

Paciente : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**GLICOSE**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:33:46

	Unidade	Valores de Referência
Resultado: <b>76,9</b>	mg/dL	Até 99,0 mg/dL

Material: Plasma Fluoretado

Método: Enzimático

**UREIA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:33:49

Material: soro

Método: Teste cinético com urease e glutamato desidrogenase

URÉIA : **22,5 mg/dL**

Valor de Referência:  
10,0 a 50,0 mg/dL

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : CATARINA ZUMERLE BASTOS  
Idade : 30 Anos 11 Meses 17 Dias  
Médico(a) : Akindele Nicholas Nicol  
CRM : 174883

Protocolo : 0007510  
Sexo : F  
Cadastro : 01/04/2022  
Emissão : 14/04/2022

**CREATININA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:33:51

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

CREATININA : 0,54 mg/dL  
eGFR Afro Descendente : Superior a 90 mL/Min/1,73 m<sup>2</sup>  
eGFR Não Afro Descendente : Superior a 90 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: 01/04/2022 às 12:33:53

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**ÁCIDO URICO :** 3,4 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 : CATARINA ZUMERLE BASTOS  
Idade : 30 Anos 11 Meses 17 Dias  
Médico(a): Akindele Nicholas Nicol  
CRM : 174883

Protocolo : 0007510  
Sexo : F  
Cadastro : 01/04/2022  
Emissão : 14/04/2022

**COLESTEROL TOTAL E FRAÇÕES**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:33:54

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**COLESTEROL TOTAL : 148,0 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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**LDL -COLESTEROL**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:33:55

**Material:** soro**Método:** Calculado**COLESTEROL - LDL : 69,0 mg/dL****Valor de Referência:**

2 a 19 anos

Com jejum: Inferior a 110 mg/dL

Sem jejum: Inferior a 110 mg/dL

Superior a 19 anos

Meta lipídica de acordo com o risco cardiovascular  
estimado pelo médico solicitanteCom jejum Sem jejum Categoria de  
mg/dL mg/dL risco

Inferior a 130 Inferior a 130 Baixo

Inferior a 100 Inferior a 100 Intermediário

Inferior a 70 Inferior a 70 Alto

Inferior a 50 Inferior a 50 Muito Alto

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

**Observação:** COLESTEROL - LDL: A partir de 01/04/2019 as frações LDL e VLDL serão calculadas  
através da fórmula de Martin.<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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**HDL- COLESTEROL**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:33:57

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático Homogeneo**COLESTEROL - HDL : 65,0 mg/dL****Valor de Referência:**

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

2 a 19 anos

Com jejum: Superior a 45 mg/dL

Sem jejum: Superior a 45 mg/dL

Superior a 19 anos

Com jejum: Superior a 40 mg/dL

Sem jejum: Superior a 40 mg/dL

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


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

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:33:58

**Material:** soro**Método:** Cálculo**COLESTEROL - VLDL : 14,0 mg/dL****Valor de Referência:**

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

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

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

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

Paciente : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**TRIGLICERIDES**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:34:02

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**TRIGLICERIDES : 61,0 mg/dL****Valor de Referência:**

0 a 9 anos

Com jejum: Inferior a 75 mg/dL

Sem jejum: Inferior a 85 mg/dL

10 a 19 anos

Com Jejum: Inferior a 90 mg/dL

Sem jejum: Inferior a 100 mg/dL

Superior a 19 anos

Com jejum: Inferior a 150 mg/dL

Sem jejum: Inferior a 175 mg/dL

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

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

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**TRANSAMINASE GLUTAMICA OXALACETICA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:34:04

**Material:** soro**Método:** Enzimático**ASPARTATO AMINOTRANSFERASE - GOT : 27,0 U/L****Valor de Referência:**

0 - 11m29d: Até 58,0 U/L

11m29d - 3a11m29d: Até 59 U/L

3a11m29d - 6a11m29d: Até 48 U/L

6a11m29d - 12a11m29d: Até 44 U/L

12a11m29d - 17a11m29d: Até 39 U/L

Feminino / 17a11m29d+: Até 32 U/L

Masculino / 17a11m29d+: Até 40 U/L


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

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:34:05

**Material:** soro**Método:** Enzimático**ALANINA AMINOTRANSFERASE - GPT : 21,0 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

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 : CATARINA ZUMERLE BASTOS  
Idade : 30 Anos 11 Meses 17 Dias  
Médico(a): Akindele Nicholas Nicol  
CRM : 174883

Protocolo : 0007510  
Sexo : F  
Cadastro : 01/04/2022  
Emissão : 14/04/2022

**BILIRRUBINAS TOTAL E FRACOES**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:34:08

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

BILIRRUBINA TOTAL : 0,53 mg/dL

BILIRRUBINA DIRETA : 0,22 mg/dL

BILIRRUBINA INDIRETA : 0,31 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 12:34:09

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

AMILASE TOTAL : 38,0 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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**FOSFATASE ALCALINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:34:13

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico**FOSFATASE ALCALINA : 55,0 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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**GGT - GAMA GLUTAMIL TRANSFERASE**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:34:17

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico Enzimático**GAMA GLUTAMILTRANSFERASE : 11,0 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**CREATINO FOSFOQUINASE(C.P.K.)**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:34:39

**Material:** soro**Método:** Enzimático**CREATINA FOSFOQUINASE - CK : 945,0 U/L****Valor de Referência:**

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

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

**Observação:** Em função da possibilidade de resultados elevados devido a interferência analítica por medicamentos, suplementos e até exercício físico, sugere-se a critério médico, na ausência de correlação clínico laboratorial, a repetição do exame em nova coleta.

Repetido e confirmado na mesma amostra.

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**SEROTONINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:34:42

**Material:** Soro Congelado SEROT**Método:** Cromatografia Líquida - Espectrometria de Massa**SEROTONINA : 56,8 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**ÁCIDO FÓLICO, DOSAGEM NOS ERITRÓCIT**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:34:50

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**ÁCIDO FÓLICO : 6,2 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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : CATARINA ZUMERLE BASTOS  
Idade : 30 Anos 11 Meses 17 Dias  
Médico(a): Akindele Nicholas Nicol  
CRM : 174883

Protocolo : 0007510  
Sexo : F  
Cadastro : 01/04/2022  
Emissão : 14/04/2022

**CÁLCIO IONIZAVEL**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:34:54

Material: soro

Método: Calculado

CÁLCIO IONIZADO : 1,12 mmol/L

Valor de Referência:

1,05 a 1,30 mmol/L

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

**POTASSIO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:35:00

Resultado: 4,41

Unidade  
mEq/LValores de Referência  
3,6 a 5,1 mEq/L

Material: Soro

Método: Fotometria de chama

**ALBUMINA SERICA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:35:02

Material: soro

Método: Colorimétrico

ALBUMINA PLASMÁTICA : 4,5 g/dL

Valor de Referência:

3,2 a 4,8 g/dL

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**PROTEINAS TOTAIS E FRACOES**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:35:04

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

**PROTEINAS TOTAIS :** 7,10 g/dL  
**ALBUMINA :** 4,50 g/dL  
**GLOBULINAS :** 2,70 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**T3 REVERSO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:35:06

**Material:** Soro RIA**Método:** Quimioluminescência**T3 - TRIIODOTIRONINA REVERSO :** 67,9 ng/dL**Valor de Referência:**

31,0 a 95,0 ng/dL

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

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**T3-TRIIODOTIRONINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:35:09

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T3 - TRIIODOTIRONINA : 129,0 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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**T4-TIROXINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:35:10

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**T4 - TIROXINA : 10,9 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 : CATARINA ZUMERLE BASTOS  
Idade : 30 Anos 11 Meses 17 Dias  
Médico(a): Akindele Nicholas Nicol  
CRM : 174883

Protocolo : 0007510  
Sexo : F  
Cadastro : 01/04/2022  
Emissão : 14/04/2022

**TSH - HORMONIO TIREOESTIMULANTE**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:35:12

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**TSH - HORMÔNIO TIREOESTIMULANTE Ultrasensível : 4,270 µUI/mL****Valor de Referência:**

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

**Gestantes:**

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

**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**PARATORMONIO - PTH**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:35:41

**Material:** Soro congelado ERA**Método:** Eletroquimioluminescência**PARATORMÔNIO PTH - Molécula intacta : 18,7 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

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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**PROLACTINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:35:43

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**PROLACTINA :** 86,7 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**CORTISOL BASAL**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:35:45

**Material:** Soro Cortisol**Método:** Eletroquimioluminescência**CORTISOL Basal :** 16,9 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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**TESTOSTERONA TOTAL**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:35:49

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**TESTOSTERONA TOTAL : 68,0 ng/dL****Valor de Referência:**

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

**Feminino:**

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

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

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

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

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

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

**Masculino:**

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

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

13 a 18 anos: 65 a 778 ng/dL

18 a 20 anos: 188 a 882 ng/dL

20 a 50 anos: 249 a 836 ng/dL

Superior a 50 anos: 193 a 740 ng/dL

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

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

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

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



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

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

Paciente : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**TESTOSTERONA LIVRE**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:35:52

**Material:** soro**Método:** Calculado**TESTOSTERONA LIVRE : 0,96 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 : CATARINA ZUMERLE BASTOS  
Idade : 30 Anos 11 Meses 17 Dias  
Médico(a): Akindele Nicholas Nicol  
CRM : 174883

Protocolo : 0007510  
Sexo : F  
Cadastro : 01/04/2022  
Emissão : 14/04/2022

**INSULINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:35:54

Material: soro

Método: Eletroquimioluminescência

INSULINA : 4,0 uUI/mL

**Valor de Referência:**

2,6 a 24,9 uUI/mL

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

**HEMOGRAMA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:35:56

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

LEUCÓCITOS /uL .....	9030/uL	4500 a 11000 /uL
NEUTRÓFILOS.....	40,1% 3621	45,5 a 73,5% / 1600 a 7700 /uL
EOSINÓFILOS.....	16,8% 1517	0,0 a 4,4 % / 0 a 300 /uL
BASÓFILOS.....	0,1% 9	0,0 a 1,0 % / 0 a 200 /uL
LINFÓCITOS.....	37,4% 3377	20,3 a 47,0 % / 1000 a 3900 /uL
MONÓCITOS.....	5,6% 506	2,0 a 10

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

ERITRÓCITOS 10 <sup>6</sup> /uL....	4,610 <sup>6</sup> /uL	4,50 a 5,90 10 <sup>6</sup> /uL
HEMOGLOBINA g/dL.....	14,1g/dL	13,5 a 17,5 g/dL
HEMATÓCRITO %.....	40,9%	41,0 a 53,0 %
VCM fL.....	89,8fL	80,0 a 100,0 fL
HCM pg.....	31,0pg	26,0 a 34,0 pg
CONCENTRAÇÃO HCM g/dL..	34,5g/dL	31,0 a 37,0 g/dL
RDW %.....	13,2%	11,5 a 14,5 %

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

PLAQUETAS /uL.....	315000	150000 a 450000/ uL
--------------------	--------	---------------------



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**HEMOGLOBINA GLICADA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:35:59

**Material:** sangue total EDTA**Método:** Imunoensaio Turbidimétrico de Inibição**Hemoglobina Glicada - HbA1c** : 5,2 %**Glicose Média Estimada (GME)** : 103 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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**HOMA IR**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:36:30

**Material:** soro**Método:** Insulina: Eletroquimioluminescência e Glicose: Enzimático com Exoquinase

INSULINA : 4,0 uUI/mL

GLICOSE : 76,9 mg/dL

Índice de HOMA-IR : 0,77

**Valor de Referência:**Insulina:  
2,6 a 24,9 uUI/mLGlicose:  
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 &gt; 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**FIBRINOGENIO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:36:33

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

FIBRINOGENIO : 248,0 mg/dL

**Valor de Referência:**

200,0 a 400,0 mg/dL

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**VITAMINA A, DOSAGEM (RETINOL)**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:36:34

**Material:** soro congelado ambar**Método:** Cromatografia Líquida de Alto Desempenho (HPLC)**VITAMINA A : 0,6 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**VITAMINA D - 25 HIDROXI**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:36:36

**Material:** soro**Método:** Quimioluminescência**VITAMINA D - 25 HIDROXI : 55,7 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  
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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**VITAMINA B12**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:36:37

**Material:** soro**Método:** Eletroquimioluminescência**VITAMINA B12 :** 313,0 pg/mL**Valor de Referência:**

210,0 - 980,0 pg/mL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**ÁCIDO ASCÓRBICO (VITAMINA C)**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:36:39

**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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383



Paciente : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**SELENIO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:36:42

**Material:** Soro-Trace sem aditivo

**Método:** ICP-MS (Plasma Indutivamente Acoplado ao Espectrometro de Massa)

**SELENIO SÉRICO : 98 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

**ZINCO SÉRICO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:36:45

**Material:** Soro-Trace s/aditivo ZN

**Método:** Espectrometria de Absorção Atômica

**ZINCO SÉRICO : 88,7 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 : CATARINA ZUMERLE BASTOS  
Idade : 30 Anos 11 Meses 17 Dias  
Médico(a): Akindele Nicholas Nicol  
CRM : 174883

Protocolo : 0007510  
Sexo : F  
Cadastro : 01/04/2022  
Emissão : 14/04/2022

**FOSFORO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:36:47

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

**FÓSFORO : 4,5 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**FERRITINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:36:48

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


**FERRITINA : 170,0 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: 01/04/2022 às 12:36:50

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

**HOMOCISTEINA : 9,4 umol/L****Valor de Referência:****3,70 a 13,90 umol/L****Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

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

Paciente : CATARINA ZUMERLE BASTOS  
Idade : 30 Anos 11 Meses 17 Dias  
Médico(a): Akindele Nicholas Nicol  
CRM : 174883

Protocolo : 0007510  
Sexo : F  
Cadastro : 01/04/2022  
Emissão : 14/04/2022

**ANTI GLIADINA - IgG**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:36:52

**Material:** Soro Manual**Método:** Fluoroenzimaimunoensaio**Anti Gliadina Deaminada IgG : Inferior a 0,40 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**ANTI GLIADINA - IgA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:36:55

**Material:** Soro Manual**Método:** Fluoroenzimaimunoensaio**Anti Gliadina Deaminada IgA : 0,50 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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ANTI - TRANSGLUTAMINASE - IGA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:36:58

**Material:** Soro Manual**Método:** Fluoroenzimaimunoensaio**ANTI-TRANSGLUTAMINASE - IgA - 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**ANTI - TRANSGLUTAMINASE - IGG**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:36:59

**Material:** Soro Manual**Método:** Fluoroenzimaimunoensaio**ANTI-TRANSGLUTAMINASE - IgG - Anticorpos : 1,3 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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : CATARINA ZUMERLE BASTOS  
Idade : 30 Anos 11 Meses 17 Dias  
Médico(a): Akindele Nicholas Nicol  
CRM : 174883

Protocolo : 0007510  
Sexo : F  
Cadastro : 01/04/2022  
Emissão : 14/04/2022

**APOLIPOPROTEÍNA A**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:02

**Material:** Soro APO**Método:** Imunoturbidimetria**APOLIPOPROTEÍNA A-1 : 144,0 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**APOLIPOPROTEÍNA B**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:04

**Material:** Soro APO**Método:** Imunoturbidimetria**APOLIPOPROTEÍNA B : 71,0 mg/dL****Valor de Referência:**

Homem : 40,0 a 174,0 mg/dL

Mulher : 46,0 a 142,0 mg/dL

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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**PEPTIDEO C**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:06

**Material:** Soro congelado ERA**Método:** Eletroquimioluminescência**PEPTIDEO C : 1,30 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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**ALDOSTERONA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:08

**Material:** Soro RIA**Método:** Quimioluminescência**ALDOSTERONA : 8,3 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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**SODIO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:13

**Material:** soro**Método:** Eletrodo Seletivo de Íons (ISE)**SÓDIO :** 139,1 mmol/L**Valor de Referência:**

136,0 a 145,0 mmol/L

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

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:14

**Material:** soro**Método:** Colorimétrico**FERRO SÉRICO :** 147,5 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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**MAGNESIO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:16

**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 12:37:17

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

**COBRE : 80,80 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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**CÁLCIO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:19

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

**CÁLCIO : 9,2 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 12:37:21

**Resultado: 0,029****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 : CATARINA ZUMERLE BASTOS  
Idade : 30 Anos 11 Meses 17 Dias  
Médico(a): Akindele Nicholas Nicol  
CRM : 174883

Protocolo : 0007510  
Sexo : F  
Cadastro : 01/04/2022  
Emissão : 14/04/2022

**Chumbo sanguíneo - NR7**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:23

**Material:** Sangue Trace Azul**Método:** ICP-MS (Plasma Indutivamente Acoplado ao Espectrômetro de Massa)**Chumbo sanguíneo : 1,67 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**VITAMINA E, PESQUISA E/OU DOSAGEM**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:26

**Material:** soro congelado ambar**Método:** Cromatografia Líquida de Alto Desempenho (HPLC)**VITAMINA E - (Alfa - Tocoferol) : 14,4 mg/L****Valor de Referência:**


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

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

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

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

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

**Liberado por:** Sheila V. Leandro Argolo - CRF-RJ 4469  
Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**LEPTINA**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:30

**Material:** Soro RIA**Método:** Ensaio Imunoenzimático**LEPTINA : 7,3 ng/mL****Valor de Referência:**

Mulheres: 3,63 a 11,10 ng/mL

Homens: 2,05 a 5,63 ng/mL

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

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

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:32

**Material:** Sangue Trace Azul**Método:** ICP-MS**MERCURIO SANGUINEO : 0,40 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

Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383

Paciente : CATARINA ZUMERLE BASTOS  
Idade : 30 Anos 11 Meses 17 Dias  
Médico(a): Akindele Nicholas Nicol  
CRM : 174883

Protocolo : 0007510  
Sexo : F  
Cadastro : 01/04/2022  
Emissão : 14/04/2022

**CLORO SERICO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:34

**Material:** soro**Método:** Eletrodo seletivo/automatizado

CLORO : 101,7 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**CROMO SERICO**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:36

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

CROMO : 0,2 ug/L

**Valor de Referência:**

até 5,0 ug/L

Metodologia desenvolvida e validada pelo laborató-  
rio 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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a) : **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**VITAMINA D - 1,25 HIDROXI**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:40

**Material:** Soro Manual**Método:** Quimioluminescência**VITAMINA D - 1,25 DIHIDROXI : 44,50 pg/mL****Valor de Referência:**

19,90 a 79,30 pg/mL

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**Cultura de Urina Jato Médio com Ant**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:40

**Material:** Urina Tubo Ac. Borico**Método :** Identificação por Técnicas Manuais e/ou Automatizadas - Espectrometria de massa Maldi Tof**Valor de referência:** Negativa (Não houve desenvolvimento de microorganismos na amostra analisada)

Exame:

Resultado:

**Cultura****Negativa****Antibiótico****Mic****Resistência**

- N/R = Não reportado - --- = Não testado
- Blank = Dados não disponíveis, ou droga não aconselhada ou testada
- ESBL = Beta Lactamase de Espectro Extendido
- BLAC = Beta-lactamase positiva
- MIC = mcg/ml (mg/L)

Observação: Cultura: Nota: Não foi evidenciado crescimento de microorganismos após a semeadura em meios de cultura apropriados. Em casos de leucocitúria em sedimento urinário, sugerimos a avaliação de condições que possam levar leucocitúria estéril como: não seguimento das orientações de coleta, uso de antibioticoterapia prévia e diversas clínicas e cirúrgicas. A análise do resultado e a solicitação de nova coleta fica à critério do médico solicitante.



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 : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**HERPES simplex -Anticorpos IgM**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:37:55

**Material:** Soro Manual**Método:** Quimioluminescência - CLIA**HERPES 1 e 2 - Anticorpos IgM : Índice 1,0****Valor de Referência:**

Não reagente: Índice inferior a 0,9

Inconclusivo: Índice 0,9 a 1,1

Reagente: Índice superior a 1,1

A expressão de resultados positivos simultâneos indicando a presença de anticorpos IgM para agentes etiológicos diferentes, não descarta a possibilidade de reação cruzada entre eles. Sugerimos acompanhamento com nova pesquisa sorológica a critério clínico.

Este teste corresponde a pesquisa de anticorpos para Herpes Simplex tipos 1 e 2.

**Observação:** Herpes simples IgM positivo pode ser compatível com infecção ativa.**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**HERPES simplex -Anticorpos IgG**

Data Coleta: 01/04/2022 às 12:38:03

**Material:** Soro Manual**Método:** Quimioluminescência - CLIA**HERPES 1 e 2 - Anticorpos IgG : Índice superior a 30,0****Valor de Referência:**


Não reagente: Índice inferior a 0,9

Inconclusivo: Índice 0,9 a 1,1

Reagente: Índice superior a 1,1

Este teste corresponde a pesquisa de anticorpos para Herpes Simplex tipos 1 e 2.

**Observação:** \* Para descartar infecção aguda recomenda-se a realização de anticorpos Herpes simples IgM ou dosagem seriada de anticorpos Herpes simples IgG no intervalo de 2 semanas com aumento do índice 2 vezes superior ao obtido anteriormente.

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



Paciente : **CATARINA ZUMERLE BASTOS**  
Idade : **30 Anos 11 Meses 17 Dias**  
Médico(a): **Akindele Nicholas Nicol**  
CRM : **174883**

Protocolo : **0007510**  
Sexo : **F**  
Cadastro : **01/04/2022**  
Emissão : **14/04/2022**

**CHLAMYDIA TRACHOMATIS (IF) - Pesqui****Data Coleta: 01/04/2022 às 12:38:52****Material:** Soro Manual**Método:** Imunofluorescencia Indireta**CHLAMYDIA - Anticorpos IgM : Não reagente****Valor de Referência:**

Não reagente: Inferior a 1/10

**Liberado por:** Nádia Moreira P. de Carvalho - CRF-SP 95475**CHLAMYDIA TRACHOMATIS- Anticorpos I****Data Coleta: 01/04/2022 às 12:41:20****Material:** Soro Manual**Método:** ELISA**CHLAMYDIA TRACHOMATIS - Anticorpos IgM : Índice 0,2****Valor de Referência:**

Não reagente: Índice inferior a 0,8

Indeterminado: Índice entre 0,8 a 1,0

Reagente: Índice superior ou igual a 1,1

**ATENÇÃO:** Alteração do valor de referência a partir de 31/08/2020.

**Observação:** Testes sorológicos não são indicados para triagem ou diagnostico de infecções genitais agudas não complicadas por Chlamydia trachomatis. Anticorpos anti-clamidia nem sempre são produzidos em processos localizados. Anticorpos IgM devem ser utilizados apenas para diagnostico de pneumonia neonatal. A presença isolada de anticorpos IgM em outros contextos clínicos deve ser valorizada com cautela, devido a possibilidade de resultados falsos positivos. Devido à sensibilidade e especificidade limitadas dos testes sorológicos, os pacientes com suspeita de infecção por Chlamydia trachomatis devem ser submetidos a teste molecular quando manifestações clínicas estão presentes.

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

Exame Realizado pelo laboratório Alvaro



Ana Carolina Daniel  
CRF: 105.383