

	03/08/2019 07:35 BRT	05/08/2019 07:35 BRT	31/10/2019 10:33 BRT	11/03/2020 08:04 BRT	12/03/2020 08:59 BRT	Valores de Referência
Série Vermelha						
- Eritrócitos	-	-	4,41 10 ⁶ /μ L *	4,74 10 ⁶ /μ L	-	de 4,50 até 5,90 10 ⁶ /μ L
- Hemoglobina	-	-	14,3 g/dL	15,6 g/dL	-	de 13,5 até 17,5 g/dL
- Hematócrito	-	-	42,3 %	46,2 %	-	de 41,0 até 53,0 %
- VCM	-	-	96,1 fL	97,4 fL	-	de 80,0 até 100,0 fL
- HCM	-	-	32,5 pg	33,0 pg	-	de 26,0 até 34,0 pg
- CHCM	-	-	33,8 g/dL	33,8 g/dL	-	de 31,0 até 37,0 g/dL
- RDW	-	-	14,1 %	11,9 %	-	de 11,5 até 14,5 %
Série Branca						
- Leucócitos	-	-	4.490 /μL *	5.440 /μL	-	de 4.500 até 11.000 /μL
- Neutrófilos	-	-	2.591 /μL	3.639 /μL	-	de 1.600 até 7.700 /μL
- Neutrófilos	-	-	57,7 %	66,9 %	-	de 45,5 até 73,5 %
- Eosinófilos	-	-	207 /μL	92 /μL	-	de 0 até 300 /μL
- Eosinófilos	-	-	4,6 % *	1,7 %	-	de 0,0 até 4,4 %
- Basófilos	-	-	27 /μL	38 /μL	-	de 0 até 200 /μL
- Basófilos	-	-	0,6 %	0,7 %	-	de 0,0 até 1,0 %
- Linfócitos	-	-	911 /μL *	996 /μL *	-	de 1.000 até 3.900 /μL
- Linfócitos	-	-	20,3 %	18,3 % *	-	de 20,3 até 47,0 %
- Monócitos	-	-	754 /μL	675 /μL	-	de 100 até 1.000 /μL
- Monócitos	-	-	16,8 % *	12,4 % *	-	de 2,0 até 10,0 %
Contagem de Plaquetas						
- Contagem de Plaquetas	-	-	278.000 /μL	307.000 /μL	-	150.000 a 450.000 /μL
Hemoglobina Glicada e Glicose Média Estimada						
- Hemoglobina Glicada - HbA1c	6,1 %	-	-	-	-	(Ver Tabela 1 Abaixo)
Hemoglobina Glicada - HbA1c **	-	-	6,2 %	5,8 %	-	(Ver Tabela 2 Abaixo)
- Glicose Média Estimada (GME)	128 mg/dL	-	132 mg/dL	119 mg/dL	-	-
Fibrinogênio	-	-	-	278,00 mg/dL	-	200 a 400 mg/dL
Glicose	101 mg/dL *	-	100 mg/dL *	98 mg/dL	-	70 a 99 mg/dL
Homocisteína	-	-	-	17,17 μmol/L	-	3,7 a 13,9 μmol/L
Magnésio	-	-	-	2,1 mg/dL	-	1,6 a 2,4 mg/dL
Sódio	-	-	132 mMol/L	136 mMol/L	-	de 136 a 145 mMol/L

Cálcio	-	-	9,1 mg/dL	9,2 mg/dL	-	8,8 a 10,2 mg/dL
Potássio	-	-	4,9 mmol/L	4,0 mmol/L	-	Crianças acima de 1 ano: 3,3 a 4,6 mmol/L Adultos: 3,5 a 5,3 mmol/L
Fósforo	-	-	-	2,7 mg/dL	-	2,5 a 4,5 mg/dL
Uréia	-	-	34 mg/dL	27 mg/dL	-	15 a 50 mg/dL
Creatinina	1,00 mg/dL	-	1,03 mg/dL	0,98 mg/dL	-	0,70 a 1,20 mg/dL
Colesterol Total	-	-	152 mg/dL	183 mg/dL	-	(Ver Tabela 3 Abaixo)
HDL - Colesterol	-	-	43 mg/dL	61 mg/dL	-	(Ver Tabela 4 Abaixo)
Insulina com Índice HOMA						
- Insulina	-	-	-	5,9 µU/mL	-	2 a 13 µU/mL
- HOMA-IR	-	-	-	1,43 *	-	1,54 a 2,66
- HOMA Beta	-	-	-	59,7 *	-	132,5 a 254,9
Triglicérides	-	-	108 mg/dL	86 mg/dL	-	(Ver Tabela 5 Abaixo)
LDL-Colesterol						
- LDL - Colesterol (calculado)	-	-	89 mg/dL	104 mg/dL	-	-
Ácido Úrico	-	-	5,6 mg/dL	5,3 mg/dL	-	3,4 a 7,0 mg/dL
Ferro	-	-	89 µg/dL	102 µg/dL	-	33 a 193 µg/dL
Ferritina	-	-	76,2 ng/mL	73,9 ng/mL	-	30,0 a 400,0 ng/mL
Vitamina B-12, Dosagem	-	-	341 pg/mL	330 pg/mL	-	210,0 a 980,0 pg/mL
Antitireoglobulina - Anticorpos	-	-	-	Inferior a 10 UI/mL	-	Até 115 UI/mL
Antiperoxidase Tireoideana - Anticorpos	-	-	-	6 UI/mL	-	Até 34 UI/mL
HormônioTireoestimulante Ultra Sensível TSH	-	-	1,38 µUI/mL	2,51 µUI/mL	-	0,40 a 6,70 µUI/mL
T3 Reverso	-	-	-	20,60 ng/dL	-	Adultos: 6 a 76 ng/dL
T3 (Triiodotironina)	-	-	-	82 ng/dL	-	80 a 200 ng/dL
T3 Livre (Triiodotironina Livre)	-	-	-	2,81 pg/mL	-	2,00 a 4,40 pg/mL
T4 Livre (Tiroxina Livre)	-	-	1,31 ng/dL	1,37 ng/dL	-	0,70 a 1,70 ng/dL
Prolactina	-	-	-	8,0 ng/mL	-	4,04 a 15,20 ng/mL
Estradiol	-	-	-	25,0 pg/mL	-	7,6 a 43,0 pg/mL
Progesterona	-	-	-	0,08 ng/mL	-	(Ver Tabela 6 Abaixo)
FSH - Hormônio Foliculo Estimulante	-	-	-	7,8 mUI/mL	-	Pré Púberes: Até 3,3 mUI/mL Adultos: 1,5 a 12,4 mUI/mL
SHBG (Globulina	-	-	-	32,3 nmol/L	-	(Ver Tabela 7 Abaixo)

LAUDO EVOLUTIVO
RUI XAVIER ASSUNCAO

DN: 29/11/1934 (85 ANOS)

SEXO: MASCULINO

Transportadora de Hormônios Sexuais)						
Sulfato de Dehidroepiandrosterona	-	-	-	40,0 µg/dL	-	16,2 a 123,0 µg/dL
Cortisol basal	-	-	-	11,8 µg/dL	-	(Ver Tabela 8 Abaixo)
Testosterona Total	-	-	-	327,0 ng/dL	-	193,0 a 740,0 ng/dL
Testosterona Livre e Biodisponível Calculadas						
- Testosterona Livre	-	-	-	228,8 pmol/L	-	163,0 a 473,0 pmol/L
- Testosterona Biodisponível	-	-	-	154,2 ng/dL	-	(Ver Tabela 9 Abaixo)
(Somatomedina C)	-	-	-	163 ng/mL	-	(Ver Tabela 10 Abaixo)
IGFBP3	-	-	-	5,01 µg/mL	-	(Ver Tabela 11 Abaixo)
25 OH Vitamina D	-	-	38,4 ng/mL	44,4 ng/mL	-	(Ver Tabela 12 Abaixo)
Antígeno Carcinoembrionário	-	-	-	3,0 ng/mL	-	Não fumantes: Até 5,0 ng/mL Fumantes: Até 6,5 ng/mL
Ácido Fólico	-	-	13,7 ng/mL	15,6 ng/mL	-	Superior a 3,9 ng/mL
PSA Total	0,08 ng/mL	-	0,13 ng/mL	0,13 ng/mL	-	Até 4,00 ng/mL
Marcador Tumoral CA 125	-	-	-	16,4 U/mL	-	Até 35,0 U/mL
Marcador Tumoral CA 15-3	-	-	-	17,48 U/mL	-	Até 30 U/mL
Marcador Tumoral CA 19-9	-	-	-	6,7 U/mL	-	Até 36,0 U/mL
Alfa Fetoproteína	-	-	-	1,7 ng/mL	-	Até 7,0 ng/mL
PSA - Antígeno Prostático Específico Total e Livre						
- PSA Livre	-	-	0,01 ng/mL	0,01 ng/mL	-	Vide notas abaixo

Urina Tipo I

- Densidade	-	1.013	1.006 *	-	1.009 *	1.010 a 1.025
- pH	-	6,5	7,0 *	-	7,0 *	5,0 a 7,0
- Cor	-	Amarelo Claro	Amarelo Claro	-	Amarelo Claro	Amarelo Claro ao Amarelo
- Aspecto	-	Límpida	Límpida	-	Límpido	Límpido a Ligeiramente Turva
- Proteína	-	Ausente	Ausente	-	Ausente	Ausente
- Glicose	-	Ausente	Ausente	-	Ausente	Ausente
- Corpos Cetônicos, Pesquisa	-	Ausente	Ausente	-	Ausente	Ausente
- Bilirrubina	-	Ausente	Ausente	-	Ausente	Ausente
- Urobilinogênio	-	Normal	Normal	-	Normal	Normal
- Nitrito	-	Negativo	Negativo	-	Negativo	Negativo
- Hemoglobina	-	Ausente	Ausente	-	Ausente	Ausente
- Leucócitos	-	1 µL	1 µL	-	1 µL	0 a 27 µL
- Hemácias	-	9 µL	0 µL	-	2 µL	0 a 16 µL
- Cilindros	-	Ausente	Ausente	-	Ausente	Ausente
- Celulas Epiteliais	-	1 µL	1 µL	-	1 µL	0 a 22 µL
- Cristais	-	Ausente	Ausente	-	Ausente	Ausente
Cobre	-	-	-	95,1 µg/dL	-	(Ver Tabela 13 Abaixo)

Hepatograma

- Proteínas Totais	-	-	6,8 g/dL	7,1 g/dL 6,9 g/dL	-	Crianças acima de 3 anos: 6,0 a 8,0 g/dL Adultos: 6,4 a 8,2 g/dL
- Transaminase pirúvica - TGP (Alanina amino transferase)	-	-	23 U/L	14 U/L	-	Até 41 U/L
- Transaminase oxalacética - TGO (Aspartato amino transferase)	-	-	13 U/L	17 U/L	-	Até 40 U/L
- Fosfatase Alcalina	-	-	45 U/L	43 U/L	-	de 40 até 129 U/L
- Gama-Glutamil Transferase	-	-	15 U/L	19 U/L	-	Até 60 U/L

Bilirrubinas Total, Direta e Indireta

- Bilirrubina Total	-	-	0,4 mg/dL	0,4 mg/dL	-	Até 1,2 mg/dL
- Bilirrubina Direta	-	-	0,1 mg/dL	0,2 mg/dL	-	Até 0,2 mg/dL
- Bilirrubina Indireta	-	-	0,3 mg/dL	0,2 mg/dL	-	Até 1,0 mg/dL
Calcio Iônico	-	-	-	1,30 mmol/L	-	1,13 a 1,32 mmol/L
Proteína C Reativa Ultra sensível / Cardíaca	-	-	0,821 mg/dL	Inferior a	-	(Ver Tabela 14 Abaixo)

				0,015 mg/dL		
DHT1_COMP						
- Dihidrotestosterona (DHT)	-	-	-	253,0 pg/mL	-	Mulheres: Pré-menopausa: 59,0 a 572,0 pg/mL Pós-menopausa: 20,0 a 281,0 pg/mL Homens: 135,0 a 1365,0 pg/mL
Colesterol VLDM						
- VLDL - Colesterol	-	-	20 mg/dL	18 mg/dL	-	-
Creatinofosfoquinase (CPK)	-	-	-	66 U/L	-	Até 190 U/L
Eletroforese de Proteínas						
- Albumina	-	-	-	4,22 g/dL	-	-
- Albumina	-	-	-	59,5 %	-	50,0 a 65,0 %
- Alfa1 Globulina	-	-	-	0,16 g/dL *	-	-
- Alfa1 Globulina	-	-	-	2,3 %	-	3,0 a 7,0 %
- Alfa2 Globulina	-	-	-	0,64 g/dL	-	-
- Alfa2 Globulina	-	-	-	9,0 %	-	6,0 a 12,0 %
- Beta Globulina	-	-	-	0,80 g/dL	-	-
- Beta Globulina	-	-	-	11,3 %	-	10,0 a 15,0 %
- Gama Globulina	-	-	-	1,27 g/dL *	-	-
- Gama Globulina	-	-	-	17,9 %	-	11,0 a 21,0 %
Hormônio Luteinizante - LH	-	-	-	4,8 mUI/mL	-	Pré Púberes: até 0,2 mUI/mL Adultos: 1,7 a 8,6 mUI/mL
Lipoproteína A (composto)						
- Lipoproteína A	-	-	-	19 nmol/L	-	Até 75 nmol/L

* Este teste possui resultados fora da faixa de valores de referência.

** Esta(s) linha(s) correspondem a mudança de metodologia e/ou valor de referência no período.

Tabela de Referência 1 - Hemoglobina Glicada - HbA1c

Normal - Inferior a 5,7 % Hb Total.
Risco aumentado para Diabetes Mellitus - 5,7 a 6,4 % Hb Total.
Diabetes Mellitus - Igual ou superior a 6,5% Hb Total

(American Diabetes Association Standards of Medical Care in Diabetes, Diabetes Care, 2011; 34 (suppl 1): S11-61).

Tabela de Referência 2 - 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%

Referência:
(American Diabetes Association Standards of Medical Care in Diabetes, Diabetes Care, 2011; 34 (suppl 1): S11-61).

Tabela de Referência 3 - Colesterol Total	Com jejum (mg/dL)	Sem jejum (mg/dL)
	<190	<190
Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose . Arq Bras Cardiol 2017; 109(2Supl.1):1-76		
Em adultos com Colesterol Total superior a 310 mg/dL ha probabilidade de Hipercolesterolemia Familiar. O mesmo ocorrendo em crianças e adolescentes com Colesterol Total acima de 230 mg/dL.		

Tabela de Referência 4 - HDL - Colesterol	Com jejum (mg/dL)	Sem jejum (mg/dL)
	>40	>40
Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose . Arq Bras Cardiol 2017; 109(2Supl.1):1-76		

Tabela de Referência 5 - Triglicérides	Com jejum (mg/dL)	Sem jejum (mg/dL)
	<150	<175
Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose . Arq Bras Cardiol 2017; 109(2Supl.1):1-76		

Tabela de Referência 6 - Progesterona	
	De 1 a 9 anos: 0,35 ng/mL De 10 a 18 anos: até 0,20 ng/mL Adultos: até 0,20 ng/mL

Tabela de Referência 7 - SHBG (Globulina Transportadora de Hormônios Sexuais)	
	20,6 a 76,7 nmol/L

Tabela de Referência 8 - Cortisol basal	
	Coleta entre 6:00 e 10:00 horas*: 6,2 - 18,0 µg/dL Coleta entre 16:00 e 20:00 horas: 2,7 - 10,4 µg/dL *(ou até 2 horas após o horário de despertar habitual)

Tabela de Referência 9 - Testosterona Biodisponível	
	0 - 9 anos: 0,3 - 121,9 ng/dL 10 - 13 anos: 0,58 - 162,0 ng/dL 14 - 19 anos: 12,1 - 347,0 ng/dL 20 - 49 anos: 125,6 - 412,0 ng/dL Acima de 50 anos: 103,4 - 317,0 ng/dL

Tabela de Referência 10 - (Somatomedina C)		Valores de Referência (ng/mL):	
Idade	Masculino	Feminino	Masculino e Feminino
0 a 3 anos	Até 129	18 a 172	
4 a 6 anos	22 a 208	35 a 232	
7 a 9 anos	40 a 255	57 a 277	
10 a 11 anos	69 a 316	118 a 448	
12 a 13 anos	143 a 506	170 a 527	
14 a 15 anos	177 a 507	191 a 496	
16 a 18 anos	173 a 414	190 a 429	
			Masculino e Feminino
19 a 21 anos			117 a 323
22 a 24 anos			99 a 289
25 a 29 anos			84 a 259
30 a 34 anos			71 a 234
35 a 39 anos			63 a 223
40 a 44 anos			58 a 219
45 a 49 anos			53 a 215
50 a 54 anos			48 a 209
55 a 59 anos			45 a 210
60 a 64 anos			43 a 220
65 a 69 anos			40 a 225
70 a 79 anos			35 a 216
80 a 90 anos			31 a 208

Tabela de Referência 11 - IGFBP3		Valores de Referência (mg/L):	
Idade	Masculino	Feminino	Masculino e Feminino
21 a 25 anos			3,50 a 7,90
26 a 30 anos			3,50 a 7,40
31 a 35 anos			3,40 a 6,90
36 a 40 anos			3,40 a 6,60
41 a 45 anos			3,30 a 6,60
46 a 50 anos			3,40 a 6,70
51 a 55 anos			3,40 a 6,90
56 a 60 anos			3,40 a 6,80
61 a 65 anos			3,20 a 6,40
66 a 70 anos			2,90 a 6,00
71 a 75 anos			2,60 a 5,50
76 a 80 anos			2,30 a 4,90
81 a 85 anos			2,00 a 4,20

Tabela de Referência 12 - 25 OH Vitamina D	
Níveis desejáveis (para a população saudável): Maior que 20	
Níveis desejáveis (para indivíduos em grupos de risco): Entre 30 a 60	
Níveis baixos (risco de osteoporose e fraturas): Entre 10 e 20	
Níveis muito baixos (risco de defeito na mineralização óssea): Menor que 10	

Tabela de Referência 13 - Cobre	
Até 6 meses:	20 a 70 µg/dL
6 meses a 6 anos:	90 a 190 µg/dL
6 a 12 anos:	80 a 160 µg/dL
Masculino (12 a 60 anos):	70 a 140 µg/dL
Masculino(> 60 anos):	85 a 170 µg/dL
Feminino(12 a 60 anos):	80 a 155 µg/dL
Feminino(> 60 anos):	85 a 190 µg/dL
Grávidas:	118 a 302 µg/dL

Tabela de Referência 14 - Proteína C Reativa Ultra sensível / Cardíaca			
Valor de referência:			
Baixo risco	Médio Risco	Alto Risco	Muito alto risco
<0,1mg/dL	0,1 a 0,2mg/dL	>0,2mg/dL	>=1mg/dL