13 anos: 9,34 a 562,93 ng/dL  
14 anos: 23,28 a 742,46 ng/dL  
15 anos: 144,15 a 841,44 ng/dL  
16 a 21 anos: 118,22 a 948,56 ng/dL  
22 a 49 anos: 164,94 a 753,38 ng/dL  
> = 50 anos: 86,49 a 788,22 ng/dL

## Feminino

2 a 10 anos: Até 108,3 ng/dL  
11 a 15 anos: Até 48,4 ng/dL  
16 a 21 anos: 17,55 a 50,41 ng/dL  
Pré Menopausa: 12,09 a 59,46 ng/dL  
Pós Menopausa: até 48,93 ng/dL

ATENÇÃO: Alteração do valor de referência a partir de 24/06/2019.

## Valor de referência antigo:

2 a 10 anos: Até 25,91 ng/dl  
11 anos: Até 341,53 ng/dl  
12 anos: Até 562,59 ng/dl  
13 anos: 9,34 a 562,93 ng/dl  
14 anos: 23,28 a 742,46 ng/dl  
15 anos: 144,15 a 841,44 ng/dl  
16 a 21 anos: 118,22 a 948,56 ng/dl  
22 a 49 anos: 164,94 a 753,38 ng/dl  
> = 50 anos: 86,49 a 788,22 ng/dl

**Observação:** "Valor de testosterona total inferior ao limite da linearidade do teste, não sendo necessário a diluição."

**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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**INSULINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**INSULINA : 9,7 uUI/mL****Valor de Referência:**

2,6 a 24,9 uUI/mL

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Quimioluminescência**IMUNOGLOBULINA E - IgE : 467,0 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

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**HEMOGRAMA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

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

LEUCÓCITOS /uL	6920/uL	4500 a 11000 /uL
NEUTRÓFILOS.....	51,0% 3529	45,5 a 73,5% / 1600 a 7700 /uL
EOSINÓFILOS.....	4,9% 339	0,0 a 4,4 % / 0 a 300 /uL
BASÓFILOS.....	0,4% 28	0,0 a 1,0 % / 0 a 200 /uL
LINFÓCITOS.....	36,4% 2519	20,3 a 47,0 % / 1000 a 3900 /uL
MONÓCITOS.....	7,3% 505	2,0 a 10

**E R I T R O G R A M A**

ERITRÓCITOS 10 <sup>6</sup> /uL....	4,410 <sup>6</sup> /uL	4,50 a 5,90 10 <sup>6</sup> /uL
HEMOGLOBINA g/dL.....	13,2g/dL	13,5 a 17,5 g/dL
HEMATÓCRITO %.....	38,6%	41,0 a 53,0 %
VCM fL.....	87,5fL	80,0 a 100,0 fL
HCM pg.....	29,8pg	26,0 a 34,0 pg
CONCENTRAÇÃO HCM g/dL..	34,1g/dL	31,0 a 37,0 g/dL
RDW %.....	12,8%	11,5 a 14,5 %

**P L A Q U E T A S**

PLAQUETAS /uL.....	361000	150000 a 450000/ uL
--------------------	--------	---------------------



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383



Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**HEMOGLOBINA GLICADA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** sangue total EDTA**Método:** Imunoensaio Turbidimétrico de Inibição**Hemoglobina Glicada - HbA1c** : 5,8 %**Glicose Média Estimada (GME)** : 118 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**HOMA IR**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Insulina: Eletroquimioluminescência e Glicose: Enzimático com Exoquinase**INSULINA** : 9,7 uUI/mL**GLICOSE** : 70,2 mg/dL**Índice de HOMA-IR** : 1,69**Valor de Referência:**

Insulina:  
2,6 a 24,9 uUI/mL

Glicose:  
70,0 a 99,0 mg/dL

**Observação:** GLICOSE: Referência Bibliográfica:  
American Diabetes Association. Standards of Medical Care in Diabetes. Diabetes Care. 2017.

Índice de HOMA-IR: É considerado como resistência Insulínica se:  
Índice de HOMA-IR > 4,65 ou  
Índice de HOMA-IR > 3,60 e índice de massa corporal > 27,5 kg/m<sup>2</sup>  
Estes critérios apresentam uma sensibilidade de 77% e especificidade de 88,4%.  
Referência: STERN, S. E. et al. Identification of individuals with insulin resistance using routine clinical measurement. Diabetes 54, 333 - 339 (2005).

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

**LIPIDOGRAMA COMPLETO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Valores de Referência****Alfa lipoproteínas:** 144,0 %**Pré-beta lipoproteína:** 46,0 %**Beta lipoproteínas:** 14,0 %**Relação Beta/Pré Beta:** 68,0**Lipoproteína-Lp(a)** : 83,0 mg/dL

Perfil lipídico de 2 a 19 anos co para crianças  
e adolescentes (2 a 19 anos)

**-Colesterol Total\***

Com jejum: Inferior a 170 mg/dL

Sem Jejum: Inferior a 170 mg/dL

\*Quando Colesterol Total for superior a 230 mg/dL  
há probabilidade de Hipercolesterolemia Familiar.

**-Colesterol LDL**

Com jejum: Inferior a 110 mg/dL

Sem jejum: Inferior a 110 mg/dL

**-Colesterol HDL**

Com jejum: Superior a 45 mg/dL

Sem jejum: Superior a 45 mg/dL

**-Colesterol VLDL**

O VLDL não apresenta valores de referência defini-dos.

**Material:** Soro**Método:** Eletroforese

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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a) : **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**-Triglicerídeos \*\***

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

\*\* Quando os níveis de triglicerídeos estiverem acima de 440 mg/dL, segure-se nova coleta com jejum de 12 horas.

Perfil lipídico superior a 19 anos

Valores referenciais desejáveis do perfil lipídico para adultos maiores de 20 anos

**-Colesterol Total\***

Com jejum: Inferior a 190 mg/dL

Sem jejum: Inferior a 190 mg/dL

\*Quando o Colesterol Total for superior a 310mg/dL há probabilidade de Hipercolesterolemia Familiar.

**-Colesterol LDL**

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

**-LDL**

Com jejum	Sem jejum	Categoria de risco
< a 130 mg/dL	< a 130 mg/dL	Baixo
< a 100 mg/dL	< a 100 mg/dL	Intermediário
< a 70 mg/dL	< a 70 mg/dL	Alto
< a 50 mg/dL	< a 50 mg/dL	Muito Alto

**-Não - HDL**

Com jejum	Sem jejum	Categoria de risco
< a 160 mg/dL	< a 160 mg/dL	Baixo
< a 130 mg/dL	< a 130 mg/dL	Intermediário
< a 100 mg/dL	< a 100 mg/dL	Alto
< a 80 mg/dL	< a 80 mg/dL	Muito Alto

**-Colesterol HDL**

Com jejum: Superior a 40 mg/dL

Sem jejum: Superior a 40 mg/dL

**-Colesterol VLDL**

O VLDL não apresenta valores de referência definidos.

**-Triglicerídeos\*\***

Com jejum: Inferior a 150 mg/dL

Sem jejum: Inferior a 175 mg/dL

\*\* Quando os níveis de triglicerídeos estiverem

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

acima de 440 mg/dL, segure-se nova com jejum de 12 horas.  
Segundo o Consenso Brasileiro para a Normatização  
da determinação laboratorial do Perfil lipídico,  
os valores de referência para LDL e não HDL estão  
relacionados à categoria de risco cardiovascular do paciente.

Colesterol LDL Calculado: 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.



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**LIPASE**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**LIPASE :** 27,0 U/L**Valor de Referência:**

Inferior a 60,0 U/L

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro congelado ambar**Método:** Cromatografia Líquida de Alto Desempenho (HPLC)**VITAMINA A :** 0,5 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**VITAMINA D - 25 HIDROXI**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Quimioluminescência**VITAMINA D - 25 HIDROXI : 25,6 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: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**VITAMINA B12 : 571,0 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**SULFATO DE HIDROPIANDROSTERONA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**DEHIDROEPIANDROSTERONA SULFATO - DHEA SO4 : 38,1 µg/dL****Valor de Referência:**

0 a 7 dias: 108 a 607 µg/dL  
7 dias a 1 mês: 31,6 a 431 µg/dL  
1 mês a 1 ano: até 124 µg/dL  
1 a 5 anos: até 19,4 µg/dL  
5 a 10 anos: até 85,2 µg/dL

**Feminino**

10 a 15 anos: 33,9 a 280 µg/dL  
15 a 20 anos: 65 a 368 µg/dL  
20 a 25 anos: 148 a 407 µg/dL  
25 a 35 anos: 98,8 a 340 µg/dL  
35 a 45 anos: 60,9 a 337 µg/dL  
45 a 55 anos: 35,4 a 256 µg/dL  
55 a 65 anos: 18,9 a 205 µg/dL  
65 a 75 anos: até 246 µg/dL  
Superior a 75 anos: até 154 µg/dL

**Masculino**

10 a 15 anos: 24 a 247 µg/dL  
15 a 20 anos: 70,2 a 492 µg/dL  
20 a 25 anos: 211 a 492 µg/dL  
25 a 35 anos: 160 a 449 µg/dL  
35 a 45 anos: 88,9 a 427 µg/dL  
45 a 55 anos: 44,3 a 331 µg/dL  
55 a 65 anos: 51,7 a 295 µg/dL  
65 a 75 anos: 33,6 a 249 µg/dL  
Superior a 75 anos: 16,2 a 123 µg/dL

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383



Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ÁCIDO ASCÓRBICO (VITAMINA C)**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro congelado ambar VITAC**Método:** Cromatografia Líquida de Alto Desempenho (HPLC)**VITAMINA C : Inferior a 0,5 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**SELENIO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro-Trace sem aditivo**Método:** ICP-MS (Plasma Indutivamente Acoplado ao Espectrometro de Massa)**SELENIO SÉRICO : 87 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ZINCO SÉRICO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro-Trace s/aditivo ZN**Método:** Espectrometria de Absorção Atômica**ZINCO SÉRICO : 86,9 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**CA 125 II**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**CA - 125 : 8,4 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 isoladamente.

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a) : **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**CA 15 - 3**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**CA 15-3 : 11,5 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**CA19/9**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**CA 19-9 : 4,7 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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**CA 72-4**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

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

CA 72-4 : 1,5 U/mL

**Valor de Referência:**

Inferior a 8,2 U/mL

Consideração :

Este resultado não deve ser interpretado isoladamente.

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**ANTIGENO CARCINOEMBRIOGÊNICO (CEA)**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

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

CEA - ANTÍGENO CARCINOEMBRIOGÊNICO : 1,2 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ALFA FETOPROTEINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** SORO ALFA**Método:** Eletroquimioluminescência**ALFA FETOPROTEINA : 1,50 ng/mL****Valor de Referência:**

Homens, mulheres, crianças: Inferior a 7,0 ng/mL

Gestantes: Valores médios por semanas de gravidez:

- 14 semanas completas: 27,9 ng/mL
- 15 semanas completas: 30,9 ng/mL
- 16 semanas completas: 36,1 ng/mL
- 17 semanas completas: 40,4 ng/mL
- 18 semanas completas: 48,3 ng/mL
- 19 semanas completas: 54,8 ng/mL


Valores de referência em recém-nascidos não estão parametrizados, entretanto concentrações ao redor 100.000 ng/mL tem sido detectadas em recém-nascido normais, e esses valores decrescem rapidamente nos primeiros 6 meses de vida, atingindo níveis normais dos adultos por volta dos 10 a 12 meses.

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Plasma EDTA Cong ACTH**Método:** Eletroquimioluminescência**ACTH - HORMÔNIO ADRENOCORTICOTRÓFICO : 19,6 pg/mL****Valor de Referência:**

Até 46,0 pg/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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**FOSFORO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro  
**Método:** Molibdato UV

**FÓSFORO :** 5,3 mg/dL

**Valor de Referência:**

Adultos : 2,5 a 4,5 mg/dL  
Crianças : 4,0 a 7,0 mg/dL

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

**GRUPO SANGUINEO E FATOR RH**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** sangue total EDTA  
**Método:** Gel centrifugação

**Grupo Sanguíneo ABO :** Tipo B  
**Fator Rh :** Positivo

**Valor de Referência:**

ATENÇÃO: Alteração da nota do valor de referência, metodologia e nomenclatura da linha de resultado a partir 21/02/2022.

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**FERRITINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**FERRITINA : 148,4 ng/mL****Valor de Referência:**

Feminino: 10,0 - 291,0 ng/mL

Masculino: 22,0 - 322,0 ng/mL

**Observação:** Referência pediátrica:

Clinical Guide to Laboratory Tests - Norbert W. Tietz, 7th edition

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Quimioluminescência**HOMOCISTEINA : 6,8 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

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ANTI - ENDOMISIO - Anticorpos IgA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro Manual**Método:** Imunofluorescência Indireta**ANTICORPOS ANTI-ENDOMISIO (IgA) : Não Reagente****Valor de Referência:**

Não Reagente

ATENÇÃO: Alteração do valor de referência a partir de 19/08/2019.

Valor de referência antigo:

Não Reagente: Inferior a 1/10

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ANTI - ENDOMISIO - Anticorpos IgG**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro Manual**Método:** Imunofluorescência Indireta**ANTICORPOS ANTI-ENDOMISIO (IgG) : Não Reagente****Valor de Referência:**

Não Reagente

ATENÇÃO: Alteração do valor de referência a partir de 19/08/2019.

Valor de referência antigo:

Não Reagente: Inferior a 1/10

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383



Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a) : **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**IMUNOGLOBULINAS IgA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Imunoturbidimetria**IMUNOGLOBULINA A - IgA : 150,0 mg/dL****Valor de Referência:**

0 a 1 ano : 0,0 a 83,0 mg/dL  
1 a 3 anos : 20,0 a 100,0 mg/dL  
4 a 6 anos : 27,0 a 195,0 mg/dL  
7 a 9 anos : 34,0 a 305,0 mg/dL  
10 a 11 anos : 53,0 a 204,0 mg/dL  
12 a 13 anos : 58,0 a 358,0 mg/dL  
14 a 15 anos : 47,0 a 249,0 mg/dL  
16 a 19 anos : 61,0 a 348,0 mg/dL  
> 19 anos : 40,0 a 350,0 mg/dL

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro Manual**Método:** Fluoroenzimaimunoensaio**Anti Gliadina Deaminada IgG : 1,20 Elia U/mL****Valor de Referência:**

Reagente : Superior a 10,00 Elia U/mL  
Inconclusivo : 7,00 a 10,00 Elia U/mL  
Não Reagente : Inferior a 7,00 Elia U/mL

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ANTI GLIADINA - IgA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro Manual**Método:** Fluoroenzimaimunoensaio**Anti Gliadina Deaminada IgA : 3,30 Elia U/mL****Valor de Referência:**

Positivo : &gt; 10,00 Elia U/mL

Inconclusivo : 7,00 a 10,00 Elia U/mL

Negativo : &lt; 7,00 Elia U/mL

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro Manual**Método:** Fluoroenzimaimunoensaio**ANTI-TRANSGLUTAMINASE - IgG - Anticorpos : 1,4 Elia U/mL****Valor de Referência:**

Negativo : &lt; 7,0 Elia U/mL

Indeterminado: 7,0 a 10,0 Elia U/mL

Positivo : &gt; 10,0 Elia U/mL

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ANTI - TRANSGLUTAMINASE - IGA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro Manual**Método:** Fluoroenzimaimunoensaio**ANTI-TRANSGLUTAMINASE - IgA - Anticorpos : 0,3 Elia U/mL****Valor de Referência:**

Negativo : &lt; 7,0 Elia U/mL

Indeterminado: 7,0 a 10,0 Elia U/mL

Positivo : &gt; 10,0 Elia U/mL

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro APO**Método:** Imunoturbidimetria**APOLIPOPROTEÍNA A-1 : 133,0 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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**APOLIPOPROTEÍNA B**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro APO**Método:** Imunoturbidimetria**APOLIPOPROTEÍNA B : 72,0 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**PEPTIDEO C**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro congelado ERA**Método:** Eletroquimioluminescência**PEPTIDEO C : 1,70 ng/mL****Valor de Referência:**

1,1 a 4,4 ng/mL

Obs : valor médio 1,6 ng/mL .Amostras coletadas antes da dose de insulina(em diabéticos),com valor inferior a 0,8 ng/mL indica reserva pancreática funcional comprometida.

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ALDOSTERONA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro RIA**Método:** Quimioluminescência**ALDOSTERONA : 3,3 ng/dL****Valor de Referência:**

Em pé: 2,52 a 39,2 ng/dL

Posição supino (deitado): 1,76 - 23,2 ng/dL

Após sobrecarga salina: Abaixo de 5 ng/dL

Valores de Aldosterona sérica após sobrecarga entre 5 e 10 ng/dL são indeterminados para definir Hiperaldosteronismo primário, enquanto valores acima de 10 ng/dL são altamente sugestivos para este diagnóstico.

Referência bibliográfica: Ahmed AH, Cowley D. Seated saline suppression testing for the diagnosis of primary aldosteronism: a preliminary study. J Clin Endocrinol Metab. 2014 Aug; 99(8):2745-53.

ATENÇÃO: Alteração do valor de referência e metodologia a partir de 15/09/2021.

**Observação:** ALDOSTERONA 0 min: Pacientes com hipoaldosteronismo podem ter diminuição leve a moderada na aldosterona sérica com valores entre 1 e 5 ng/dL, de modo que o diagnóstico depende sobretudo da clínica e demais alterações laboratoriais associadas.

**Referências bibliográficas:**

Stowasser, M. (2019). Assays of the renin-angiotensin-aldosterone system in adrenal disease. In A. Lacroix (Ed.), & K. A. Martin (Ed.), UpToDate, atualizado em 22 de abril de 2019.

ESAP 2015. The Endocrine Society center for Learning. Disponível em:

<https://education.endocrine.org/system/files/ESAP%202015%20Laboratory%20Reference%20Ranges.pdf>  
Consulta em 08 de janeiro de 2020.

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**SODIO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Eletrodo Seletivo de Íons (ISE)**SÓDIO :** 141,9 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**FERRO SERICO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico**FERRO SÉRICO :** 93,6 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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**MAGNESIO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

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

**MAGNÉSIO : 2,30 mg/dL**

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

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

**COBRE**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro-Trace sem aditivo  
**Método:** Espectrofotometria de Absorção Atômica

**COBRE : 166,60 ug/dL**

**Valor de Referência:**  
Criança < 6 meses : 20,00 a 70,00 ug/dL  
de 6 meses a 6 anos : 90,00 a 190,00 ug/dL  
de 6 anos a 12 anos : 80,00 a 160,00 ug/dL  
Homem : 70,00 a 140,00 ug/dL  
Homem acima de 60 anos: 85 a 170 ug/dL  
Mulher : 85,00 a 155,00 ug/dL  
Mulher acima de 60 anos: 85 a 190 ug/dL  
Grávidas: 118 a 302 ug/dL

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

**Observação:** Resultado tecnicamente validado em conformidade com o controle de qualidade.

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**CALCIO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

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

**CÁLCIO :** 9,0 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**PROTEINA C REATIVA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Resultado:** 1,043**Unidade**  
mg/l**Valores de Referência**  
Até 6 mg/l**Material:** Soro**Método:** 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



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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ANDROSTENEDIONA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** soro**Método:** Quimioluminescência**ANDROSTENEDIONA :** Inferior a 0,3 ng/mL**Valor de Referência:**

Masculino: 0,60 a 3,70 ng/mL

Feminino: 0,30 a 3,70 ng/mL

ATENÇÃO: Alteração do valor de referência a partir de 09/06/2021.

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**FATOR ANTI-NUCLEO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:48

**Material:** Soro Manual**Método:** Imunofluorescência indireta em células epiteliais humanas(HEP2)

**PADRÃO** : Nuclear Pontilhado Fino 1/320  
**NÚCLEO** : Reagente  
**NUCLÉOLO** : Não Reagente  
**CITOPLASMA** : Não Reagente  
**APARELHO MITÓTICO** : Não Reagente  
**PLACA METAFÁSICA CROMOSSOMICA** : Não Reagente

**Valor de Referência:**

Não reagente

Avanços técnicos no teste de FAN levaram a um aumento em sua sensibilidade e consequentemente uma redução na sua especificidade. Visando melhorar o valor preditivo do teste, passamos a utilizar diluição inicial de 1/80 a partir de 01/02/16.

**Observação:** PADRÃO: O padrão Nuclear Pontilhado Fino pode estar associado à presença dos anticorpos anti-SS-A/Ro e anti-SS-B/La.

Alguns indivíduos sem evidência clínica ou laboratorial aparente de doença autoimune também podem apresentar resultados positivos em células HEp-2, exigindo uma avaliação criteriosa dos achados sorológicos.

Diluição de triagem de 1/80, conforme recomendação do V Consenso Brasileiro para pesquisa de autoanticorpos em células HEp-2. Position Article and Guidelines - Adv. rheumatol. 59 - 2019 - <https://doi.org/10.1186/s42358-019-0069-5>

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**Chumbo sanguíneo - NR7**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** Sangue Trace Azul**Método:** ICP-MS (Plasma Indutivamente Acoplado ao Espectrômetro de Massa)**Chumbo sanguíneo : 0,34 ug/dL****Valor de Referência:**

Valor de Referência: até 40,0 µg/dL

Valor do IBE/SC: Exposição a chumbo:  
até 60,0 µg/dL.

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

\* IBE/SC : Indicador Biológico de Exposição com  
Significado Clínico (atualização da NR-7,2020).

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**SEROTONINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** Soro Congelado SEROT**Método:** Cromatografia Líquida - Espectrometria de Massa**SEROTONINA : 76,1 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**HORMONIO DO CRESCIMENTO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** Soro congelado ERA**Método:** Eletroquimioluminescência**HORMÔNIO DO CRESCIMENTO HUMANO - HGH : 0,07 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

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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**LIPOPROTEÍNA A (Lpa)**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** soro**Método:** Nefelometria**LIPOPROTEÍNA - Lp(a) :** 41,0 mg/dL**Valor de Referência:**

Valor de referência: Inferior a 30 mg/dL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**VITAMINA E, PESQUISA E/OU DOSAGEM**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** soro congelado ambar**Método:** Cromatografia Líquida de Alto Desempenho (HPLC)**VITAMINA E - (Alfa - Tocoferol) :** 13,2 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**FIBRINOGENIO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** Cong. Citrato Plasma  
**Método:** Coagulométrico

**FIBRINOGENIO :** 424,0 mg/dL

**Valor de Referência:**  
200,0 a 400,0 mg/dL

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

**LEPTINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** Soro RIA  
**Método:** Ensaio Imunoenzimático

**LEPTINA :** 42,8 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**MERCÚRIO SANGUINEO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** Sangue Trace Azul**Método:** ICP-MS**MERCURIO SANGUINEO : 0,01 ug/dL****Valor de Referência:**

Até 1 ug/dL

Exposição Significativa ao Mercúrio Orgânico:

Maior que 5,0 ug/dL

Exposição Significativa ao Mercúrio Inorgânico:

Maior que 20 ug/dL

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**CLORO SERICO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** soro**Método:** Eletrodo seletivo/automatizado**CLORO : 105,2 mmol/L****Valor de Referência:**

98,0 a 107,0 mmol/L

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

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**CROMO SERICO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** Soro-Trace sem aditivo**Método:** ICP-MS (Plasma Indutivamente Acoplado ao Espectrometro de Massa)**CROMO :** 0,3 ug/L**Valor de Referência:**

até 5,0 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ELETROFORESE DE PROTEÍNAS**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

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

PROTEÍNAS TOTAIS : 7,3 g/dL  
RELAÇÃO A/G : 1,24  
ALBUMINA : 4,02 g/dL  
ALFA1 GLOBULINA : 0,30 g/dL  
ALFA2 GLOBULINA : 0,83 g/dL  
BETA1 GLOBULINA : 0,44 g/dL  
GAMA GLOBULINA : 1,30 g/dL  
% ALBUMINA : 55,3 %  
% ALFA 1 GLOBULINA : 4,1 %  
% ALFA 2 GLOBULINA : 11,4 %  
% BETA1 GLOBULINA : 6,0 %  
% GAMA GLOBULINA : 17,9 %  
BETA 2 GLOBULINA : 0,39 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**HEPATITE A - Anti HVA IgG**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** soro**Método:** Quimioluminescência - CMIA**HEPATITE A - Anti HVA IgG : Reagente****Valor de Referência:**

Não reagente : ausência de anticorpos

Reagente : presença de anticorpos

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**HEPATITE B - Anti HBc total**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**HEPATITE B - Anti HBc total : Não Reagente****Valor de Referência:**

Não reagente : ausência de anticorpos

Reagente : presença de anticorpos

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**HEPATITE C- ANTI HCV**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**HEPATITE C - Anti - HCV : Não Reagente****Valor de Referência:**

Não reagente : ausência de anticorpos

Reagente : presença de anticorpos

Consideração :

Em caso de resultado Reagente, a critério clínico,  
sugere-se realização de exame confirmatório por  
Biologia Molecular (HCV - RNA).

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**ANTI - TIROGLOBULINA - Anticorpos : 17,0 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**SOMATOMEDINA C - IGF1**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** soro congelado**Método:** Quimioluminescência - CLIA**SOMATOMEDINA C - IGF-1 : 119,0 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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**Sífilis - VDRL****Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53****Material:** soro**Método:** Ver observação**Anticorpos totais específicos Anti-T. pallidum (CMIA) : Não Reagente Índice 0,08****Valor de Referência:**

Não reagente: Índice inferior a 1,00

Reagente: Índice superior ou igual a 1,00

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

**Observação:** Anticorpos totais específicos Anti-T. pallidum (CMIA): O resultado laboratorial indica o estado sorológico do indivíduo e deve ser associado à sua história clínica e/ou epidemiológica.

**Metodologia:** Imunoensaio Quimioluminescente de Micropartículas (CMIA)

Triagem para o diagnóstico sorológico da sífilis executada pelo teste treponêmico de quimioluminescência por micropartículas (CMIA), com detecção simultânea de anticorpos IgG e IgM anti-Treponema pallidum. Um resultado não reagente no CMIA exclui o diagnóstico de sífilis sem a necessidade de outros testes (treponêmicos e não treponêmicos).

Se persistir a suspeita clínica, deve-se repetir a sorologia para sífilis após 30 dias.

Nota: Fluxograma de diagnóstico sorológico da sífilis de acordo com a Portaria do Ministério da Saúde nº 2.012, de 19 de outubro de 2016.

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**TOXOPLASMOSE IgG**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência - ECLIA**TOXOPLASMOSE - Anticorpos IgG : Inferior a 0,18 UI/mL****Valor de Referência:**

Não Reagente: Inferior a 1,0 UI/mL

Indeterminado: De 1,0 a 2,9 UI/mL

Reagente: Superior ou igual a 3,0 UI/mL

**Observação:** A presença de anticorpos IgG anti-Toxoplasma é indicativa de exposição prévia ao Toxoplasma. Um resultado indeterminado ou reagente baixo (3,0 a 30,0 UI/mL) pode ocorrer na infecção precoce, mesmo na ausência de anticorpos IgM anti-Toxoplasma. Nesses casos, uma segunda amostra de soro deve ser coletada em 3 semanas para verificar o possível aumento dos anticorpos IgG anti-Toxoplasma.

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**TOXOPLASMOSE - Anticorpos IgM : Não Reagente****Valor de Referência:**


Não Reagente: Inferior a 0,8 index

Inconclusivo: Entre 0,8 e 1,0 index

Reagente: Superior a 1,0 index

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**Imunoensaio de 4ª geração para HIV**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência (ECLIA) / Quimioluminescência (CMIA)**Pesquisa do HIV (Antígeno + Anticorpos): : Amostra Não Reagente para HIV****Índice da amostra - ECLIA : 0,23****Valor de Referência:**  
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 : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

Amostra Não Reagente para HIV: ausência do antígeno p24 e anticorpos do HIV na amostra.

Amostra Reagente para HIV: presença do antígeno p24 e/ou anticorpos do HIV na amostra.

Teste de Imunoensaio de 4ª geração

Obs1: No caso de resultado NÃO REAGENTE, persistindo a suspeita de infecção pelo HIV, uma nova amostra deverá ser coletada após 30 dias, conforme estabelecido pela Portaria nº 29 de 17/12/2013.

Obs2: Resultado INDETERMINADO necessita seguimento sorológico após 30 dias ou teste molecular a qualquer tempo, conforme estabelecido pela Portaria nº 29 de 17/12/2013.

Obs3: Resultado REAGENTE necessita de confirmação do diagnóstico laboratorial com uma segunda amostra que deverá ser coletada e submetida ao primeiro teste do Fluxograma 6 em conjunto com o teste complementar (Western Blot ou Teste Molecular), conforme estabelecido pela Portaria

antígeno p24 e anticorpos de HIV-1 (grupo M e O) e HIV-2.  
CMIA cutoff: 0,9

Eletroquimioluminescência (ECLIA): Pesquisa simultânea de antígeno p24 e anticorpos de HIV-1 (grupos M e O) e de HIV-2.

ECLIA: cutoff: 0,90

ATENÇÃO: Alteração da nota do valor de referência e do nome do exame a partir de 17/02/2022.

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **MARIANA CAVALCANTE LUDOVICO**  
Idade : **10 Anos 5 Meses 1 Dias**  
Médico(a): **Dr. Francisco Minan de M. Neto**  
CRM : **40667**

Protocolo : **0007496**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**MANGANES SÉRICO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** Soro-Trace sem aditivo**Método:** ICP-MS (Plasma Indutivamente Acoplado ao Espectrometro de Massa)**MANGANES SÉRICO : 0,6 ug/L****Valor de Referência:**

Até 2,9 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**VITAMINA D - 1,25 HIDROXI**

Data Coleta: 01/04/2022 às 11:43:53

**Material:** Soro Manual**Método:** Quimioluminescência**VITAMINA D - 1,25 DIHIDROXI : 67,60 pg/mL****Valor de Referência:**

19,90 a 79,30 pg/mL

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383