

5053.0587.0037

ALBERTO DE CAMPOS E SILVA
SOBRADINHO 11, RB 020 KL 04 CON MORADAS
73091900, BRASÍLIA, DF - BR
DR(A) JORGE FREDERICO F. SIQUEIRA

DN: 10/05/1976 (40 ANOS)

SEXO: MASCULINO



Análise Gráfica

Exame	Resultado	-	Referência	+	Valor de Referência
-------	-----------	---	------------	---	---------------------

Data de Coleta/Recebimento: 23/03/2017, Hora Aproximada: 16:21 BRT

Testosterona Livre e Biodisponível Calculadas

(Material: Soro)

Testosterona Total	248,3 ng/dL				(Ver Tabela Abaixo) (Método: Eletroquimioluminescência - ECLIA)
--------------------	--------------------	--	--	--	--

Tabela de Referência - Testosterona Total

20 a 49 anos: 249 a 836 ng/dL
>=50 anos: 193 a 740 ng/dL
Pré Púberes: (exceto abaixo de 1 ano): Inferior a 40 ng/dL

SHBG (Globulina Transportadora de Hormônios Sexuais)	32,45 nmol/L			•			10,00 a 57,00 nmol/L
--	---------------------	--	--	---	--	--	----------------------

(Método: Eletroquimioluminescência - ECLIA)

Testosterona Livre Calculada	4,85 ng/dL				(Ver Tabela Abaixo) (Método: Cálculo)
------------------------------	-------------------	--	--	--	--

Tabela de Referência - Testosterona Livre Calculada

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

Testosterona Biodisponível	113,62 ng/dL				(Ver Tabela Abaixo) (Método: Cálculo)
----------------------------	---------------------	--	--	--	--

Tabela de Referência - Testosterona Biodisponível

Abaixo de 17 anos: Sem valor de referência definido.
17 a 40 anos: 82 a 626 ng/dL
41 a 60 anos: 58 a 436 ng/dL
acima de 60 anos: 43 a 424 ng/dL

Comentários:

I. O cálculo de testosterona livre fornece uma estimativa confiável da fração livre (não ligada a proteínas), comparável em diversos estudos ao método de diálise de equilíbrio, considerado padrão ouro (1,2).

Testosterona livre calculada = testosterona total - (testosterona ligada à albumina* + testosterona ligada a SHBG).

II. O cálculo de testosterona biodisponível estima a testosterona não ligada à globulina transportadora de hormônios sexuais (SHBG) (3,4).

Testosterona biodisponível calculada = testosterona livre calculada + testosterona ligada à albumina*

* valor padrão de albumina = 4,3 g/dL (1).

Observação: ng/dL x 10(dez) = pg/mL .

III. Em situações de hipoalbuminemia extrema (exs: insuficiência hepática, síndrome nefrótica, queimaduras extensas) ou elevação da SHBG (por exemplo: gestação), estes cálculos tornam-se prejudicados (1,4).

Responsável: Dra. Tatiana Coelho Veloso - CRM - DF 16215

5053.0587.0037

ALBERTO DE CAMPOS E SILVA
SOBRADINHO 11, RB 020 KL 04 CON MORADAS
73091900, BRASILIA, DF - BR
DR(A) JORGE FREDERICO F. SIQUEIRA

DN: 10/05/1976 (40 ANOS)

SEXO: MASCULINO



Análise Gráfica

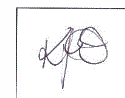
Exame	Resultado	-	Referência	+	Valor de Referência
-------	-----------	---	------------	---	---------------------

Data de Coleta/Recebimento: 23/03/2017, Hora Aproximada: 16:21 BRT

Referências bibliográficas:

- (1) Vermeulen et al. 1999 A Critical Evaluation of Simple Methods for Estimation of Free Testosterone in Serum J Clin Endocrinol Metab 84(10). 3666-3672
- (2) Miller et al. 2004 Measurement of free testosterone in normal women and women with androgen deficiency: Comparison of methods J. Clin. Endocrinol. Metab. 89(2). 525-533.
- (3) Giton et al. 2006 Serum Bioavailable Testosterone: Assayed or Calculated? Clin. Chem, 52:3 474-481.
- (4) Rosner William et al. 2007 Utility, Limitations and Pitfalls in Measuring Testosterone: An Endocrine Society Position Statement? J. Clin. Endocrinol. Metabol 92(2) 405-413.

Nota: Este ensaio apresenta pouca sensibilidade e precisão para valores baixos de testosterona, encontrados em mulheres e crianças pré-púberes. Rosner W, Auchus RJ, Azziz R, Sluss PM, Raff H. Position statement: utility, limitations, and pitfalls in measuring testosterone: an Endocrine Society position statement. J Clin Endocrinol Metab. 2007;92:405-13



Liberado por: Kamila Silva de Oliveira CRBM - DF8550 (25/03/2017 01:16 BRT)

Responsável: Dra. Tatiana Coelho Veloso - CRM - DF 16215

Prolactina (Material: Soro)	11,8 ng/mL			•			4,0 a 15,2	ng/mL
							(Método: Eletroquimioluminescência)	

FSH - Hormônio Folículo Estimulante (Material: Soro)	1,9 mUI/mL			•			1,5 a 12,4	mUI/mL
							(Método: Eletroquimioluminescência)	

Hormônio Luteinizante (LH) (Material: Soro)	2,5 mUI/mL			•			1,7 a 8,6	mUI/mL
							(Método: Eletroquimioluminescência)	



Liberado por: Jamerson Moreira Raposo Oliveira - CRBIO: 37696/04-D (23/03/2017 18:19 BRT)

Responsável: Dra. Tatiana Coelho Veloso - CRM - DF 16215

Hormônio Tireoestimulante Ultra Sensível TSH (Material: Soro)	0,76 µUI/mL						0,27 a 4,20	µUI/mL
							(Método: Eletroquimioluminescência)	

Referência Bibliográfica:
Fontes R, Coeli C, Aguiar F, Vaisman M. Thyroid Research 2013; 3:13-20.



Liberado por: Jamerson Moreira Raposo Oliveira - CRBIO: 37696/04-D (23/03/2017 18:10 BRT)

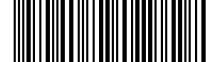
Responsável: Dra. Tatiana Coelho Veloso - CRM - DF 16215

5053.0587.0037

ALBERTO DE CAMPOS E SILVA
SOBRADINHO 11, RB 020 KL 04 CON MORADAS
73091900, BRASÍLIA, DF - BR
DR(A) JORGE FREDERICO F. SIQUEIRA

DN: 10/05/1976 (40 ANOS)

SEXO: MASCULINO



Análise Gráfica

Exame	Resultado	-	Referência	+	Valor de Referência
-------	-----------	---	------------	---	---------------------

Data de Coleta/Recebimento: 23/03/2017, Hora Aproximada: 16:21 BRT

T4 Livre (Tiroxina Livre)

1,23 ng/dL

(Material: Soro)



0,93 a 1,70 ng/dL

(Método: Eletroquimioluminescência)

Liberado por: Jamerson Moreira Raposo Oliveira - CRBIO: 37696/04-D (23/03/2017 18:10 BRT)

Responsável: Dra. Tatiana Coelho Veloso - CRM - DF 16215

Locais de execução dos exames:

- DASA - SHLS BL, 716 Conj "B" - BL 02 - Térreo - Asa Sul - Brasília, DF: FSH - *Hormônio Folículo Estimulante, Hormônio Luteinizante (LH), Hormônio Tireoestimulante Ultra Sensível TSH, Prolactina, T4 Livre (Tiroxina Livre), Testosterona Livre e Biodisponível Calculadas*