

Dr. Joaquim Chaves
Laboratório de Análises Clínicas

Rua Aníbal Bettencourt, Edifício CORE, N°3 • Outurela
2790-225 Carnaxide

T 214 124 300
E geral@jcs.pt



Exmº. Senhor
Tiago Cunha Costa

Rua Adriana de Vecchi N°1 Bloco 4 - 3º A

1750 - 434 Lisboa



NT: PLU25433

NP: 20526526

NI: 5582298

Idade: 24 A (DN: 02-05-1999) Sexo: M

Médico: Dr. Elmano Margato

DIRECCAO TÉCNICA: DR. CARLOS CARDOSO

• Colheita: 24/10/2023 10H02 GMT+0 • RELATÓRIO FINAL 01/11/2023

• PÁG 1 de 9

Análise

Resultado

Unid.

Valor Referência

Hematologia

Resultados Anteriores:
07/10/2021 / 19/01/2021

Hemograma

(Citometria Fluxo / Colorimetria)

Eritrograma (Citometria de Fluxo/Colorimetria-Sulfato
Lauril de Sódio)

Eritrócitos	4,92 / 4,98		
	5,19	x10 ¹² /L	4,30-6,40
Hemoglobina	14,4 / 14,1		
	15,4	g/dL	13,0-16,5
Hematócrito	43,8 / 44,4		
	47,1	%	39,8-52,0
Volume Globular Médio	89,0 / 89,2		
	90,8	fL	80,0-97,0
Hemoglobina Globular Média	29,3 / 28,3		
	29,7	pg	26,0-34,0
Concentração de Hemoglobina Globular Média	32,9 / 31,8		
	32,7	g/dL	32,0-36,0
Eritrócitos hipocrómicos	/ 0,2		
	0,2	%	< 6,0
Índice de Dispersão Eritrocitária	13,2 / 13,7		
	13,2	%	11,5-15,0

Leucograma (Citometria de Fluxo com Fluorescência)

Leucócitos	6,1 / 5,8		
	5,2	x10 ⁹ /L	4,0-10,0
Neutrófilos	3,0 [49,1] / 3,3 [55,9]		
	2,2 [42,5]	x10 ⁹ /L [%]	1,5-8,0
Eosinófilos	0,3 [5,5] / 0,2 [3,8]		
	0,2 [4,3]	x10 ⁹ /L [%]	< 0,5
Basófilos	0,1 [0,8] / 0,1 [1,0]		
	0,1 [1,0]	x10 ⁹ /L [%]	< 0,3
Linfócitos	2,3 [37,8] / 1,9 [32,9]		
	2,4 [46,2]	x10 ⁹ /L [%]	0,8-4,0
Monócitos	0,4 [6,8] / 0,4 [6,4]		
	0,3 [6,0]	x10 ⁹ /L [%]	< 1,2
NLR (Rel.Neutrófilos/Linfócitos)	1,30 / 1,74		
	0,92		até 2,00
MLR (Rel.Monócitos/Linfócitos)	0,17 / 0,21		
	0,13		até 0,23

Trombocitograma (Citometria de Fluxo/Fluorescência)

Plaquetas	202 / 179		
	177	x10 ⁹ /L	140-440
Plaquetócrito	0,23 / 0,21		
	0,22	%	0,12-0,39
Volume Plaquetário Médio	11,3 / 11,8		
	12,2	fL	9,1-12,6
Índice de Dispersão Plaquetária	14,8 / 15,8		
	15,5	fL	9,3-16,7

Tiago Cunha Costa

NT: PLU25433

NP: 20526526

NI: 5582298

DIRECCAO TÉCNICA: DR. CARLOS CARDOSO

• Colheita: 24/10/2023 10H02 GMT+0 • RELATÓRIO FINAL 01/11/2023

• PÁG 2 de 9

Análise

Resultado

Unid.

Valor Referência

Hematologia

Resultados Anteriores:
07/10/2021 / 19/01/2021

Resultados Anteriores:
11/11/2021 / 19/01/2021

Reticulócitos

(Citometria Fluxo com Fluorescência-Polimetina)

1,4 / 1,0

1,2

%

0,5-2,5

64 / 52

64

x10⁹/L

50-100

Hemoglobina Reticulocitária

35,0 / 34,3

34,0

pg

> 27,0

Fração de Reticulócitos imaturos (IRF)

7,8 / 8,5

6,5

%

3,0-14,0

Índice de Reticulócitos

1,1 / 1,0

1,4

%

0,5-2,5

Ferro Sérico

(Complexométrico Ferrozina)

101 / 44

108

µg/dL

60-170

Resultados Anteriores:
07/10/2021 / 19/01/2021

Ferritina

(Electroquimioluminiscência)

81,5 / 70,3

187,0

µg/L

< 6 meses: 12,0-647,0

6 a 11 meses: 12,0-190,0

1 a 5 anos: 12,0-100,0

6 a 15 anos: 15,0-79,0

>15 anos (mulher): 50,0-200,0

>15 anos (homem): 50,0-300,0

Deficiência de ferro:

< 15 anos:

doença inflamatória/crónica: <30,0

> 15 anos:

ferropenia absoluta: < 50,0

gravidez: < 70,0

insuficiência cardíaca: < 100,0 ou

100,0-300,0 c/ SaT < 20%

doença inflamatória/crónica:

< 100,0 e/ou SaT < 20%

IRC: < 100,0 (não hemodialisados)

< 200,0 (hemodialisados) ou

anemia c/ ferrit. < 500,0 e SaT < 30%

Na ausência de doença inflamatória/crónica ou de hemoglobinopatia e perante suspeita de deficiência de ferro, esta deve ser confirmada e monitorizada laboratorialmente com: reticulócitos (hemoglobina reticulocitária) e parâmetros do metabolismo do ferro (saturação da transferrina- SaT% e ferritina).

Tiago Cunha Costa

NT: PLU25433

NP: 20526526

NI: 5582298

DIRECCAO TÉCNICA: DR. CARLOS CARDOSO

• Colheita: 24/10/2023 10H02 GMT+0 • RELATÓRIO FINAL 01/11/2023

• PÁG 3 de 9

Análise	Resultado	Unid.	Valor Referência
Hematologia			
Resultados Anteriores: 07/10/2021 / 19/01/2021			
Velocidade de Sedimentação - VS (Westergren modificado)	4 / 5 5	mm/h	Até 20
Bioquímica			
Resultados Anteriores: 07/10/2021 / 19/01/2021			
Glicose (Hexoquinase, G6PD - Glucose-6-Fosfato Desidrogenase)	80 / 84 96	mg/dL	50-99
Resultados Anteriores: 07/10/2021 / 19/01/2021			
Ureia (Cinético Urease / GLDH)	41 / 33 29	mg/dL	18 a 65 anos: < 50 > 65 anos: < 71
Resultados Anteriores: 11/11/2021 / 19/01/2021			
Creatinina (Jaffé Cinético com correção da velocidade do branco)	1,10 / 0,98 1,12	mg/dL	Até 1,30
eGFR-MDRD (18-70 anos)	> 60 / > 60 > 60	mL/min/1,73 m2	Categorias da eGFR: G1, normal: > 90 G2, ligeiramente diminuída: 60 - 89 G3a, ligeira ou moderadamente diminuída: 45 - 59 G3b, moderada ou gravemente diminuída: 30-44 G4, gravemente diminuída: 15 - 29 G5, insuficiência renal: < 15
eGFR-CKD-EPI 2009 (18-70 anos)	> 90 / > 90 > 90	mL/min/1,73 m2	
Resultados Anteriores: 11/11/2021 / 19/01/2021			
Bilirrubina Total (Colorimétrico diazo-3,5 diclorofenil diazónio)	1,19 / 0,85 0,72	mg/dL	Até 1,20
Resultados Anteriores: 11/11/2021 / 19/01/2021			
Aspartato Aminotransferase - ASAT / TGO (IFCC modificado sem fosfato de piridoxal)	24 / 28 17	U/L	Até 40
Resultados Anteriores: 11/11/2021 / 19/01/2021			
Alanina Aminotransferase - ALAT / TGP (IFCC modificado sem fosfato de piridoxal)	12 / 14 14	U/L	Até 45
Resultados Anteriores: 07/10/2021 / 19/01/2021			
Gama-Glutamiltransferase - GGT (L-gamaglutamyl-3-carboxi-4-nitroanilida, IFCC modificado)	13 / 12 11	U/L	Até 71

Tiago Cunha Costa

NT: PLU25433

NP: 20526526

NI: 5582298

DIRECCAO TÉCNICA: DR. CARLOS CARDOSO

• Colheita: 24/10/2023 10H02 GMT+0 • RELATÓRIO FINAL 01/11/2023

• PÁG 4 de 9

Análise	Resultado	Unid.	Valor Referência
Bioquímica			
Resultados Anteriores: 07/10/2021 / 19/01/2021			
Fosfatase Alcalina	69 / 76		
(Colorimétrico p-nitrofenilfosfato com tampão AMP, IFCC)	70	U/L	35-136
Resultados Anteriores: 07/10/2021 / 19/01/2021			
Lactato Desidrogenase - LDH	171 / 177		
(Enzimático Cinético lactato/NAD, IFCC modificado)	189	U/L	Até 250
Resultados Anteriores: 11/11/2021 / 19/01/2021			
Creatina Quinase Total, CK	275 / 223		
(IFCC/DGKC, NAC activada)	190	U/L	Até 200
Colesterol Total			
(Enzimático Colorimétrico Colesterol Esterase/Oxidase/PAP)	184	mg/dL	< 200
Colesterol não HDL	133	mg/dL	Indivíduos com nível de risco baixo de d. cardiovascular: Adulto: < 130 Criança (< 18 anos): < 120 Alvos terapêuticos para nível de risco: Muito elevado: < 85 Elevado: < 100
Trigliceridos			
(Colorimétrico Enzimático GPO/Trinder)	88	mg/dL	Até 150
Índice Aterogénico do plasma	1,7		< 3,0
Lipoproteína HDLc			
(Colorimétrico enzimático homogéneo directo (3ª geração)	51	mg/dL	> 45
Lipoproteína LDLc			
(Colorimétrico enzimático homogéneo directo (3ª geração)	112	mg/dL	Indivíduos com nível de risco baixo de d. cardiovascular: Adulto: < 116 Criança (< 18 anos): < 110 Alvos terapêuticos para nível de risco: Muito elevado: < 55 Elevado: < 70 Moderado: < 100

Tiago Cunha Costa

NT: PLU25433

NP: 20526526

NI: 5582298

DIRECCAO TÉCNICA: DR. CARLOS CARDOSO

• Colheita: 24/10/2023 10H02 GMT+0 • RELATÓRIO FINAL 01/11/2023

• PÁG 5 de 9

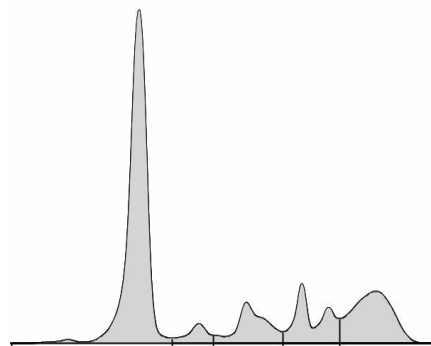
Análise	Resultado	Unid.	Valor Referência
---------	-----------	-------	------------------

Bioquímica

Proteínas, Electroforese

(Biureto / Electroforese Capilar Zona)

Proteínas Totais	7,7	g/dL	1º mês: 4,5-7,0 2 meses a 1 ano: 5,5-7,2 2 a 60 anos: 6,0-8,3 > 60 anos: 5,8-8,1
Albumina	53,8 [4,1]	% [g/dL]	47,8-65,0 [3,4-4,8]
Alfa-1-Globulina	3,5 [0,3]	% [g/dL]	2,7-6,3 [0,2-0,4]
Alfa-2-Globulina	10,5 [0,8]	% [g/dL]	7,5-14,9 [0,5-1,0]
Beta-Globulina	12,6 [1,0]	% [g/dL]	8,7-14,7 [0,6-1,1]
Gama-Globulina	19,6 [1,5]	% [g/dL]	10,6-23,7 [0,7-1,8]
Relação Albumina/Globulina	1,2		0,9-1,8



Resultados Anteriores:
07/10/2021 / 19/01/2021

Vitamina D3 - 25-Hidroxicolecalciferol

(Electroquimiluminiscência)

36 / 25	30	µg/L	Valores recomendados(DGS): Crianças: 20-100 Adultos: 30-100 Risco de toxicidade: >100
---------	----	------	--

Resultados Anteriores:
07/10/2021 / 19/01/2021

Magnésio

(Complexométrico Azul de Xilidilo)

2,06 / 1,87	2,07	mg/dL	1,60-2,55
-------------	------	-------	-----------

Ionograma

(Potenciometria Indirecta)

Sódio	138	mmol/L	136-145
Potássio	5,0	mmol/L	3,5-5,5
Cloretos	101	mmol/L	98-109

Tiago Cunha Costa

NT: PLU25433

NP: 20526526

NI: 5582298

DIRECCAO TÉCNICA: DR. CARLOS CARDOSO

• Colheita: 24/10/2023 10H02 GMT+0 • RELATÓRIO FINAL 01/11/2023

• PÁG 6 de 9

Análise	Resultado	Unid.	Valor Referência
Bioquímica			
Resultados Anteriores: 07/10/2021 / 19/01/2021			
Tireoestimulina - hTSH	0,863 / 1,3	mUI/L	1ª semana: 1,0-39,0 2 a 20 semanas: 0,730-4,8 6 meses a 13 anos: 0,700-4,2 14 a 18 anos: 0,470-3,4 19 a 70 anos: 0,400-4,2 > 70 anos: 0,400-6,0 Gravidez: 1º trimestre: 0,100-2,5 2º trimestre: 0,200-3,0 3º trimestre: 0,300-3,0
(Electroquimiluminiscência)	1,3		
Resultados Anteriores: 07/10/2021 / 19/01/2021			
Triiodotironina Livre - T3L	3,6 / 3,4	ng/L	2,1-4,4
(Electroquimiluminiscência)	3,5		
Resultados Anteriores: 07/10/2021 / 19/01/2021			
Tiroxina Livre - T4L	1,6 / 1,5	ng/dL	5-14 dias: 1,1-3,2 15-30 dias: 0,700-2,5 2-11 meses: 0,900-1,7 1-18 anos: 0,900-1,4 > 18 anos: 0,700-1,8 Gravidez: 1º. Trim. 0,700-2,0 2º.e 3º. Trim. 0,500-1,6
(Electroquimiluminiscência)	1,2		
Resultados Anteriores: 07/10/2021 / 19/01/2021			
Testosterona Total - TT	8,54 / 9,36	µg/L	19 a 49 anos: 2,49-8,36 > 49 anos: 1,93-7,40
(Electroquimiluminiscência)	9,28		

Tiago Cunha Costa

NT: PLU25433

NP: 20526526

NI: 5582298

DIRECCAO TÉCNICA: DR. CARLOS CARDOSO

• Colheita: 24/10/2023 10H02 GMT+0 • RELATÓRIO FINAL 01/11/2023

• PÁG 7 de 9

Análise	Resultado	Unid.	Valor Referência
---------	-----------	-------	------------------

Bioquímica

Resultados Anteriores:
07/10/2021 / 19/01/2021

Testosterona Livre - FT

(Quimiluminescência)

13,4 / 10,6

40,0

pg/mL

Sexo Masculino:

até 5 anos: <0,7
6 a 8 anos: <2,9
9 a 10 anos: <5,5
11 a 12 anos: <12,4
13 a 15 anos: <33,3
16 a 17 anos: 1,4 - 42,6
18 a 39 anos: 12,3 - 46,6
40 a 59 anos: 9,6 - 40,6
mais de 60 anos: 7,7 - 31,4

Sexo Feminino:

até 5 anos: <0,8
6 a 8 anos: <1,5
9 a 14 anos: <3,5
15 a 17 anos: <4,9
18 a 39 anos: <5,5
mais de 40 anos: <4,4

Método e valores de referência alterados a 18/08/2023

Resultados Anteriores:
11/11/2021 / 19/01/2021

Dehidroepiandrosterona - DHEA

(Radioimunoensaio)

5,5 / 5,4

13,1

ng/mL

Sexo masculino:

< 1 mês: 0,5 - 7,6
1 mês a 10 anos: 0,3 - 3,9
puberdade: 1,1 - 9,0
< 30 anos: 3,9 - 19,4
31 a 40 anos: 3,2 - 12,1
41 a 50 anos: 2,6 - 11,5
> 50 anos: 1,4 - 8,0

Sexo feminino:

< 1 mês: 0,5 - 7,6
1 mês a 10 anos: 0,3 - 3,9
puberdade: 1,5 - 8,5
< 30 anos: 2,2 - 18,0
31 a 40 anos: 2,7 - 12,9
41 a 50 anos: 2,2 - 9,3
> 50 anos: 1,4 - 8,2

Resultados Anteriores:
07/10/2021

Dehidroepiandrosterona - DHEA SO4

(Electroquimiluminescência)

192

157

µg/dL

15 a 19 anos: 70-492
20 a 24 " 211-492
25 a 34 " 160-449
35 a 44 " 89-427
45 a 54 " 44-331
55 a 64 " 52-295
65 a 74 " 34-249
> 74 " 16-123

Tiago Cunha Costa

NT: PLU25433

NP: 20526526

NI: 5582298

DIRECCAO TÉCNICA: DR. CARLOS CARDOSO

Colheita: 24/10/2023 10H02 GMT+0 • RELATÓRIO FINAL 01/11/2023

PÁG 8 de 9

Análise	Resultado	Unid.	Valor Referência
Bioquímica			
Resultados Anteriores: 11/11/2021 / 19/01/2021			
Cortisol (Electroquimiluminiscência)	8,5 / 10,8 17,1	µg/dL	7 -10 horas: 5,0-23,0 15-17 horas: 3,0-16,0 19-21 horas: < 50% do valor às 7-10h
Urina, Análise Sumária (Urina II)			
Exame Físico (Fotometria de refletância/Refratometria)			
pH	7,0		5,0-8,0
Densidade	1,016		1,003-1,030
Exame Bioquímico (Fotometria de refletância)			
Proteínas	Não detectável		Limite detecção: 10 mg/dL
Hemoglobina	Não detectável		Limite detecção: 150 µg/L
Glicose	Não detectável		Limite detecção: 30 mg/dL
Corpos cetónicos	Não detectável		Limite detecção: 5 mg/dL
Pigmentos biliares	Não detectável		Limite detecção: 0,2 mg/dL
Urobilinogénio	Não detectável		Limite detecção: 1 mg/dL
Nitritos	Negativos		Limite detecção: 0,06 mg/dL
Contagem de elementos figurados (Microscopia)			
Células epiteliais pavimentosas	1 [< 1]	/µL [/c 400x]	< 4 [<1]
Leucócitos	2 [< 1]	/µL [/c 400x]	< 10 [<2]
Microalbumina na Urina (Imunoturbidimetria intensificada por PEG)			
Microalbuminúria/Creatininúria	9,0	mg/g	Até 30,0
Imunologia			
RPR, Reaginas Plasmáticas Rápidas (Aglutinação)			
	Não reactivo		
Hepatite B - VHB, AgHBs (Electroquimiluminiscência)			
	Não reactivo		
Hepatite B - VHB, AchBs (Electroquimiluminiscência)			
Titulação (Electroquimiluminiscência)	10	UI/L	< 10 (não imune)

Tiago Cunha Costa

NT: PLU25433

NP: 20526526

NI: 5582298

DIRECCAO TÉCNICA: DR. CARLOS CARDOSO

• Colheita: 24/10/2023 10H02 GMT+0 • RELATÓRIO FINAL 01/11/2023

• PÁG 9 de 9

Análise

Resultado

Unid.

Valor Referência

Imunologia

Hepatite B - VHB, AchBc Total

(Electroquimiluminiscência)

Não reactivo

Hepatite C - AcVHC

(Electroquimiluminiscência)

Não reactivo

Virus Imunodeficiência Humana

(Electroquimiluminiscência)

(Ac HIV1 + Ac HIV2 + Subtipo O + Ag p24)

Resultado

Não reactivo



Dra. Marina Pires