

EXAMES	MATERIAL COLHIDO	VALOR DE REFERÊNCIA ANTERIOR	VALOR DE REFERÊNCIA ATUAL	SISTEMA ANALÍTICO ATUAL
ÁCIDO ÚRICO	Sangue	Crianças: 2,0 a 5,0 mg/dL Mulheres: 2,6 a 6,0 mg/dL Homens: 3,5 a 7,2 mg/dL	Crianças: 2,0 a 5,0 mg/dL Mulheres: 2,4 a 5,7 mg/dL Homens: 3,4 a 7,0 mg/dL	Cobas C702 Roche
ALBUMINA	Sangue	3,4 a 4,8 g/dL	Recém-nascidos: 0 a 4 dias: 2,8 a 4,4 g/dL Crianças: 5 dias a 14 anos: 3,8 a 5,4 g/dL Jovens de 14 anos a 18 anos: 3,2 a 4,5 g/dL Adultos: 3,5 a 5,2 g/dL	Cobas C702 Roche
ALT/TGP	Sangue	10 a 49 U/L	Mulheres: até 33 U/L Homens: até 41 U/L	Cobas C702 Roche
AMILASE	Sangue	30 a 118 U/L	28 a 100 U/L	Cobas C702 Roche
ASLO	Sangue	Até 200 UI/mL	Crianças: até 150 IU/mL Adultos: até 200 IU/mL	Cobas C702 Roche
AST/TGO	Sangue	Menor que 34 U/L	Mulheres: até 32 U/L Homens: até 40 U/L	Cobas C702 Roche
BILI DIRETA	Sangue	Até 0,30 mg/dL	Até 0,30 mg/dL	Cobas C702 Roche
BILI TOTAL	Sangue	Recém-nascidos: 0 a 1 dia: < 8,00 mg/dL 1 até 2 dias: < 12,00 mg/dL 3 a 5 dias: < 16,00 mg/dL > 5 a 29 dias: 0,3 a 1,2 mg/dL Crianças e adultos: 30 dias a 60 anos: 0,3 a 1,2 mg/dL 60 a 90 anos: 0,2 a 1,1 mg/dL > 90 anos: 0,2 a 0,9 mg/dL	Recém-nascidos (a termo ou próximo do termo): 24 horas: < 8,00 mg/dL 48 horas: < 13,00 mg/dL 84 horas: < 17,00 mg/dL Crianças ≥ 1 mês: até 1,00 mg/dL Adultos: até 1,20 mg/dL	Cobas C702 Roche
CÁLCIO	Sangue	8,3 a 10,6mg/dL	Crianças: 0 a 9 dias: 7,6 a 10,4 mg/dL 10 dias a 2 anos: 9,0 a 11,0 mg/dL 2 a 12 anos: 8,8 a 10,8 mg/dL 12 a 18 anos: 8,4 a 10,2 mg/dL Adultos: 18 a 60 anos: 8,6 a 10,0 mg/dL 60 a 90 anos: 8,8 a 10,2 mg/dL Acima de 90 anos: 8,2 a 9,6 mg/dL	Cobas C702 Roche
CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DO FERRO	Sangue	250 a 425 µg/dL	CAPACIDADE LATENTE DE LIGAÇÃO DO FERRO Homens : 125 a 345 µg/dL Mulheres: 135 a 392 µg/dL CAPACIDADE TOTAL DE LIGAÇÃO DO FERRO 250 a 450 µg/dL	Cobas C702 Roche
CKMB	Sangue	Menor que 24 U/L	Menor que 25 U/L	Cobas C702 Roche
COLORO	Sangue	99 a 109 mEq/L	98 a 107 mEq/L	Cobas C702 Roche
COLESTEROL TOTAL	Sangue	Categoria referencial: Desejável Adultos (> 20 anos): Com e sem jejum: < 190 mg/dL Crianças e adolescentes: Com e sem jejum: < 170 mg/dL	Categoria referencial: Desejável Adultos (> 20 anos): Com e sem jejum: < 190 mg/dL Crianças e adolescentes: Com e sem jejum: < 170 mg/dL	Cobas C702 Roche
COLINESTERASE	Sangue	7.000 a 19.000 U/L	Crianças e homens: 5320 a 12920 U/L Mulheres (não grávidas ou sem uso de anticoncepcionais): 6 a 39 anos: 4260 a 11250 U/L ≥ 40 anos: 5320 a 12920 U/L Mulheres (grávidas ou com uso de anticoncepcionais): 18 a 41 anos: 3650 a 9120 U/L	Cobas C702 Roche
CPK	Sangue	Mulheres: 34 a 145 U/L Homens: 46 a 171 U/L	Mulheres: 39 a 308 U/L Homens: 26 a 192 U/L	Cobas C702 Roche
CREATININA	Sangue	Adultos (mulheres): 0,53 a 1,00 Adultos (homens): 0,70 a 1,20 Recém-nascidos prematuros: 0,31 a 0,98 Recém-nascidos a termo: 0,31 a 0,92 2 meses a 1 ano: 0,16 a 0,39 1 a 2 anos: 0,17 a 0,35 3 a 4 anos: 0,26 a 0,42 5 a 6 anos: 0,29 a 0,48 7 a 8 anos: 0,34 a 0,55 9 a 10 anos: 0,32 a 0,64 11 a 12 anos: 0,42 a 0,71 13 a 14 anos: 0,46 a 0,81 "	Adultos (mulheres): 0,50 a 0,90 mg/dL Adultos (homens): 0,70 a 1,20 mg/dL Recém-nascidos prematuros: 0,29 a 1,04 mg/dL Recém-nascidos a termo: 0,24 a 0,85 mg/dL 2 a 12 meses: 0,17 a 0,42 mg/dL 1 a < 3 anos: 0,24 a 0,41 mg/dL 3 a < 5 anos: 0,31 a 0,47 mg/dL 5 a < 7 anos: 0,32 a 0,59 mg/dL 7 a < 9 anos: 0,40 a 0,60 mg/dL 9 a < 11 anos: 0,39 a 0,73 mg/dL 11 a < 13 anos: 0,53 a 0,79 mg/dL 13 a < 15 anos: 0,57 a 0,87 mg/dL	Cobas C702 Roche
FATOR REUMATÓIDE	Sangue	Inferior a 14 UI/mL	Inferior a 14 IU/mL	Cobas C702 Roche
FERRO	Sangue	Homens: 65 a 175µg/dL Mulheres: 50 a 170 µg/dL	Adultos: 33 a 193 µg/dL	Cobas C702 Roche
FOSFATASE ALCALINA	Sangue	Crianças: 54 a 369 U/L Adultos: 46 a 116 U/L	Mulheres: 39 a 308 U/L Homens: 26 a 192 U/L	Cobas C702 Roche
FÓSFORO	Sangue	Adultos: 2,4 a 5,1 mg/dL. Crianças: 4,0 a 7,0 mg/dL Urina de 24 horas: 400 a 1.300 mg/24 horas. Urina isolada (mg/mg de creatinina): Relação Fósforo/Creatinina: 1 a 12 meses: 0,34 a 5,24 13 a 23 meses: 0,34 a 3,95 24 a 35 meses: 0,34 a 3,13 3 a 4 anos: 0,33 a 2,17 5 a 6 anos: 0,33 a 1,49 7 a 9 anos: 0,32 a 0,97 10 a 14 anos: 0,22 a 0,86 Maior que 14 anos: 0,21 a 0,75	Crianças (Feminino): 1 a 30 dias: 4,3 a 7,7 mg/dL 1 a 12 meses: 3,7 a 6,5 mg/dL 1 a 3 anos: 3,4 a 6,0 mg/dL 4 a 6 anos: 3,2 a 5,5 mg/dL 7 a 9 anos: 3,1 a 5,5 mg/dL 10 a 12 anos: 3,3 a 5,3 mg/dL 13 a 15 anos: 2,8 a 4,8 mg/dL 16 a 18 anos: 2,5 a 4,8 mg/dL Crianças (Masculino): 1 a 30 dias: 3,9 a 6,9 mg/dL 1 a 12 meses: 3,5 a 6,6 mg/dL 1 a 3 anos: 3,1 a 6,0 mg/dL 4 a 6 anos: 3,3 a 5,6 mg/dL 7 a 9 anos: 3,0 a 5,4 mg/dL 10 a 12 anos: 3,2 a 5,7 mg/dL 13 a 15 anos: 2,9 a 5,1 mg/dL 16 a 18 anos: 2,7 a 4,9 mg/dL Adultos: 2,5 a 4,5 mg/dL	Cobas C702 Roche
FRUTOSAMINA	Sangue	205 a 285 µmol/L	205 a 285 µmol/L	Cobas C702 Roche
GAMA GT	Sangue	Mulheres: menor que 38 U/L Homens: menor que 73 U/L	Mulheres: menor que 40 U/L Homens: menor que 60 U/L	Cobas C702 Roche
GLICOSE	Sangue	Glicemia de jejum - Normal: 70 a 99 mg/dL Intolerância glicose jejum: 100 a 125 mg/dL Diabetes mellitus: > 126 mg/dL Glicemia pós-prandial: Inferior a 140 mg/dL	Glicemia de jejum - Normal: 70 a 99 mg/dL Intolerância glicose jejum: 100 a 125 mg/dL Diabetes mellitus: > 126 mg/dL Glicemia pós-prandial: Inferior a 140 mg/dL	Cobas C702 Roche

EXAMES	MATERIAL COLHIDO	VALOR DE REFERÊNCIA ANTERIOR	VALOR DE REFERÊNCIA ATUAL	SISTEMA ANALÍTICO ATUAL
HDL COLESTEROL	Sangue	Adultos (> 20 anos): Com e sem jejum: > 40 mg/dL Categoria referencial: Desejável Crianças e adolescentes: Com e sem jejum: > 45 mg/dL	Adultos (> 20 anos): Com e sem jejum: > 40 mg/dL Categoria referencial: Desejável Crianças e adolescentes: Com e sem jejum: > 45 mg/dL	Cobas C702 Roche
DESIDROGENASE LÁTICA	Sangue	120 a 246 U/L	Recém-nascidos 4 a 20 dias: 225 a 600 U/L Crianças 2 a 15 anos: 120 a 300 U/L Mulheres: 135 a 214 U/L Homens: 135 a 225 U/L	Cobas C702 Roche
LDL COLESTEROL	Sangue	Adultos (> 20 anos): Com jejum e sem jejum: Categoria de risco: Baixo: < 130 mg/dL Intermediário: < 100 mg/dL Alto: < 70 mg/dL Muito alto: < 50 mg/dL Crianças e adolescentes: Com jejum e sem jejum: < 110 mg/dL	Adultos (> 20 anos): Com jejum e sem jejum: Categoria de risco: Baixo: < 130 mg/dL Intermediário: < 100 mg/dL Alto: < 70 mg/dL Muito alto: < 50 mg/dL Crianças e adolescentes: Com jejum e sem jejum: < 110 mg/dL	Cobas C702 Roche
LIPASE	Sangue	12 a 53 U/L	13 a 60 U/L	Cobas C702 Roche
MAGNÉSIO	Sangue	Soro/plasma: 1,3 a 2,7 mg/dL	Recém-nascidos: 1,5 a 2,2 mg/dL 5 meses a 5 anos: 1,7 a 2,3 mg/dL 6 anos a 11 anos: 1,7 a 2,1 mg/dL 12 anos a 19 anos: 1,7 a 2,2 mg/dL 20 anos a 59 anos: 1,6 a 2,6 mg/dL 60 anos a 90 anos: 1,6 a 2,4 mg/dL Maior que 90 anos: 1,7 a 2,3 mg/dL	Cobas C702 Roche
POTÁSSIO	Sangue	3,5 a 5,5 mEq/L	3,5 a 5,1 mEq/L	Cobas C702 Roche
PROTEÍNA TOTAL	Sangue	5,7 a 8,2 g/dL	6,4 a 8,3 g/dL	Cobas C702 Roche
SÓDIO	Sangue	132 a 146 mEq/L	136 a 145 mEq/L	Cobas C702 Roche
TRANSFERRINA	Sangue	Mulheres: 250 a 380 mg/dL Homens: 215 a 365 mg/dL	200 a 360 mg/dL	Cobas C702 Roche
TRIGLICERÍDEOS	Sangue	Adultos (> 20 anos): Com jejum: < 150 mg/dL Sem jejum: < 175 mg/dL Categoria referencial: Desejável Crianças e adolescentes: 0 a 9 anos: Com jejum: < 75 mg/dL Sem jejum: < 85 mg/dL 10 a 19 anos: Com jejum: < 90 mg/dL Sem jejum: < 100 mg/dL.G28	Adultos (> 20 anos): Com jejum: < 150 mg/dL Sem jejum: < 175 mg/dL Categoria referencial: Desejável Crianças e adolescentes: 0 a 9 anos: Com jejum: < 75 mg/dL Sem jejum: < 85 mg/dL 10 a 19 anos: Com jejum: < 90 mg/dL Sem jejum: < 100 mg/dL.G29	Cobas C702 Roche
ULTRAPCR	Sangue	Adultos: Até 5 mg/L, para avaliação de infecções e situações inflamatórias. Nota: Segundo a atualização da V Diretriz Brasileira de Dislipidemia e Prevenção da Aterosclerose da Sociedade Brasileira de Cardiologia, quando excluídas causas inflamatórias, infecciosas ou imunes de elevação de PCR de alta sensibilidade, considerar para Risco Cardiovascular: Baixo Risco: < 1 mg/L Médio Risco: 1 a 2 mg/L Alto Risco: > 2 mg/L	Adultos: < 5 mg/L (< 0,5 mg/dL), para avaliação de infecções e situações inflamatórias. Recém-nascidos: 0 a 3 semanas: 0,1 a 4,1 mg/L (0,01 a 0,41 mg/dL) Crianças: 2 meses a < 15 anos: 0,1 a 2,8 mg/L (0,01 a 0,28 mg/dL) Nota: Segundo a Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemia e Prevenção da Aterosclerose da Sociedade Brasileira de Cardiologia (2017), quando excluídas causas inflamatórias, infecciosas ou imunes de elevação de Proteína C Reativa Ultrassensível, considerar para risco cardiovascular: Baixo Risco: < 1 mg/L (0,1 mg/dL) Médio Risco: 1 a 2 mg/L (0,1 a 0,2 mg/dL) Alto Risco: > 2 mg/L (> 0,2 mg/dL) Muito Alto Risco: >= a 10 mg/L (>= 1,0 mg/dL)	Cobas C702 Roche
UREIA	Sangue	19 a 49 mg/dL	16,6 a 48,5 mg/dL	Cobas C702 Roche
ANDROSTENEDIONA	Sangue	Mulheres: 0,3 a 3,7 ng/mL Homens: 0,6 a 3,7 ng/mL	Crianças: até 0,52 ng/mL Mulheres: 0,49 a 1,31ng/mL Homens: 0,28 a 1,52 ng/mL	Cobas C801 Roche
ANTI-TIREOGLOBULINA	Sangue	<1,3 UI/ML: População sem histórico de doença da tireoide. Inferior a 4,5 UI/mL: Cut-off para Doença de Tireoide Autoimune.	Inferior a 115 UI/mL	Cobas C801 Roche
ANTI-TPO	Sangue	Inferior a 35 UI/mL	Inferior a 34 UI/mL	Cobas C801 Roche
ESTRADIOL	Sangue	Feminino: Fase Folicular: 19,5 a 144,2 pg/mL Meio do ciclo :63,9 a 356,7 pg/mL Fase Lútea: 55,8 a 214,2 pg/mL Pós Menopausa: 0 a 32,2 pg/mL Masculino: 0 a 39,8 pg/mL	Mulheres: Fase Folicular: 30,9 a 90,4 pg/mL Fase Ovulatória: 60,4 a 533,0 pg/mL Fase Lútea: 60,4 a 232,0 pg/mL Pós-menopausa: até 138,0 pg/mL Gestantes: 1º trimestre: 154 a 3243 pg/mL 2º trimestre: 1561 a 21280 pg/mL 3º trimestre: 8525 a > 30000 pg/mL Homens: 11,3 a 43,2 pg/mL	Cobas C801 Roche
FERRITINA	Sangue	Mulheres: 10,0 a 291,0 ng/mL Homens: 22,0 a 322,0 ng/mL	Mulheres: 13 a 150 ng/mL Homens: 30 a 400 ng/mL	Cobas C801 Roche
FSH	Sangue	Mulheres: Fase Folicular: 2,5 a 10,2 mIU/mL Meio Ciclo: 3,4 a 33,4 mIU/mL Fase Lútea: 1,5 a 9,1 mIU/mL Pós Menopausa: 23,0 a 116,3 mIU/mL Grávidas: Até 0,3 mIU/mL Homens: 13 a 70 anos: 1,4 a 18,1mIU/mL	Mulheres: Fase Folicular: 3,5 a 12,5 mIU/mL Fase Ovulatória: 4,7 a 21,5 mIU/mL Fase Lútea: 1,7 a 7,7 mIU/mL Pós-menopausa: 25,8 a 134,8 mIU/mL Homens: 1,5 a 12,4 mIU/mL	Cobas C801 Roche
T3 LIVRE	Sangue	Até 23 meses: 3,3 a 5,2 pg/mL 2 a 12 anos: 3,3 a 4,8 pg/mL 13 a 20 anos: 3,0 a 4,7 pg/mL Acima de 20 anos: 2,3 a 4,2 pg/mL	Até 6 dias: 1,71 a 6,58 pg/mL 7 dias a 3 meses: 1,95 a 6,20 pg/mL 4 meses a 12 meses: 2,15 a 5,92 pg/mL 1 ano a 6 anos: 2,41 a 5,53 pg/mL 7 anos a 11 anos: 2,53 a 5,21 pg/mL 12 anos a 20 anos: 2,57 a 4,99 pg/mL Acima de 20 anos: 2,04 a 4,40 pg/mL Gestantes: 1º trimestre: 2,46 a 3,89 pg/mL 2º trimestre: 2,09 a 3,55 pg/mL 3º trimestre: 2,01 a 3,27 pg/mL	Cobas C801 Roche
T4 LIVRE	Sangue	1 a 23 meses: 0,94 a 1,44 ng/dL 2 a 11 anos: 0,85 a 1,71 ng/dL 12 a 17 anos: 0,75 a 1,63 ng/dL Maior ou igual a 18 anos: 0,74 a 1,72 ng/dL	Até 6 dias: 0,86 a 2,50 ng/dL 7 dias a 3 meses: 0,89 a 2,20 ng/dL 4 meses a 12 meses: 0,92 a 1,99 ng/dL 1 ano a 6 anos: 0,96 a 1,77 ng/dL 7 anos a 11 anos: 0,97 a 1,67 ng/dL 12 anos a 20 anos: 0,98 a 1,63 ng/dL Acima de 20 anos: 0,92 a 1,68 ng/dL Gestantes: 1º trimestre: 0,94 a 1,52 ng/dL 2º trimestre: 0,75 a 1,32 ng/dL 3º trimestre: 0,65 a 1,24 ng/dL	Cobas C801 Roche

EXAMES	MATERIAL COLHIDO	VALOR DE REFERÊNCIA ANTERIOR	VALOR DE REFERÊNCIA ATUAL	SISTEMA ANALÍTICO ATUAL
INSULINA	Sangue	3,0 a 25,0 µUI/mL	2,6 a 24,9 µUI/mL	Cobas C801 Roche
LH	Sangue	Crianças: Até 6,0 mIU/mL Homens: 20 a 70 anos: 1,5 a 9,3 mIU/mL > 70 anos: 3,1 a 34,6 mIU/mL Mulheres: Fase Folicular: 1,9 a 12,5 mIU/mL Meio Ciclo: 8,7 a 76,3 mIU/mL Fase Lútea: 0,5 a 16,9 mIU/mL Menopausa: 15,9 a 54,0 mIU/mL Anticoncepcionais: 0,7 a 5,6 mIU/mL Grávidas: Até 1,5 mIU/mL	Mulheres: Fase Folicular: 2,4 a 12,6 mIU/mL Fase Ovulatória: 14,0 a 95,6 mIU/mL Fase Lútea: 1,0 a 11,4 mIU/mL Pós-menopausa: 7,7 a 58,5 mIU/mL Homens: 1,7 a 8,6 mIU/mL	Cobas C801 Roche
PROGESTERONA	Sangue	Mulheres: Fase Folicular: Até 1,40 ng/mL. Fase Lútea: 3,34 a 28,03 ng/mL. Pós Menopausa: Até 0,73 ng/mL. Gestantes: 1º Trimestre: 11,22 a 90,00 ng/mL. 2º Trimestre: 25,55 a 89,40 ng/mL. 3º Trimestre: 48,40 a 422,50 ng/mL. Homens: 0,28 a 1,22 ng/mL	Mulheres: Fase Folicular: até 0,193 ng/mL Fase Ovulatória: 0,055 a 4,14 ng/mL Fase Lútea: 4,11 a 14,50 ng/mL Pós-menopausa: até 0,126 ng/mL Gestantes: 1º Trimestre: 11,0 a 44,3 ng/mL 2º Trimestre: 25,4 a 83,4 ng/mL 3º Trimestre: 58,7 a 214,0 ng/mL Homens: até 0,149 ng/mL	Cobas C801 Roche
SHBG	Sangue	Adultos: Masculino: < 50 anos: 11,54 a 54,49 nmol/L ≥ 50 anos: 17,33 a 71,50 nmol/L Feminino: < 50 anos: 17,69 a 138,26 nmol/L ≥ 50 anos: 23,65 a 110,61 nmol/L Pediátricos: Masculino: 2 a 10 anos: 34,64 a 162,29 nmol/L 11 anos: 17,66 a 114,73 nmol/L 12 anos: 15,24 a 116,39 nmol/L 13 anos: 14,67 a 109,13 nmol/L 14 anos: 13,07 a 80,64 nmol/L 15 anos: 11,84 a 40,47 nmol/L 16 a 21 anos: 11,08 a 49,80 nmol/L Feminino: 2 a 10 anos: 29,07 a 158,46 nmol/L 11 a 15 anos: 15,62 a 101,74 nmol/L 16 a 21 anos: 19,36 a 161,78 nmol/L	Masculino: 20 a 49 anos: 18,3 a 54,1 nmol/L ≥ 50 anos: 20,6 a 76,7 nmol/L Feminino: 20 a 49 anos: 32,4 a 128,0 nmol/L ≥ 50 anos: 27,1 a 128,0 nmol/L	Cobas C801 Roche
T3 TOTAL	Sangue	Até 23 meses: 117 a 239 ng/dL 2 a 12 anos: 105 a 207 ng/dL 13 a 20 anos: 86 a 192 ng/dL Acima de 20 anos: 60 a 181 ng/dL	Até 6 dias: 73 a 312 ng/dL 7 dias a 3 meses: 80 a 289 ng/dL 4 meses a 12 meses: 86 a 272 ng/dL 1 ano a 6 anos: 92 a 248 ng/dL 7 anos a 11 anos: 93 a 229 ng/dL 12 anos a 20 anos: 91 a 216 ng/dL Acima 20 anos: 80 a 200 ng/dL Gestantes: 1º trimestre: 105 a 230 ng/dL 2º trimestre: 129 a 262 ng/dL 3º trimestre: 135 a 262 ng/dL	Cobas C801 Roche
T4 TOTAL	Sangue	Até 23 meses: 6,0 a 13,2 µg/dL 2 a 12 anos: 5,5 a 12,1 µg/dL 13 a 20 anos: 5,5 a 11,1 µg/dL Acima de 20 anos: 3,2 a 12,6 µg/dL	Até 6 dias: 5,0 a 18,6 µg/dL 7 dias a 3 meses: 5,4 a 17,0 µg/dL 4 meses a 12 meses: 5,7 a 16,0 µg/dL 1 ano a 6 anos: 5,9 a 14,7 µg/dL 7 anos a 11 anos: 6,0 a 13,8 µg/dL 12 anos a 20 anos: 5,9 a 13,2 µg/dL Acima de 20 anos: 4,5 a 12,1 µg/dL Gestantes: 1º trimestre: 7,3 a 14,8 µg/dL 2º trimestre: 7,9 a 16,1 µg/dL 3º trimestre: 6,9 a 15,7 µg/dL	Cobas C801 Roche
TESTOSTERONA TOTAL E LIVRE	Sangue	TOTAL Adultos Masculino: Menor que 50 anos: 197,44 a 669,58 ng/dL Maior ou igual a 50 anos: 187,72 a 684,19 ng/dL Feminino: Menor que 50 anos: 8,38 a 35,01 ng/dL Maior ou igual a 50 anos: <7,00 a 35,92 ng/dL Crianças Masculino: 2 a 10 anos: <7,00 a 10,50 ng/dL 11 anos: <7,00 a 478,50 ng/dL 12 anos: <7,00 a 487,97 ng/dL 13 anos: 8,28 a 549,79 ng/dL 14 anos: 8,91 a 535,34 ng/dL 15 anos: 65,96 a 756,50 ng/dL 16 a 21 anos: 228,16 a 710,74 ng/dL Feminino: 2 a 10 anos: <7,00 a 11,86 ng/dL 11 a 15 anos: <7,00 a 27,57 ng/dL 16 a 21 anos: 11,78 a 43,34 ng/dL LIVRE Homens: 17 a 40 anos: 0,118 a 0,853 nmol/L(34,01 a 245,82 pg/mL) 41 a 60 anos: 0,058 a 0,635 nmol/L(16,71 a 182,90 pg/mL) 61 a 90 anos: 0,065 a 0,659 nmol/L(18,73 a 189,91 pg/mL) Mulheres: 17 a 50 anos: 0,006 a 0,080 nmol/L(1,73 a 23,05 pg/mL) Menopausa sem reposição Hormonal: 0,006 a 0,071 nmol/L(1,73 a 20,46 pg/mL) Menopausa com reposição Hormonal: 0,004 a 0,057 nmol/L(1,16 a 16,43pg/mL) Biodisponível: Homens: 103,40 a 420,00 ng/dL Mulheres: 0,86 a 22,19 ng/dL	Homens: 20 a 49 anos: 249,0 a 836,0 ng/dL ≥ 50 anos: 193,0 a 740,0 ng/dL Mulheres: 20 a 49 anos: 8,4 a 48,1 ng/dL ≥ 50 anos: 2,9 a 40,8 ng/dL	Cobas C801 Roche
TSH	Sangue	1 a 23 meses: 0,87 a 6,15 µUI/mL 2 a 11 anos: 0,64 a 6,27 µUI/mL 12 a 17 anos: 0,51 a 4,94 µUI/mL Maior ou igual a 18 anos: 0,55 a 4,78 µUI/mL Gestantes: 1o trimestre: 0,1 a 2,5 µUI/mL 2o trimestre: 0,2 a 3,0 µUI/mL 3o trimestre: 0,3 a 3,0 µUI/mL	Até 6 dias: 0,70 a 20,00 µUI/mL 7 dias a 3 meses: 0,72 a 12,70 µUI/mL 4 meses a 12 meses: 0,73 a 8,92 µUI/mL 1 ano a 6 anos: 0,69 a 5,89 µUI/mL 7 anos a 11 anos: 0,60 a 4,66 µUI/mL 12 anos a 20 anos: 0,51 a 4,17 µUI/mL Acima de 20 anos: 0,27 a 4,20 µUI/mL Gestantes: 1º trimestre: 0,1 a 2,5 µUI/mL 2º trimestre: 0,2 a 3,0 µUI/mL 3º trimestre: 0,3 a 3,0 µUI/mL	Cobas C801 Roche
VITAMINA D	Sangue	Desejável (População sem comorbidades): Acima de 20,0 ng/mL Grupos de risco*: 30 a 60 ng/mL *Grupos de risco: Idosos, gestantes, lactantes, pacientes com raquitismo/osteomalácia, osteoporose, pacientes com história de quedas e fraturas, causas secundárias de osteoporose (doenças e medicações), hiperparatiroidismo, doenças inflamatórias, doenças autoimunes, doença renal crônica e síndromes de má-absorção. Valores acima de 100 ng/mL estão associados a risco de hipercalcemia e intoxicação.	Desejável (População sem comorbidades): Acima de 20,0 ng/mL Grupos de risco*: 30 a 60 ng/mL *Grupos de risco: Idosos, gestantes, lactantes, pacientes com raquitismo/osteomalácia, osteoporose, pacientes com história de quedas e fraturas, causas secundárias de osteoporose (doenças e medicações), hiperparatiroidismo, doenças inflamatórias, doenças autoimunes, doença renal crônica e síndromes de má-absorção. Valores acima de 100 ng/mL estão associados a risco de hipercalcemia e intoxicação.	Cobas C801 Roche

EXAMES	MATERIAL COLHIDO	VALOR DE REFERÊNCIA ANTERIOR	VALOR DE REFERÊNCIA ATUAL	SISTEMA ANALÍTICO ATUAL
HOMOCISTEÍNA	Sangue	5,0 a 12,0 µmol/L	3,7 a 13,9 µmol/L	Atellica Solucion Siemens
SDHEA	Sangue	Mulheres: 35 a 430 µg/dL Homens: 80 a 560 µg/dL	Masculino: 2 a 3 anos: < 3,0 a 21,7 µg/dL 4 a 9 anos: < 3,0 a 88,6 µg/dL 10 a 14 anos: 37,3 a 270,2 µg/dL 15 a 21 anos: 101,6 a 522,6 µg/dL > 21 anos: 34,5 a 568,9 µg/dL Feminino: 2 a 3 anos: < 3,0 a 23,7 µg/dL 4 a 9 anos: < 3,0 a 108,3 µg/dL 10 a 15 anos: 33,4 a 245,0 µg/dL 16 a 21 anos: 98,3 a 413,4 µg/dL > 21 anos: 25,9 a 460,2 µg/dL	Atellica Solucion Siemens
PROLACTINA	Sangue	Mulheres: Não grávidas: 2,8 a 29,2 ng/mL Grávidas: 9,7 a 208,5 ng/mL Menopausa: 1,8 a 20,3 ng/mL Homens: 2,1 a 17,7 ng/mL	Mulheres: Não grávidas: 2,8 a 29,2 ng/mL Grávidas: 9,7 a 208,5 ng/mL Menopausa: 1,8 a 20,3 ng/mL Homens: 2,1 a 17,7 ng/mL	Atellica Solucion Siemens
LÍTIO	Sangue	*Nível terapêutico: 0,5 a 1,2 mmol/L Toxicidade: > 1,2 mmol/L	*Nível terapêutico: 0,5 a 1,2 mmol/L Toxicidade: > 1,2 mmol/L	Atellica Solucion Siemens
CORTISOL	Sangue	*5,27 a 22,45 µg/dL Após dexametasona: Menor que 1,8 ug/dL	*5,27 a 22,45 µg/dL Após dexametasona: Menor que 1,8 ug/dL	Atellica Solucion Siemens
VITAMINA B12	Sangue	*Normal: 180 a 900 pg/mL Limítrofe: 130 a 180 pg/mL Deficiência: Inferior a 130 pg/mL	197 a 771 pg/mL	Atellica Solucion Siemens
FOLATO	Sangue	*Normal: maior que 5,38 ng/mL Indeterminado: 3,38 a 5,38 ng/mL Deficiente: 0,35 a 3,37 ng/ML	3,89 a 20,0 ng/mL	Atellica Solucion Siemens
ALFA 1 GLICOPROTEÍNA	Sangue	58 a 155 mg/dL	58 a 155 mg/dL	Atellica Solucion Siemens
AMONIA	Sangue	19,0 a 60,0 microgramas/dL	19,0 a 54,0 µg/dL	Atellica Solucion Siemens
LACTATO	Sangue	0,5 a 2,2 mmol/L	0,5 a 2,2 mMol/L	Atellica Solucion Siemens
IgA	Sangue	3 a 6 meses: 4 a 27 mg/dL 6 a 9 meses: 4 a 73 mg/dL 9 a 12 meses: 7 a 83 mg/dL 12 a 18 meses: 7 a 130 mg/dL 18 a 24 meses: 7 a 149 mg/dL 2 anos: 11 a 192 mg/dL 3 anos: 29 a 142 mg/dL 4 anos: 28 a 215 mg/dL 5 anos: 50 a 191 mg/dL 6 a 7 anos: 47 a 267 mg/dL 8 a 9 anos: 70 a 311 mg/dL 10 a 11 anos: 113 a 248 mg/dL 12 a 13 anos: 113 a 254 mg/dL Adultos: 40 a 350 mg/dL	4 a 6 meses: 4 a 27 mg/dL 6 a 9 meses: 4 a 73 mg/dL 9 a 12 meses: 7 a 83 mg/dL 12 a 18 meses: 7 a 130 mg/dL 18 a 24 meses: 7 a 149 mg/dL 2 anos: 11 a 192 mg/dL 3 anos: 29 a 142 mg/dL 4 anos: 28 a 215 mg/dL 5 anos: 50 a 191 mg/dL 6 a 7 anos: 47 a 267 mg/dL 8 a 9 anos: 70 a 311 mg/dL 10 a 11 anos: 113 a 248 mg/dL 12 a 13 anos: 113 a 254 mg/dL Adultos: 40 a 350 mg/dL	Atellica Solucion Siemens
IgG	Sangue	3 a 6 meses: 338 a 698 mg/dL 6 a 9 meses: 338 a 764 mg/dL 9 a 12 meses: 364 a 918 mg/dL 12 a 18 meses: 520 a 875 mg/dL 18 a 24 meses: 526 a 951 mg/dL 2 anos: 540 a 1.116 mg/dL 3 anos: 513 a 1.046 mg/dL 4 anos: 564 a 1.318 mg/dL 5 anos: 564 a 1.318 mg/dL 6 a 7 anos: 665 a 1.465 mg/dL 8 a 9 anos: 672 a 1.537 mg/dL 10 a 11 anos: 739 a 1.475 mg/dL 12 a 13 anos: 680 a 1.611 mg/dL Adultos: 650 a 1.600 mg/dL	3 a 6 meses: 338 a 698 mg/dL 6 a 9 meses: 338 a 764 mg/dL 9 a 12 meses: 364 a 918 mg/dL 12 a 18 meses: 520 a 875 mg/dL 18 a 24 meses: 526 a 951 mg/dL 2 anos: 540 a 1.116 mg/dL 3 anos: 513 a 1.046 mg/dL 4 anos: 564 a 1.318 mg/dL 5 anos: 564 a 1.318 mg/dL 6 a 7 anos: 665 a 1.465 mg/dL 8 a 9 anos: 672 a 1.537 mg/dL 10 a 11 anos: 739 a 1.475 mg/dL 12 a 13 anos: 680 a 1.611 mg/dL Adultos: 650 a 1.600 mg/dL	Atellica Solucion Siemens
IgM	Sangue	3 a 6 meses: 25 a 52 mg/dL 6 a 9 meses: 30 a 86 mg/dL 9 a 12 meses: 37 a 87 mg/dL 12 a 18 meses: 47 a 138 mg/dL 18 a 24 meses: 40 a 154 mg/dL 2 anos: 43 a 194 mg/dL 3 anos: 43 a 158 mg/dL 4 anos: 58 a 176 mg/dL 5 anos: 59 a 166 mg/dL 6 a 7 anos: 49 a 218 mg/dL 8 a 9 anos: 67 a 139 mg/dL 10 a 11 anos: 65 a 134 mg/dL 12 a 13 anos: 46 a 152 mg/dL Adultos: 50 a 300 mg/dL	3 a 6 meses: 25 a 52 mg/dL 6 a 9 meses: 30 a 86 mg/dL 9 a 12 meses: 37 a 87 mg/dL 12 a 18 meses: 47 a 138 mg/dL 18 a 24 meses: 40 a 154 mg/dL 2 anos: 43 a 194 mg/dL 3 anos: 43 a 158 mg/dL 4 anos: 58 a 176 mg/dL 5 anos: 59 a 166 mg/dL 6 a 7 anos: 49 a 218 mg/dL 8 a 9 anos: 67 a 139 mg/dL 10 a 11 anos: 65 a 134 mg/dL 12 a 13 anos: 46 a 152 mg/dL Adultos: 50 a 300 mg/dL	Atellica Solucion Siemens
Apolipoproteína A	Sangue	Mulheres: 76 a 214 mg/dL Homens: 79 a 169 mg/dL	Mulheres: 76 a 214 mg/dL Homens: 79 a 169 mg/dL	Atellica Solucion Siemens
Apolipoproteína B	Sangue	Mulheres: 46 a 142 mg/dL Homens: 46 a 174 mg/dL	Mulheres: 46 a 142 mg/dL Homens: 46 a 174 mg/dL	Atellica Solucion Siemens
Beta2 Microglobulina	Sangue	1,00 a 2,4 mg/L	1,00 a 2,4 mg/L	Atellica Solucion Siemens
C3	Sangue	Recém-nascidos: 58 - 108 mg/dL 3 meses: 67 - 124 mg/dL 6 meses: 74 - 138 mg/dL 9 meses: 78 - 144 mg/dL 12 meses: 80 - 150 mg/dL 2 a 10 anos: 80 - 150 mg/dL 12 a 18 anos: 85 - 160 mg/dL 20 anos: 82 - 160 mg/dL 30 anos: 84 - 160 mg/dL 40 a 70 anos: 90 - 170 mg/dL	Recém-nascidos: 58 - 108 mg/dL 3 meses: 67 - 124 mg/dL 6 meses: 74 - 138 mg/dL 9 meses: 78 - 144 mg/dL 12 meses: 80 - 150 mg/dL 2 a 10 anos: 80 - 150 mg/dL 12 a 18 anos: 85 - 160 mg/dL 20 anos: 82 - 160 mg/dL 30 anos: 84 - 160 mg/dL 40 a 70 anos: 90 - 170 mg/dL	Atellica Solucion Siemens
C4	Sangue	12 a 36 mg/dL	12 a 36 mg/dL	Atellica Solucion Siemens
LIPOPROTEÍNA A	Sangue	Inferior a 30 mg/dL	Inferior a 30 mg/dL	Atellica Solucion Siemens
HOMOCISTEÍNA	Sangue	5,0 a 12,0 µmol/L	3,7 a 13,9 µmol/L	Atellica Solucion Siemens
PSA TOTAL E LIVRE	Sangue	Total Acima de 60 anos: até 4,00 ng/mL Até 60 anos: até 2,5 ng/mL Relação LIVRE/TOTAL: maior que 25% A relação PSA LIVRE/TOTAL deve ser considerada apenas quando o PSA TOTAL estiver entre 4,0 a 10,0 ng/mL.	Total Acima de 60 anos: Até 4,00 ng/mL Até 60 anos: até 2,5 ng/mL Relação LIVRE/TOTAL: Maior que 25% A relação PSA LIVRE/TOTAL deve ser considerada apenas quando o PSA TOTAL estiver entre 4,0 a 10,0 ng/mL.	Atellica Solucion Siemens