

Paciente : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**GLICOSE**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

	Unidade	Valores de Referência
Resultado: 70,5	mg/dL	Até 99,0 mg/dL

Material: Plasma Fluoretado

Método: Enzimático

**UREIA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

Material: soro

Método: Teste cinético com urease e glutamato desidrogenase

URÉIA : 36,1 mg/dL

Valor de Referência:

10,0 a 50,0 mg/dL

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**CREATININA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

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

**CREATININA** : 1,19 mg/dL  
**eGFR Afro Descendente** : 76 mL/Min/1,73 m<sup>2</sup>  
**eGFR Não Afro Descendente** : 66 mL/Min/1,73 m<sup>2</sup>

**Valor de Referência:**

Creatinina

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

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

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

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

eGFR

Afro e Não Afro Descendente:

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

**Observação:** CREATININA: Cálculo da estimativa de filtração glomerular (eGFR) pela fórmula CKD-EPI (Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration).  
O cálculo é realizado para pacientes acima de 18 anos. A fórmula de eGFR não é recomendada para pacientes com valores de creatinina instáveis, produção de creatinina alterada e grávidas.

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

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

**ACIDO URICO**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**ÁCIDO URICO** : 7,3 mg/dL**Valor de Referência:**

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

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

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



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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**COLESTEROL TOTAL E FRAÇÕES**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**COLESTEROL TOTAL : 203,0 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**LDL -COLESTEROL**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Calculado**COLESTEROL - LDL : 130,0 mg/dL****Valor de Referência:**

2 a 19 anos

Com jejum: Inferior a 110 mg/dL

Sem jejum: Inferior a 110 mg/dL

Superior a 19 anos

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

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

Inferior a 130 Inferior a 130 Baixo

Inferior a 100 Inferior a 100 Intermediário

Inferior a 70 Inferior a 70 Alto

Inferior a 50 Inferior a 50 Muito Alto

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

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

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

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**COLESTEROL VLDL**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

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

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

**Valor de Referência:**

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

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

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

**HDL- COLESTEROL**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

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

**COLESTEROL - HDL : 56,0 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**TRIGLICERIDES**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**TRIGLICERIDES : 74,0 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**TRANSAMINASE GLUTAMICA OXALACETICA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

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

0 a 11m29d: Até 58 U/L

&gt;11m29d a 3a11m29d: Até 59 U/L

&gt;3a11m29d a 6a11m29d: Até 48 U/L

&gt;6a11m29d a 12a11m29d: Até 44 U/L

&gt;12a11m29d a 17a11m29d: Até 39 U/L

Feminino &gt;17a11m29d: Até 32 U/L

Masculino &gt;17a11m29d: Até 40 U/L

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

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Enzimático**ALANINA AMINOTRANSFERASE - GPT : 10,0 U/L****Valor de Referência:**

Mulheres : Até 31,0 U/L

Homens : Até 41,0 U/L

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**TESTOSTERONA LIVRE**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Calculado**TESTOSTERONA LIVRE : 29,09 ng/dL****Valor de Referência:**

Feminino:

Pré- púberes: Sem valor de referência definido

Menacme:

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

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

Fase lútea : 0,17 a 1,87 ng/dL

Pós- menopausa : 0,19 a 2,06 ng/dL

Masculino:

Abaixo de 17 anos: Sem valor de referência definido

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

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

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

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

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

Referência Bibliográfica:

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

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

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383



Paciente : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**BILIRRUBINAS TOTAL E FRACOES**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Diazo Colorimétrico**BILIRRUBINA TOTAL** : 0,63 mg/dL**BILIRRUBINA DIRETA** : 0,20 mg/dL**BILIRRUBINA INDIRETA** : 0,43 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**AMILASE TOTAL** : 77,0 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**FOSFATASE ALCALINA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico**FOSFATASE ALCALINA : 109,0 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**GGT - GAMA GLUTAMIL TRANSFERASE**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**GAMA GLUTAMILTRANSFERASE : 12,0 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Enzimático**LACTATO DESIDROGENASE - LDH : 176,0 U/L****Valor de Referência:**

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

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

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

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


**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**CREATINO FOSFOQUINASE(C.P.K.)**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Enzimático**CREATINA FOSFOQUINASE - CK : 150,0 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

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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**ESTRIOL (E3)**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**TRANSFERRINA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

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

**TRANSFERRINA :** 286,0 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: 15/04/2022 às 10:49:37

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

**ÁCIDO FÓLICO :** 6,7 ng/mL

**Valor de Referência:**

Superior a 3,89 ng/mL

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

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

**CÁLCIO IONIZAVEL**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37


**Material:** soro  
**Método:** Calculado

**CÁLCIO IONIZADO :** 1,15 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**HEMOSEDIMENTAÇÃO (VHS)**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

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

Feminino:

0 a 29 dias: Inferior a 2 mm

29 dias a 13 anos: 3 a 13 mm

13 a 50 anos: Inferior a 20 mm

Superior a 50 anos: Inferior a 30 mm

Masculino:

0 a 29 dias: Inferior a 2 mm

29 dias a 13 anos: 3 a 13 mm

13 a 50 anos: Inferior a 15 mm

Superior a 50 anos: Inferior a 20 mm

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

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico**FRUTOSAMINA :** 294,00 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Resultado:** 4,96**Unidade**

mEq/L

**Valores de Referência**

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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**ALBUMINA SERICA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

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

**ALBUMINA PLASMÁTICA : 5,7 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: 15/04/2022 às 10:49:37

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

**PROTEINAS TOTAIS : 8,30 g/dL**  
**ALBUMINA : 5,70 g/dL**  
**GLOBULINAS : 2,60 g/dL**  
**RELACAO A/G : 2,20**

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

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

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**ANTIESTREPTOLISINA-O**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Imunoturbidimetria**ANTIESTREPTOLISINA O : 183,0 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Imunoturbidimetria**ALFA 1 GLICOPROTEINA ÁCIDA : 72,9 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**FATOR REUMATOIDE**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T3 - TRIIODOTIRONINA :** 135,0 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**T3L - LIVRE**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T3 - TRIIODOTIRONINA LIVRE : 3,2 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**T4-TIROXINA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T4 - TIROXINA : 9,8 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**T4L-TIROXINA LIVRE**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T4 - TIROXINA LIVRE : 1,28 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**TSH - HORMÔNIO TIREOESTIMULANTE Ultrasensível : 2,120 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

**Observação:** Bibliografia:

2017 Guidelines of the American Thyroid Association for the Diagnosis and Management of Thyroid Disease During Pregnancy and the Postpartum. Thyroid 2017;27(3):315-90.  
Morais NAOS, Assis ASA, Cornino CM, Saraiva DA, Berbara TMBL, Ventura CDD, Vaisman M, Teixeira PFS. Recent recommendations from ATA guidelines to define the upper reference range for serum TSH in the first trimester match reference ranges for pregnant women in Rio de Janeiro Arch Endocrinol Metab. 2018; 62(4): 386-91.

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**ANTI- TIREOPEROXIDASE (TPO)**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**ANTI - TPO - Anti - Microsomal : 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquiminoluminescência**TIREOGLOBULINA : 10,10 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** Soro congelado ERA**Método:** Eletroquimioluminescência**PARATORMÔNIO PTH - Molécula intacta : 28,9 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**LH- HORMONIO LUTEINIZANTE**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**HORMÔNIO LUTEINIZANTE - LH : 7,09 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**HORMÔNIO FOLÍCULO ESTIMULANTE - FSH : 4,96 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**ESTROGENIO (E1+E2)**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**ESTRADIOL - E2 : 54,3 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**PROLACTINA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**PROLACTINA : 35,4 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  
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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**PROGESTERONA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**PROGESTERONA : 0,55 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:

1º trimestre: 11,22 a 90,0 ng/mL

2º trimestre: 25,55 a 89,40 ng/mL

3º trimestre: 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**DEHIDROEPIANDROSTERONA- DHEA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** Soro RIA**Método:** Ensaio Imunoenzimático**DEHIDROEPIANDROSTERONA - DHEA : 6,0 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**GLOBULINA LIG. HORMONIOS SEXUAIS**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**GLOBULINA LIGADORA HORMONIOS SEXUAIS : 38,5 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**CORTISOL BASAL**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** Soro Cortisol**Método:** Eletroquimioluminescência**CORTISOL Basal :** 21,5 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**TESTOSTERONA COM DILUIÇÃO**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Quimioluminescência**TESTOSTERONA COM DILUIÇÃO : 922,8 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**INSULINA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

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

**INSULINA : 7,2 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro  
**Método:** Quimioluminescência

**IMUNOGLOBULINA E - IgE : 352,0 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**HEMOGRAMA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** sangue total EDTA**Método:** Automatizado**LEUCOGRAMA****Valores de Referencia**


Leucócitos	5840 / $\mu$ L	4500 a 11000 / $\mu$ L
Neutrófilos	37,6 %	45,5 a 73,5 %
Eosinófilos	5,4 %	0 a 300 / $\mu$ L
Basófilos	0,4 %	0 a 200 / $\mu$ L
Linfócitos	49,9 %	20,3 a 47,0 %
Monócitos	6,7 %	100 a 1000 / $\mu$ L

**ERITROGRAMA**

Eritrócitos	5,7 $10^6$ / $\mu$ L	4,00 a 5,20 $10^6$ / $\mu$ L
Hemoglobina	17,6 g/dL	12,0 a 16,0 g/dL
Hematócrito	51,8 %	36,0 a 46,0 %
VCM	91,3 fL	80,0 a 100,0 fL
HCM	31,1 pg	26,0 a 34,0 pg
Concentração HCM	34,1 g/dL	31,0 a 37,0 g/dL
RDW	12,9 %	11,5 a 14,5 %

**PLAQUETAS**

Plaquetas	172000 / $\mu$ L	150000 a 450000 / $\mu$ 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**HEMOGLOBINA GLICADA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** sangue total EDTA**Método:** Imunoensaio Turbidimétrico de Inibição**Hemoglobina Glicada - HbA1c** : 5,0 %**Glicose Média Estimada (GME)** : 96 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**HOMA IR**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Insulina: Eletroquimioluminescência e Glicose: Enzimático com Exoquinase**INSULINA** : 7,2 uUI/mL**GLICOSE** : 78,4 mg/dL**Índice de HOMA-IR** : 1,39**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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Valores de Referência****Alfa lipoproteínas:** 203,0 %**Pré-beta lipoproteína:** 56,0 %**Beta lipoproteínas:** 17,0 %**Relação Beta/Pré Beta:** 74,0**Lipoproteína-Lp(a)** : 130,0 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**-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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**LIPASE**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**LIPASE : 19,0 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**VITAMINA D - 25 HIDROXI**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Quimioluminescência**VITAMINA D - 25 HIDROXI : 40,7 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**VITAMINA B12 : 512,0 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**SULFATO DE HIDROPIANDROSTERONA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**DEHIDROEPIANDROSTERONA SULFATO - DHEA SO4 : 413,0 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:** Nádía Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**ÁCIDO ASCÓRBICO (VITAMINA C)**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro congelado ambar VITAC**Método:** Cromatografia Líquida de Alto Desempenho (HPLC)**VITAMINA C : 7,9 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** Soro-Trace sem aditivo**Método:** ICP-MS (Plasma Indutivamente Acoplado ao Espectrometro de Massa)**SELENIO SÉRICO : 144 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**ZINCO SÉRICO**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** Soro-Trace s/aditivo ZN**Método:** Espectrometria de Absorção Atômica**ZINCO SÉRICO : 141,8 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

Paciente : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**ALFA FETOPROTEINA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** SORO ALFA**Método:** Eletroquimioluminescência**ALFA FETOPROTEINA : 5,30 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** Plasma EDTA Cong ACTH**Método:** Eletroquimioluminescência**ACTH - HORMÔNIO ADRENOCORTICOTRÓFICO : 34,8 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**FOSFORO**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

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

**FÓSFORO : 4,3 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: 15/04/2022 às 10:49:37

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

**Grupo Sanguíneo ABO : Tipo A**  
**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.

**Observação:** Fator Rh: Durante reação de aglutinação em gel, foi identificada baixa expressão antigênica de D podendo tratar-se de D fraco.

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383



Paciente : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**FERRITINA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**FERRITINA :** 134,0 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**HOMOCISTEINA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Quimioluminescência**HOMOCISTEINA :** 9,9 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**ANTI - ENDOMISIO - Anticorpos IgA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**ANTI - ENDOMISIO - Anticorpos IgG**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**IMUNOGLOBULINAS IgA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Imunoturbidimetria**IMUNOGLOBULINA A - IgA : 157,7 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** Soro Manual**Método:** Fluoroenzimaimunoensaio**Anti Gliadina Deaminada IgG : 0,80 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

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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**ANTI GLIADINA - IgA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** Soro Manual**Método:** Fluoroenzimaimunoensaio**Anti Gliadina Deaminada IgA : 0,60 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** Soro Manual**Método:** Fluoroenzimaimunoensaio**ANTI-TRANSGLUTAMINASE - IgG - Anticorpos : 0,7 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**ANTI - TRANSGLUTAMINASE - IGA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** Soro Manual**Método:** Fluoroenzimaimunoensaio**ANTI-TRANSGLUTAMINASE - IgA - Anticorpos : 0,4 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**APOLIPOPROTEINA A**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** Soro APO**Método:** Imunoturbidimetria**APOLIPOPROTEÍNA A-1 : 141,0 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**APOLIPOPROTEÍNA B**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** Soro APO**Método:** Imunoturbidimetria**APOLIPOPROTEÍNA B : 95,0 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**ALDOSTERONA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** Soro RIA**Método:** Quimioluminescência**ALDOSTERONA : 18,0 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**URINA TIPO I**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** urina jato medio**Método:** Físico Químico Automatizado, Citometria de Fluxo com Digitalização de imagens e Microscopia**Densidade : 1015****pH : 6,0**  
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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**Cor** : Amarelo Claro  
**Proteína** : Negativo  
**Glicose** : Negativo  
**Cetonas** : Negativo  
**Pigmentos biliares** : Negativo  
**Urobilinogênio** : 1,0 mg/dL mg/dL  
**Nitrito** : Negativo  
**Hemoglobina** : Negativo  
**Leucócitos** : 2000 /mL  
**Hemácias** : 1000 /mL  
**Células Epiteliais de Descamação** : Negativo

**Valor de Referência:**

1.005 a 1.025  
5,0 a 8,0  
Amarelo Citrino  
Negativo  
Negativo  
Negativo  
Negativo  
Até 1,0 mg/dL  
Negativo  
Negativo

Masc.< 10.000 Fem. < 15.000/mL  
Masc.< 10.000 Fem. < 15.000/mL  
Ausente  
Ausente  
Ausente  
Até 500/mL  
Ausente  
Negativo  
Negativo  
Negativo  
Negativo  
Negativo

**Observação:** Métodos:

Elementos Anormais - Leitura Automatizada de Tiras Reagentes.

Sedimento - Automatizado por Citometria de Fluxo por imagem e Microscopia Optica.

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**SODIO**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** Soro p/ NACLKGLI**Método:** Eletrodo Seletivo de Íons (ISE)**SÓDIO : 141,6 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: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico**FERRO SÉRICO : 138,2 ug/dL****Valor de Referência:**

40,0 a 180,0 ug/dL

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

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**MAGNESIO**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

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

**MAGNÉSIO : 2,50 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: 15/04/2022 às 10:49:37

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

**COBRE : 134,60 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.

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**CÁLCIO**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

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

**CÁLCIO : 10,0 mg/dL****Valor de Referência:**

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

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

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

	Unidade	Valores de Referência
Resultado: <b>0,020</b>	mg/l	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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**ANDROSTENEDIONA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

**Material:** soro**Método:** Quimioluminescência**ANDROSTENEDIONA : 2,34 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**FATOR ANTI-NUCLEO**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:37

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

**PADRÃO** : Nuclear Pontilhado Fino Denso 1/80  
**NÚCLEO** : Reagente  
**NUCLÉOLO** : Não Reagente  
**CITOPLASMA** : Não Reagente  
**APARELHO MITÓTICO** : Não Reagente  
**PLACA METAFÁSICA CROMOSSOMICA** : 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: Nuclear Pontilhado Fino Denso é um dos padrões mais frequentes encontrados na rotina, cuja correlação clínica ainda não está bem estabelecida, sendo frequentemente encontrado em indivíduos sem evidência objetiva de doença sistêmica.

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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**Chumbo sanguíneo - NR7**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:42

**Material:** Sangue Trace Azul**Método:** ICP-MS (Plasma Indutivamente Acoplado ao Espectrômetro de Massa)**Chumbo sanguíneo : 0,43 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**SEROTONINA**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:42

**Material:** Soro Congelado SEROT**Método:** Cromatografia Líquida - Espectrometria de Massa**SEROTONINA : 64,6 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: 15/04/2022 às 10:49:42

**Material:** Soro congelado ERA**Método:** Eletroquimioluminescência**HORMÔNIO DO CRESCIMENTO HUMANO - HGH : 0,16 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**LIPOPROTEÍNA A (Lpa)**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:42

**Material:** soro  
**Método:** Nefelometria

**LIPOPROTEÍNA - Lp(a) : Inferior a 3,0 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: 15/04/2022 às 10:49:42

**Material:** soro congelado ambar  
**Método:** Cromatografia Líquida de Alto Desempenho (HPLC)

**VITAMINA E - (Alfa - Tocoferol) : 14,2 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**FIBRINOGENIO**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:42

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

**FIBRINOGENIO :** 269,0 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: 15/04/2022 às 10:49:42

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

**LEPTINA :** 0,7 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**MERCÚRIO SANGUINEO**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:42

**Material:** Sangue Trace Azul**Método:** ICP-MS**MERCURIO SANGUINEO : 0,07 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: 15/04/2022 às 10:49:42

**Material:** Soro p/ NACLKGLI**Método:** Eletrodo seletivo/automatizado**CLORO : 103,6 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**CROMO SERICO**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:42

**Material:** Soro-Trace sem aditivo**Método:** ICP-MS (Plasma Indutivamente Acoplado ao Espectrometro de Massa)**CROMO :** 0,5 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**ELETROFORESE DE PROTEÍNAS**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:42

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

PROTEÍNAS TOTAIS : 7,6 g/dL  
RELAÇÃO A/G : 1,71  
ALBUMINA : 4,81 g/dL  
ALFA1 GLOBULINA : 0,24 g/dL  
ALFA2 GLOBULINA : 0,70 g/dL  
BETA1 GLOBULINA : 0,39 g/dL  
GAMA GLOBULINA : 1,14 g/dL  
% ALBUMINA : 63,1 %  
% ALFA 1 GLOBULINA : 3,2 %  
% ALFA 2 GLOBULINA : 9,2 %  
% BETA1 GLOBULINA : 5,1 %  
% GAMA GLOBULINA : 15,0 %  
BETA 2 GLOBULINA : 0,34 g/dL  
% BETA2 GLOBULINA : 4,4 %

**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

Paciente : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**HEPATITE A - Anti HVA IgG**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:42

**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: 15/04/2022 às 10:49:42

**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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**HEPATITE C- ANTI HCV**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:42

**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: 15/04/2022 às 10:49:42

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**ANTI - TIROGLOBULINA - Anticorpos : 12,0 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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**SOMATOMEDINA C - IGF1**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:42

**Material:** soro congelado**Método:** Quimioluminescência - CLIA**SOMATOMEDINA C - IGF-1 : 267,0 ng/mL****Valor de Referência:**

Crianças

## Masculino

0 a 3 anos: até 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: até 129 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

ATENÇÃO: Alteração do valor de referência para a faixa etária de 0 a 3 anos a partir de 18/04/2022.

**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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**Sífilis - VDRL**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:42

**Material:** soro**Método:** Ver observação**Anticorpos totais específicos Anti-T. pallidum (CMIA) : Não Reagente Índice 0,06****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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**TOXOPLASMOSE IgG**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:42

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência - ECLIA**TOXOPLASMOSE - Anticorpos IgG : Superior a 650,0 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: 15/04/2022 às 10:49:42

**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: 15/04/2022 às 10:49:42

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência (ECLIA) / Quimioluminescência (CMIA)**Pesquisa do HIV (Antígeno + Anticorpos): : Amostra Não Reagente para HIV****Índice da amostra - ECLIA : 0,21****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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

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 : **BRENO SILVA RUBIO**  
Idade : **20 Anos 1 Meses 12 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0008223**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **15/04/2022**  
Emissão : **27/04/2022**

**MANGANES SÉRICO**

Data Coleta: 15/04/2022 às 10:49:42

**Material:** Soro-Trace sem aditivo**Método:** ICP-MS (Plasma Indutivamente Acoplado ao Espectrometro de Massa)**MANGANES SÉRICO : 1,1 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: 15/04/2022 às 10:49:42

**Material:** Soro Manual**Método:** Quimioluminescência**VITAMINA D - 1,25 DIHIDROXI : 72,10 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