



# Guia de Exames



## | APRESENTAÇÃO |

A **Base Científica** é um laboratório especializado em testes de alta complexidade em biologia molecular. Criada com o objetivo de tornar os exames moleculares mais acessíveis e conhecidos dos médicos e pacientes. A **Base Científica** possui equipamentos de última geração e um amplo menu de testes.

O Guia de Exames do Laboratório **Base Científica** foi elaborado para apresentar aos Laboratórios Apoiados a diversidade de exames disponíveis no portfólio **Base Científica**. Além disso, o propósito do Guia de Exames é facilitar a visualização de toda a fase pré-analítica realizada pelo Laboratório Apoiado, sendo estes:

- Matrizes (via de coleta) validadas para os exames\*;
- Recipientes e aditivos necessários para a coleta de cada exame\*;
- Volume mínimo necessário\*\*;
- Temperatura correta para armazenamento e transporte de amostras;
- Período de estabilidade da amostra;
- Código do exame necessário para o cadastro de amostras no Sistema;
- Prazo para entrega dos resultados.

\* Caso o Laboratório de Apoio tenha interesse em enviar alguma matriz ou recipiente/aditivo não presente no descritivo do exame, a equipe **Base Científica** estará à disposição para avaliar a validação destes materiais e inclusão na lista.

\*\* Para amostras nobres, raras ou instáveis (Ex.: líquido), a equipe de Triagem **Base Científica** poderá atendê-los quanto à possibilidade ou não do processamento destas amostras com volumes inferiores ao necessário.

## | SUMÁRIO |

<b>INFECCIOSAS.....</b>	<b>6</b>
▪ ADENOVÍRUS – QUALITATIVO (MENINGITE).....	7
▪ ADENOVÍRUS – QUALITATIVO .....	8
▪ ADENOVÍRUS – QUALITATIVO (GASTROINTESTINAL) .....	9
▪ BK VÍRUS – QUALITATIVO .....	10
▪ <i>CANDIDA ALBICANS</i> - QUALITATIVO .....	11
▪ <i>CHLAMYDIA TRACHOMATIS</i> - QUALITATIVO .....	12
▪ <i>CHLAMYDIA TRACHOMATIS</i> E <i>NEISSERIA GONORRHOEAE</i> – QUALITATIVO .....	13
▪ CITOMEGALOVÍRUS - QUALITATIVO .....	14
▪ CITOMEGALOVÍRUS – QUANTITATIVO .....	15
▪ <i>CLOSTRIDIUM DIFFICILE</i> TOXINA B – QUALITATIVO.....	16
▪ ENTEROVÍRUS - QUALITATIVO .....	17
▪ EPSTEIN BARR - QUALITATIVO.....	18
▪ <i>HELICOBACTER PYLORI</i> E RESISTÊNCIA.....	19
▪ HERPES SIMPLES – GENOTIPAGEM 1 E 2 .....	20
▪ HERPES SIMPLES 1/2 (MENINGITE) .....	21
▪ HERPES SIMPLES 1/2 (ÚLCERA GENITAL) .....	22
▪ HERPESVÍRUS 6 – QUALITATIVO .....	23
▪ HERPESVÍRUS 7 – QUALITATIVO .....	24
▪ HPV – ALTO RISCO (CAPTURA HÍBRIDA).....	25
▪ HPV – ALTO E BAIXO RISCO (CAPTURA HÍBRIDA) .....	26
▪ HPV – ALTO RISCO (qPCR).....	27
▪ HPV – ALTO E BAIXO RISCO (qPCR) .....	28
▪ MENINGITE/ENCEFALITE BACTERIANA .....	29
▪ MENINGITE/ENCEFALITE COMPLETO .....	30
▪ MENINGITE / ENCEFALITE POR HERPESVÍRUS .....	32
▪ MENINGITE/ENCEFALITE VIRAL .....	33
▪ MICROBIOMA INTESTINAL .....	34
▪ <i>MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS</i> - QUALITATIVO.....	35
▪ <i>MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS</i> - QUALITATIVO + PAINEL DE RESISTÊNCIA .....	36
▪ <i>MYCOPLASMA GENITALIUM</i> – QUALITATIVO .....	37
▪ <i>NEISSERIA GONORRHOEAE</i> - QUALITATIVO .....	38
▪ PAINEL CANDIDÍASE .....	39
▪ PAINEL DE INFECÇÕES GASTROINTESTINAIS – BACTÉRIAS I .....	40
▪ PAINEL DE INFECÇÕES GASTROINTESTINAIS – BACTÉRIAS II .....	41
▪ PAINEL DE INFECÇÕES GASTROINTESTINAIS – COMPLETO.....	42
▪ PAINEL DE INFECÇÕES GASTROINTESTINAIS – PARASITAS .....	44

▪ PAINEL DE INFECÇÕES GASTROINTESTINAIS - VÍRUS .....	45
▪ PAINEL IST BÁSICO .....	46
▪ PAINEL IST BÁSICO-2 .....	47
▪ PAINEL IST COMPLETO .....	48
▪ PAINEL IST ESSENCIAL .....	50
▪ PAINEL IST VAGINOSE BACTERIANA .....	51
▪ PAINEL RESPIRATÓRIO BACTERIANO .....	52
▪ PAINEL RESPIRATÓRIO BÁSICO INCLUINDO O SARS-CoV-2 .....	53
▪ PAINEL RESPIRATÓRIO BÁSICO INCLUINDO O SARS-CoV-2   URGÊNCIA.....	54
▪ PAINEL RESPIRATÓRIO COMPLETO .....	55
▪ PAINEL RESPIRATÓRIO ESSENCIAL .....	57
▪ PAINEL RESPIRATÓRIO FLU+RSV .....	58
▪ PAINEL RESPIRATÓRIO – VÍRUS 1.....	59
▪ PAINEL RESPIRATÓRIO – VÍRUS 2.....	60
▪ PAINEL ÚLCERA GENITAL.....	61
▪ PARVOVÍRUS B19 - QUALITATIVO.....	62
▪ SARS-CoV-2 – QUALITATIVO .....	63
▪ SARS-CoV-2 – QUALITATIVO   URGÊNCIA.....	64
▪ SARS-CoV-2 – TIPAGEM DE VARIANTES.....	65
▪ <i>TRICHOMONAS VAGINALIS</i> – QUALITATIVO .....	66
▪ <i>UREAPLASMA UREALITYCUM</i> – QUALITATIVO .....	67
▪ VARICELA ZOSTER - QUALITATIVO .....	68
<b>GENÉTICOS .....</b>	<b>69</b>
▪ ARRAY (SNP ARRAY DE ALTA DENSIDADE) .....	70
▪ <i>BCR/ABL</i> - QUALITATIVO P190 E P210 .....	71
▪ <i>BCR/ABL</i> - QUALITATIVO P190 .....	72
▪ <i>BCR/ABL</i> - QUALITATIVO P210 .....	73
▪ <i>BCR/ABL</i> - QUANTITATIVO P210.....	74
▪ <i>BRCA1</i> - MLPA .....	75
▪ <i>BRCA2</i> - MLPA .....	76
▪ <i>BRCA1</i> E <i>BRCA2</i> - MLPA .....	77
▪ <i>BRCA1</i> E <i>BRCA2</i> – SEQUENCIAMENTO.....	78
▪ <i>BRCA1</i> E <i>BRCA2</i> – SEQUENCIAMENTO E MLPA .....	79
▪ COMBO 1: NUTRI + ESPORTIVO .....	80
▪ COMBO 2: NUTRI + DERMATO.....	82
▪ COMBO 3: NUTRI + GINECOLÓGICO .....	84
▪ FATOR V DE LEIDEN .....	86
▪ GENÉTICA DERMATOLÓGICA .....	87
▪ GENÉTICA ESPORTIVA.....	88
▪ GENÉTICA GINECOLÓGICA .....	90
▪ HEMOCROMATOSE .....	92

▪ HIPERSENSIBILIDADE ALIMENTAR .....	93
▪ HLA-B27 .....	98
▪ INTOLERÂNCIA À LACTOSE – -13910 C>T .....	99
▪ INTOLERÂNCIA À LACTOSE – -13910 C>T/-22018 G>A.....	100
▪ EXOMA COMPLETO .....	101
▪ <i>JAK2</i> – MUTAÇÃO V617F .....	102
▪ NUTRIGENÉTICA .....	103
▪ PAINEL CÂNCER COLORRETAL HEREDITÁRIO – 6 GENES .....	105
▪ PAINEL CÂNCER COLORRETAL HEREDITÁRIO EXPANDIDO – 42 GENES.....	106
▪ PAINEL CÂNCER ENDÓCRINO – 22 GENES .....	108
▪ PAINEL CÂNCER ENDOMETRIAL HEREDITÁRIO – 13 GENES .....	109
▪ PAINEL CÂNCER GÁSTRICO DIFUSO HEREDITÁRIO – 21 GENES .....	110
▪ PAINEL CÂNCER HEREDITÁRIO – 69 GENES.....	111
▪ PAINEL CÂNCER HEREDITÁRIO EXPANDIDO – 264 GENES.....	113
▪ PAINEL CÂNCER HEREDITÁRIO (ALTO RISCO) – 28 GENES .....	115
▪ PAINEL CÂNCER MAMA E OVÁRIO (ALTO RISCO) – 8 GENES.....	116
▪ PAINEL CÂNCER MAMA E OVÁRIO – 11 GENES.....	117
▪ PAINEL CÂNCER MAMA E OVÁRIO HEREDITÁRIO EXPANDIDO – 46 GENES.....	118
▪ PAINEL CÂNCER MAMA E OVÁRIOS HEREDITÁRIO – 37 GENES.....	120
▪ PAINEL CÂNCER DE PÂNCREAS HEREDITÁRIO– 5 GENES .....	122
▪ PAINEL CÂNCER DE PRÓSTATA HEREDITÁRIO– 20 GENES .....	123
▪ PAINEL CÂNCER DE PULMÃO HEREDITÁRIO – 4 GENES.....	124
▪ PAINEL FATOR V / PROTROMBINA .....	125
▪ PAINEL METILENOTETRAHIDROFOLATO REDUTASE ( <i>MTHFR</i> ) .....	126
▪ PAINEL MOLECULAR POLIPOSE ADENOMATOSA FAMILIAR – 6 GENES.....	127
▪ PAINEL MOLECULAR SÍNDROME DE LYNCH – 5 GENES .....	128
▪ PAINEL NEOPLASIA ENDÓCRINA MÚLTIPLA – 2 GENES.....	129
▪ PAINEL PARAGANGLIOMA-FEOCROMOCITOMA HEREDITÁRIO – 10 GENES .....	130
▪ PAINEL TROMBOSE .....	131
▪ PROTROMBINA.....	132
▪ SEQUENCIAMENTO DO GENE <i>APC</i> .....	133
▪ SEQUENCIAMENTO DO GENE <i>ATM</i> .....	134
▪ SEQUENCIAMENTO DO GENE <i>BMPR1A</i> .....	135
▪ SEQUENCIAMENTO DO GENE <i>CDH1</i> .....	136
▪ SEQUENCIAMENTO DO GENE <i>MEN1</i> .....	137
▪ SEQUENCIAMENTO DO GENE <i>MLH1</i> .....	138
▪ SEQUENCIAMENTO DO GENE <i>MSH2</i> .....	139
▪ SEQUENCIAMENTO DO GENE <i>MSH6</i> .....	140
▪ SEQUENCIAMENTO DO GENE <i>NF1</i> .....	141
▪ SEQUENCIAMENTO DO GENE <i>PTEN</i> .....	142
▪ SEQUENCIAMENTO DO GENE <i>RB1</i> .....	143

- SEQUENCIAMENTO DO GENE *RET* .....144
- SEQUENCIAMENTO DO GENE *SMAD4* .....145
- SEQUENCIAMENTO DO GENE *STK11* .....146
- SEQUENCIAMENTO DO GENE *TP53* .....147
- SEQUENCIAMENTO DO GENE *VHL*.....148
- TESTE DA BOCHECHINHA .....149
- SEXAGEM FETAL .....150
- SEXAGEM FETAL .....151

## INFECCIOSAS

As doenças infecciosas podem ser causadas por diversos patógenos, tais como vírus, fungos e bactérias. Podem atacar diversos órgãos e sistemas do corpo humano e causar diversas complicações. Um diagnóstico rápido e preciso é fundamental para ajudar o médico a tomar a decisão correta para o tratamento.

▪ **Adenovírus – Qualitativo (Meningite)** TUSS: 40404110

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** MENADEN

**Descritivo:** Detecção Qualitativa de Adenovírus (Meningites)

**Alvos:** Adenovírus Humano

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Líquido Cefalorraquidiano	Tubo estéril	2 mL	Refrigerado: 5 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado



## Adenovírus – Qualitativo

TUSS: 40404110

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** ADV001

**Descritivo:** Detecção Qualitativa de Adenovírus

**Alvos:** Adenovírus Humano

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Swab nasofaringe e orofaringe	Tubo de transporte MTV	3 mL	Refrigerado: 7 dias Ambiente: 3 dias
Swab nasofaringe e orofaringe	Tubo de transporte MTV	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Lavado, aspirado broncoalveolar e escarro	Frasco estéril ou bronquinho	1 mL	Refrigerado: 3 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente, refrigerado e congelada

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação de transporte incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado
- Amostras sem swab e/ou solução de transporte

## ▪ Adenovírus – Qualitativo (Gastrointestinal)

TUSS: 40404110

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** GASTADV

**Descritivo:** Detecção Qualitativa de Adenovírus (Gastrointestinal)

**Alvos:** Adenovírus Humano

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 5 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Fezes	In natura / eNAT/ Cary-Blair	300 mg	Refrigerado: 2 dias Congelado: 30 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Congelado – -20 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

▪ **BK Vírus – Qualitativo** TUSS: 40314308

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** BKVQT

**Descritivo:** Detecção Quantitativa de Vírus BK

**Alvos:** BK virus

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 2 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Plasma	Tubo EDTA K2 com gel separador	4 mL	Congelado: 30 dias Refrigerado: 7 dias
Urina	Frasco estéril	2 mL	Congelado: 30 dias Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Congelado – -20 °C

Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

▪ **Candida albicans - Qualitativo** TUSS: -

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** CALB

**Descritivo:** Detecção qualitativa de *Candida albicans*

**Alvos:** *Candida albicans*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção endocervical, vulvar, vaginal, uretral e da glande	ThinPrep	2 mL	Refrigerado: 42 dias
	SurePath	2mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	2mL	Refrigerado: 42 dias
	Digene	1mL	Refrigerado: 7 dias
Urina	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

▪ ***Chlamydia trachomatis* - Qualitativo** TUSS: 40314243

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** CLATRA

**Descritivo:** Detecção qualitativa de *Chlamydia trachomatis*

**Alvos:** *Chlamydia trachomatis*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção ou raspado endocervical, uretral, vaginal, da glândula, ou lesão peniana	ThinPrep	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	SurePath	6 mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias
Urina	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

▪ *Chlamydia trachomatis* e *Neisseria gonorrhoeae* –

**Qualitativo**

TUSS: 40314243 + 40314278

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** CTNGPCR

**Descritivo:** Duplex *Chlamydia trachomatis* e *Neisseria gonorrhoeae*

**Alvos:** *Chlamydia trachomatis* e *Neisseria gonorrhoeae*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção ou raspado endocervical, uretral, vaginal, da glândula, ou lesão peniana	ThinPrep	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	SurePath	6 mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias
Urina	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

▪ **Citomegalovírus - Qualitativo** TUSS: 40314022

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** MENCITO

**Descritivo:** Meningite - Citomegalovírus  
Qualitativo

**Alvos:** Citomegalovírus

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Líquido cefalorraquidiano	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 5 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Congelado – -20 °C

**Crítérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

▪ **Citomegalovírus – Quantitativo** TUSS: 40314030

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** CMVQT

**Descritivo:** Detecção Quantitativa de Citomegalovírus

**Alvos:** Citomegalovírus

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 2 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue Total	Tubo com EDTA (roxo)	2 mL	Congelado: 30 dias Refrigerado: 7 dias
Plasma	Tubo PPT ou Vacuette K2 (ambos em EDTA com gel separador)	2 mL	Congelado: 30 dias Refrigerado: 7 dias
Fluido amniótico	Frasco estéril	2 mL	Congelado: 30 dias Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Congelado – -20 °C

Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente



▪ ***Clostridium difficile* toxina B – Qualitativo** TUSS: -

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** GASTCDT

**Descritivo:** Detecção Qualitativa de *Clostridium difficile* toxina B

**Alvos:** *Clostridium difficile* toxina B

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 7 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Fezes	In natura / eNAT/ Cary-Blair	300 mg	Refrigerado: 2 dias Congelado: 30 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Congelado – -20 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

## ▪ Enterovírus - Qualitativo

TUSS: 40323269

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** MENENT

**Descritivo:** Detecção qualitativa de Enterovírus

**Alvos:** Enterovírus

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Líquido Cefalorraquidiano	Tubo estéril	2 mL	Refrigerado: 5 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Epstein Barr - Qualitativo

TUSS: 40314359

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** MENEBARR

**Descritivo:** Detecção qualitativa de Epstein Barr

**Alvos:** Epstein Barr vírus

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Líquido cefalorraquidiano	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 5 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ *Helicobacter pylori* e resistência

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** HPILRES

**Descritivo:** Detecção qualitativa *Helicobacter pylori* e pesquisa de mutações causadoras a resistência

**Alvos:** *Helicobacter pylori* e mutações A2143G, A2142G e A2142C no gene 23S *rRNA* (resistência à claritromicina)

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 10 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Fezes	Frasco estéril	50mg	Refrigerado: 2 dias Congelado: 30 dias
Biopsia endoscópica	Frasco estéril + soro fisiológico	25mg	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Tubo quebrado
- Quantidade insuficiente

## ▪ Herpes Simples – Genotipagem 1 e 2

TUSS: 40314375/40503755

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** HERGEN12

**Descritivo:** Genotipagem do *Herpes simplex 1 e 2*

**Alvos:** *Herpes simplex vírus 1 e Herpes simplex vírus 2*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Líquor	Frasco estéril	2 mL	Refrigerada: 5 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

▪ Herpes Simples 1/2 (Meningite)

TUSS: 40314375/40503755

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** HER1-2

**Descritivo:** Herpes simples 1/2 qualitativo

**Alvos:** *Herpes simplex vírus 1/2*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Líquido cefalorraquidiano	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 5 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Herpes Simples 1/2 (Úlcera Genital) TUSS: 40314375

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** ULCGEN01

**Descritivo:** Herpes simples 1/2 qualitativo

**Alvos:** Vírus Herpes simplex tipo 1, Vírus herpes simplex tipo 2

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção ou raspado endocervical, uretral, vaginal, da glândula, ou lesão peniana	ThinPrep	2 mL	Refrigerado: 42 dias
	SurePath	2 mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	2 mL	Refrigerado: 42 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias
Urina	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Herpesvírus 6 – Qualitativo

TUSS: 40314383/40404137

### **SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** MENHERP6

**Descritivo:** Detecção qualitativa Herpesvírus 6

**Alvos:** Herpes Vírus Humano tipo 6

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### **AMOSTRA BIOLÓGICA**

<b>Tipos de Amostras</b>	<b>Meio(s) de Coleta</b>	<b>Volume Mínimo</b>	<b>Estabilidade</b>
Líquido cefalorraquidiano	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 5 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado



## ▪ Herpesvírus 7 – Qualitativo

TUSS: 40314383

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** MENHERP7

**Descritivo:** Detecção qualitativa Herpesvírus 7

**Alvos:** Herpes Vírus Humano tipo 7

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Líquido cefalorraquidiano	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 5 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

▪ **HPV – Alto Risco (Captura Híbrida)**

TUSS: 40314154

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** CH002

**Descritivo:** Detecção HPV – Alto Risco (Captura Híbrida)

**Alvos:** Alto risco: 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51,52, 56, 58, 59 e 68

**Técnica aplicada:** Captura Híbrida

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção anal,	ThinPrep	2 mL	Refrigerado: 90 dias
endocervical, vulvar,	SurePath	4 mL	Refrigerado: 14 dias
uretral ou vaginal	CellPreserv	2 mL	Refrigerado: 90 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias
Swab uretral ou da glândula	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior
Raspado de lesão peniana	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

## ▪ HPV – Alto e Baixo Risco (Captura Híbrida)

TUSS: 40314154

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** CH001

**Descritivo:** Detecção HPV – Alto e Baixo Risco (Captura Híbrida)

**Alvos:** Alto risco: 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, e 68.

Baixo risco: 6, 11, 42, 43 e 44

**Técnica aplicada:** Captura Híbrida

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção anal, endocervical, vulvar, uretral ou vaginal	ThinPrep	2 mL	Refrigerado: 90 dias
	SurePath	4 mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	2 mL	Refrigerado: 90 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias
Swab uretral ou da glândula	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior
Raspado de lesão peniana	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Crítérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

## ▪ HPV – Alto Risco (qPCR)

TUSS: 40314154

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** HPVALTO

**Descritivo:** Detecção e Genotipagem HPV (alto risco)

**Alvos:** Alto risco: 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção anal, endocervical, vulvar, uretral, vaginal ou da glândula	ThinPrep	6 mL	Refrigerado: 90 dias
	SurePath	6 mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	6 mL	Refrigerado: 90 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias
Swab uretral ou da glândula	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior
Raspado de lesão peniana	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

▪ HPV – Alto e Baixo Risco (qPCR)

TUSS: 40314154

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** HPVAB

**Descritivo:** Detecção e Genotipagem HPV (alto e baixo risco)

**Alvos:** Alto risco: 16, 18, 26, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 66, 68, 69, 73, 82)

Baixo risco: (6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 61, 70)

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção anal,	ThinPrep	6 mL	Refrigerado: 90 dias
endocervical, vulvar,	SurePath	6 mL	Refrigerado: 14 dias
uretral, vaginal ou da	CellPreserv	6 mL	Refrigerado: 90 dias
glândula	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias
Swab uretral ou da glândula	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior
Raspado de lesão peniana	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior	Mesmo que o anterior

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

## ▪ Meningite/Encefalite Bacteriana

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** MENBAC

**Descritivo:** Meningite/encefalite bacteriana

**Alvos:** *Neisseria meningitidis*, *Listeria monocytogenes*,  
*Haemophilus influenzae*, *Streptococcus agalactiae*,  
*Streptococcus pneumoniae*, *Escherichia coli* K1

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 2 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Líquido cefalorraquidiano	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 5 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Meningite/Encefalite Completo

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** MENCOMP

**Descritivo:** Meningite/encefalite completo

**Alvos:** Detecção qualitativa de 18 alvos  
(Descrito na página a seguir)

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 2 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Líquido cefalorraquidiano	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 5 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ALVOS

### VÍRUS

Herpes simplex virus 1  
Herpes simplex virus 2  
Varicella zoster vírus  
Epstein-Barr vírus  
Citomegalovirus  
Herpes vírus humano tipo 6  
Herpes vírus humano tipo 7

Adenovirus Humano  
Parechovirus Humano  
Enterovirus Humano  
Mumps virus  
Parvovirus B19

### BACTÉRIAS

*Neisseria meningitidis*  
*Listeria monocytogenes*  
*Haemophilus influenzae*  
*Streptococcus agalactiae*  
*Streptococcus pneumoniae*  
*Escherichia coli* K1



## ▪ Meningite / Encefalite por Herpesvírus

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** MENHERP

**Descritivo:** Painel Meningite / encefalite por herpesvírus

**Alvos:** Herpes simplex virus 1, Herpes simplex virus 2, Varicella zoster virus, Epstein-Barr virus, Citomegalovirus, Herpes vírus humano tipo 6 e Herpes vírus humano tipo 7.

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 24 horas

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Líquido cefalorraquidiano	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 5 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Meningite/Encefalite Viral

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** MENVIR

**Descritivo:** Meningite/encefalite viral

**Alvos:** *Adenovirus Humano, Parechovirus Humano, Enterovirus Humano, Mumps virus e Parvovirus B19*

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 2 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Líquido cefalorraquidiano	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 5 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Microbioma Intestinal

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** EXT5

**Descritivo:** Microbioma intestinal

**Alvos:** rRNA 16s - regiões V3, V4 e rRNA  
cistron - ITS1

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 25 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório termo de consentimento assinado (FRM055) e formulário específico para teste devidamente preenchido (FRM057)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Fezes	Frasco estéril (incluso no kit)	Não aplicável	Refrigerado: 30 dias

**Conservação para transporte:** Temperatura ambiente

**Estabilidade:** Refrigerado -2 °C a 8 °C

**Crítérios de rejeição:**

- Sem material genético
- Volume insuficiente

## ▪ *Mycobacterium tuberculosis* - Qualitativo

TUSS: 40314170 ou 40314545

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** TBPCR

**Descritivo:** Detecção qualitativa de *Mycobacterium tuberculosis*

**Alvos:** *Mycobacterium tuberculosis*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Escarro	Frasco estéril	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Tecido fresco	Frasco estéril	Não aplicável	Refrigerado: 3 dias
Lavado ou aspirado broncoalveolar	Frasco estéril ou bronquinho	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Cultura líquida e cultura sólida	Frasco estéril	Não aplicável	Refrigerado: 3 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado de 2° a 8°C por 7 dias

**Critérios de rejeição:**

- Conservação de transporte incorreta
- Volume insuficiente
- Frasco quebrado

▪ ***Mycobacterium tuberculosis* - Qualitativo + Painel de resistência**

TUSS: 40314170 ou 40314545

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** TBRESIS

**Descritivo:** Detecção qualitativa de *Mycobacterium tuberculosis* + Painel de resistência

**Alvos:** *Mycobacterium tuberculosis*; 7 mutações para resistência à isoniazida; 18 mutações para resistência à rifampicina; 7 mutações para resistência à flouroquinolona e 6 mutações para resistência a medicamentos injetáveis.

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Escarro	Frasco estéril	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Tecido fresco	Frasco estéril	Não aplicável	Refrigerado: 3 dias
Lavado ou aspirado broncoalveolar	Frasco estéril ou bronquinho	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Cultura líquida e cultura sólida	Frasco estéril	Não aplicável	Refrigerado: 3 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado de 2° a 8°C por 7 dias

**Critérios de rejeição:**

- Conservação de transporte incorreta
- Volume insuficiente
- Frasco quebrado

▪ ***Mycoplasma genitalium* – Qualitativo**

TUSS: 40314278

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** MGENPCR

**Descritivo:** Detecção qualitativa de *Mycoplasma genitalium*

**Alvos:** *Mycoplasma genitalium*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção ou raspado endocervical, uretral, vaginal, da glândula, ou lesão peniana	ThinPrep	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	SurePath	6 mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias
Urina	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Crítérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

▪ ***Neisseria gonorrhoeae* - Qualitativo**

TUSS: 40314278

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** NGONPCR

**Descritivo:** Detecção qualitativa de *Neisseria gonorrhoeae*

**Alvos:** *Neisseria gonorrhoeae*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção ou raspado endocervical, uretral, vaginal, da glândula, ou lesão peniana	ThinPrep	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	SurePath	6 mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias
Urina	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Crítérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Painel Candidíase

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** CANDPAN

**Descritivo:** Painel candidíase

**Alvos:** *Candida albicans*, *Candida krusei*, *Candida glabrata*, *Candida dubliniensis*, *Candida parapsilosis*, *Candida tropicalis* e *Candida lusitaniae*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção ou raspado endocervical, uretral, vaginal, da glândula, ou lesão peniana	ThinPrep	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	SurePath	6 mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias
Urina	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado



## ▪ Painel de Infecções Gastrointestinais – Bactérias I

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** GASTBAC1

**Descritivo:** Painel de infecções gastrointestinais – Bactérias I

**Alvos:** *Shigella* spp./*Escherichia coli* Enteroinvasiva, *Campylobacter* spp., *Yersinia enterocolitica*, *Vibrio* spp., *Clostridium difficile* toxina B, *Aeromonas* spp. e *Salmonella* spp.

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 7 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Fezes	In natura / eNAT/ Cary-Blair	300 mg	Refrigerado: 2 dias Congelado: 30 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Congelado – -20 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

## ▪ Painel de Infecções Gastrointestinais – Bactérias II

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** GASTBAC2

**Descritivo:** Painel de infecções gastrointestinais – Bactérias II

**Alvos:** genes da toxina Shiga (*stx1/stx2*), *eaeA* para *Escherichia coli* enteropatogénico, *lt/st* para *E. coli* enterotoxigênico, *E. coli* O157, *aggR* para *E. coli* enteroagregativo e *Clostridium difficile* hipervirulento.

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 7 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Fezes	In natura / eNAT/ Cary-Blair	300 mg	Refrigerado: 2 dias Congelado: 30 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Congelado – -20 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

## ▪ Painel de Infecções Gastrointestinais – Completo

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** GASTCOMP

**Descritivo:** Painel de infecções gastrointestinais – Completo

**Alvos:** Detecção de 25 patógenos (Descrito na página a seguir)

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 7 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Fezes	In natura / eNAT/ Cary-Blair	300 mg	Refrigerado: 2 dias Congelado: 30 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Congelado – -20 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

## ALVOS

### VÍRUS

Norovírus GI  
Norovírus GII  
Rotavírus A  
Adenovírus F (Serotipo 40/41)  
Astrovírus  
Sapovírus (Genogrupos G1, 2, 4, 5)

### BACTÉRIAS

*Shigella* spp./*Escherichia coli* Enteroinvasiva  
*Campylobacter* spp.  
*Yersinia enterocolitica*  
*Vibrio* spp.  
*Clostridium difficile* toxina B  
*Aeromonas* spp.  
*Salmonella* spp.  
genes da toxina Shiga (*stx1/stx2*)  
*eaeA* para *Escherichia coli* enteropatogênico  
*lt/st* para *E. coli* enterotoxigênico  
*E. coli* O157  
*aggR* para *E. coli* enteroagregativo  
*Clostridium difficile* hipervirulento.

### PARASITAS

*Giardia lamblia*  
*Entamoeba histolytica*  
*Cryptosporidium* spp.  
*Blastocystis hominis*  
*Dientamoeba fragilis*  
*Cyclospora cayetanensis*

## ▪ Painel de Infecções Gastrointestinais – Parasitas

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** GASTPAR

**Descritivo:** Painel de infecções gastrointestinais – Parasitas

**Alvos:** *Giardia lamblia*, *Entamoeba histolytica*, *Cryptosporidium* spp., *Blastocystis hominis*, *Dientamoeba fragilis* e de *Cyclospora cayetanensis*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 7 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Fezes	In natura / eNAT/ Cary-Blair	300 mg	Refrigerado: 2 dias Congelado: 30 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Congelado – -20 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

## ▪ Painel de Infecções Gastrointestinais - Vírus

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** GASTVIR

**Descritivo:** Painel de infecções gastrointestinais - vírus

**Alvos:** Norovírus GI, Norovírus GII, Rotavírus A, Adenovírus F (Serotipo 40/41), Astrovírus e Sapovírus (Genogrupos G1, 2, 4, 5)

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 7 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Fezes	In natura / eNAT/ Cary-Blair	300 mg	Refrigerado: 2 dias Congelado: 30 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Congelado – -20 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

▪ **Painel IST Básico**

TUSS: 40314243 + 40314278

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** ISTBASE

**Descritivo:** Painel ISTs Básico

**Alvos:** *Chlamydia trachomatis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Mycoplasma genitalium* e *Trichomonas vaginalis*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção ou raspado endocervical, uretral, vaginal, da glândula, ou lesão peniana	ThinPrep	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	SurePath	6 mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias
Urina	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Painel IST Básico-2

TUSS: 40314243 + 40314278

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** IST001

**Descritivo:** Painel IST Básico-2

**Alvos:** *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma genitalium*, *Mycoplasma hominis*, *Ureaplasma urealyticum*, e *Trichomonas vaginalis*.

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção ou raspado endocervical, uretral, vaginal, da glândula, ou lesão peniana	ThinPrep	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	SurePath	6 mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias
Urina	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Crítérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado



## ▪ Painel IST Completo

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** ISTCOMP

**Descritivo:** Painel IST Completo

**Alvos:** Detecção de 28 alvos causadores de IST's  
 (Descritos na página a seguir)

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção ou raspado endocervical, uretral, vaginal, da glândula, ou lesão peniana	ThinPrep	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	SurePath	6 mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ALVOS

### PRINCIPAIS IST's

*Chlamydia trachomatis*  
*Neisseria gonorrhoeae*  
*Mycoplasma genitalium*  
*Mycoplasma hominis*  
*Ureaplasma urealyticum*  
*Ureaplasma parvum*  
*Trichomonas vaginalis*

### CANDIDIASE

*Candida albicans*  
*Candida krusei*  
*Candida glabrata*  
*Candida dubliniensis*  
*Candida parapsilosis*  
*Candida tropicalis*  
*Candida lusitanae*

### ÚLCERA GENITAL

Vírus Herpes simplex tipo 1  
Vírus herpes simplex tipo 2  
*Haemophilus ducreyi*  
Citomegalovirus  
*Lymphogranuloma venereum* (*Chlamydia trachomatis* Serovar/Serotipo L)  
*Treponema pallidum*  
Varicella-zoster

### VAGINOSE BACTERIANA

#### Detecção quantitativa

*Lactobacillus* spp., *Gardnerella vaginalis* e *Atopobium vaginae*

#### Detecção qualitativa:

*Megasphaera* Tipo 1, *Bacteroides fragilis*, Bactéria associada à vaginose bacteriana 2, e *Mobiluncus* spp.

## ▪ Painel IST Essencial

TUSS: 40314243 + 40314278

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** ISTEES

**Descritivo:** Detecção qualitativa de 7 patógenos

**Alvos:** *Chlamydia trachomatis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Mycoplasma genitalium*, *Mycoplasma hominis*, *Ureaplasma urealyticum*, *Ureaplasma parvum*, *Trichomonas vaginalis*.

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção ou raspado endocervical, uretral, vaginal, da glândula, ou lesão peniana	ThinPrep	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	SurePath	6 mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias
Urina	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Painel IST Vaginose Bacteriana

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** ISTBAC

**Descritivo:** Detecção qualitativa e quantitativa

**Alvos:**

Detecção quantitativa: *Lactobacillus* spp., *Gardnerella vaginalis* e *Atopobium vaginae*

Detecção qualitativa: *Megasphaera* Tipo 1, *Bacteroides fragilis*, Bactéria associada à vaginose bacteriana 2, e *Mobiluncus* spp.

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção ou raspado endocervical, uretral, vaginal, da glândula, ou lesão peniana	ThinPrep	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	SurePath	6 mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Painel Respiratório Bacteriano

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** RESPBAC

**Descritivo:** Painel Respiratório Bacteriano

**Alvos:** *Bordetella parapertussis*, *Bordetella pertussis*, *Chlamydophila pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Legionella pneumophila*, *Mycoplasma pneumoniae* e *Streptococcus pneumoniae*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 2 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Swab nasofaringe e orofaringe	Tubo de transporte MTV	3 mL	Refrigerado: 7 dias Ambiente: 3 dias
Swab nasofaringe e orofaringe	Salina	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Lavado, aspirado broncoalveolar e escarro	Frasco estéril ou bronquinho	1 mL	Refrigerado: 3 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente, refrigerado e congelada

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Crítérios de rejeição:**

- Conservação de transporte incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado
- Amostras sem swab e/ou solução de transporte

▪ **Painel Respiratório Básico incluindo o SARS-CoV-2**

TUSS: -

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** RESPBASE

**Descritivo:** Painel Respiratório Básico incluindo o SARS-CoV-2

**Alvos:** SARS-CoV-2, Vírus Sincicial Respiratório, Influenza A e Influenza B

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 24 horas

**Documentação necessária:** Ficha para notificação (FRM005 ou FRM006)

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Swab nasofaringe e orofaringe	Tubo de transporte MTV	3 mL	Refrigerado: 7 dias Ambiente: 3 dias
Swab nasofaringe e orofaringe	Salina	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Lavado, aspirado broncoalveolar e escarro	Frasco estéril ou bronquinho	1 mL	Refrigerado: 3 dias
Saliva	Frasco estéril	1 mL	Refrigerado: 4 dias Ambiente: 2 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente, refrigerado e congelada

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação de transporte incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado
- Amostras sem swab e/ou solução de

## ▪ Painel Respiratório Básico incluindo o SARS-CoV-2

### | URGÊNCIA

TUSS: -

#### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** RESPBASE-U

**Descritivo:** Painel Respiratório Básico incluindo o SARS-CoV-2 | Urgência

**Alvos:** SARS-CoV-2, Vírus Sincicial Respiratório, Influenza A e Influenza B

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 24 horas

**Documentação necessária:** Ficha para notificação (FRM005 ou FRM006)

#### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Swab nasofaringe e orofaringe	Tubo de transporte MTV	3 mL	Refrigerado: 7 dias Ambiente: 3 dias
Swab nasofaringe e orofaringe	Salina	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Lavado, aspirado broncoalveolar e escarro	Frasco estéril ou bronquinho	1 mL	Refrigerado: 3 dias
Saliva	Frasco estéril	1 mL	Refrigerado: 4 dias Ambiente: 2 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente, refrigerado e congelada

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação de transporte incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado
- Amostras sem swab e/ou solução de transporte

## ▪ Painel Respiratório Completo

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** RESPCOMP

**Descritivo:** Painel Respiratório Completo

**Alvos:** Detecção simultânea de 24 patógenos (descritos na página a seguir)

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 2 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Swab nasofaringe e orofaringe	Tubo de transporte MTV	3 mL	Refrigerado: 7 dias Ambiente: 3 dias
Swab nasofaringe e orofaringe	Salina	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Lavado, aspirado broncoalveolar e escarro	Frasco estéril ou bronquinho	1 mL	Refrigerado: 3 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente, refrigerado e congelada

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Crítérios de rejeição:**

- Conservação de transporte incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado
- Amostras sem swab e/ou solução de transporte



## ALVOS

### VÍRUS

SARS-CoV-2

Vírus Sincial Respiratório A

Vírus Sincial Respiratório B

Influenza A

Influenza B

Adenovírus

Enterovírus

Metapneumovírus

*Bocavírus,*

Coronavírus 229E

Coronavírus NL63

Coronavírus OC63

Rhinovírus

Parainfluenza 1

Parainfluenza 2

Parainfluenza 3

Parainfluenza 4

### BACTÉRIAS

*Bordetella parapertussis*

*Bordetella pertussis*

*Chlamydomphila pneumoniae*

*Haemophilus influenza*

*Legionella pneumophila*

*Mycoplasma pneumoniae*

*Streptococcus pneumoniae*

## ▪ Painel Respiratório Essencial

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** RESPESS

**Descritivo:** Painel Respiratório Essencial

**Alvos:** Influenza A, Influenza B, Vírus Sincicial Respiratório A/B, Metapneumovírus, Parainfluenza, Adenovírus, Rhinovírus

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 2 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Swab nasofaringe e orofaringe	Tubo de transporte MTV	3 mL	Refrigerado: 7 dias Ambiente: 3 dias
Swab nasofaringe e orofaringe	Salina	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Lavado, aspirado broncoalveolar e escarro	Frasco estéril ou bronquinho	1 mL	Refrigerado: 3 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente, refrigerado e congelada

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Ambiente – 15 °C a 25 °C

- Critérios de rejeição:**
- Conservação de transporte incorreta
  - Volume insuficiente
  - Tubo quebrado
  - Amostras sem swab e/ou solução de transporte

## ▪ Painel Respiratório FLU+RSV

TUSS: 40404161 + 40404153

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** FLU-RSV

**Descritivo:** Painel Respiratório Flu + RSV

**Alvos:** Influenza A, Influenza B e Vírus Sincicial Respiratório (VSR)

→ Subtipos Influenza A: H3N2, H1N1 e H1N1 - pdm09

→ Subtipos VSR: VSR A, VSR B.

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 2 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Swab nasofaringe e orofaringe	Tubo de transporte MTV	3 mL	Refrigerado: 7 dias Ambiente: 3 dias
Swab nasofaringe e orofaringe	Salina	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Lavado, aspirado broncoalveolar e escarro	Frasco estéril ou bronquinho	1 mL	Refrigerado: 3 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente, refrigerado e congelada

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação de transporte incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado
- Amostras sem swab e/ou solução de transporte

## ▪ Painel Respiratório – Vírus 1

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** RESP1

**Descritivo:** Painel Respiratório – Vírus 1

**Alvos:** Adenovírus, Enterovírus, Metapneumovírus, Parainfluenza 1/2/3/4

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 2 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Swab nasofaringe e orofaringe	Tubo de transporte MTV	3 mL	Refrigerado: 7 dias Ambiente: 3 dias
Swab nasofaringe e orofaringe	Tubo de transporte MTV	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Lavado, aspirado broncoalveolar e escarro	Frasco estéril ou bronquinho	1 mL	Refrigerado: 3 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente, refrigerado e congelada

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação de transporte incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado
- Amostras sem swab e/ou solução de transporte

## ▪ Painel Respiratório – Vírus 2

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** RESP2

**Descritivo:** Painel Respiratório – Vírus 2

**Alvos:** Bocavírus, Coronavírus 229E, Coronavírus NL63, Coronavírus OC63, Rhinovírus

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 2 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Swab nasofaringe e orofaringe	Tubo de transporte MTV	3 mL	Refrigerado: 7 dias Ambiente: 3 dias
Swab nasofaringe e orofaringe	Salina	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Lavado, aspirado broncoalveolar e escarro	Frasco estéril ou bronquinho	1 mL	Refrigerado: 3 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente, refrigerado e congelada

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação de transporte incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado
- Amostras sem swab e/ou solução de transporte

## ▪ Painel Úlcera Genital

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** ULCEGENI

**Descritivo:** Painel úlcera genital

**Alvos:** Vírus Herpes simplex tipo 1, Vírus herpes simplex tipo 2, *Haemophilus ducreyi*, *Citomegalovirus*, Lymphogranuloma venereum (*Chlamydia trachomatis* Serovar/Serotipo L) *Treponema pallidum* e o vírus Varicella-zoster

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção ou raspado endocervical, uretral, vaginal, da glândula, ou lesão peniana	ThinPrep SurePath CellPreserv Digene	6 mL 6 mL 6 mL 1 mL	Refrigerado: 42 dias Refrigerado: 14 dias Refrigerado: 42 dias Refrigerado: 7 dias
Urina	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Parvovirus B19 - Qualitativo

TUSS: 40314189

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** MENB19

**Descritivo:** Detecção qualitativa de Parvovirus B19

**Alvos:** Parvovirus B19

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Líquido cefalorraquidiano	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 5 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ SARS-CoV-2 – Qualitativo

TUSS: 40314618

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** COVPCR

**Descritivo:** Detecção Qualitativa SARS-CoV-2

**Alvos:** genes *E*, *RdRP/S* e *N* de SARS-CoV-2

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 24 horas

**Documentação necessária:** Ficha para notificação – Formulários FRM 005 ou 006

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Swab nasofaringe e orofaringe	Tubo de transporte MTV	3 mL	Refrigerado: 7 dias Ambiente: 3 dias
Swab nasofaringe e orofaringe	Salina	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Lavado, aspirado broncoalveolar e escarro	Frasco estéril ou bronquinho	1 mL	Refrigerado: 3 dias
Saliva	Frasco estéril	1 mL	Refrigerado: 4 dias Ambiente: 2 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente, refrigerado e congelada

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação de transporte incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado
- Amostras sem swab e/ou solução de transporte



▪ **SARS-CoV-2 – Qualitativo | URGÊNCIA** TUSS: 40314618

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** COVPCR-U

**Descritivo:** Detecção Qualitativa SARS-CoV-2 | Urgência

**Alvos:** *E*, *RdRP/S* e *N* de SARS-CoV-2

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 8 horas

**Documentação necessária:** Ficha para notificação – Formulários FRM 005 ou 006

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Swab nasofaringe e orofaringe	Tubo de transporte MTV	3 mL	Refrigerado: 7 dias Ambiente: 3 dias
Swab nasofaringe e orofaringe	Salina	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Lavado, aspirado broncoalveolar e escarro	Frasco estéril ou bronquinho	1 mL	Refrigerado: 3 dias
Saliva	Frasco estéril	1 mL	Refrigerado: 4 dias Ambiente: 2 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente, refrigerado e congelada

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação de transporte incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado
- Amostras sem swab e/ou solução de transporte

## ▪ SARS-CoV-2 – Tipagem de Variantes

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** COVVAR

**Descritivo:** Tipagem de variantes SARS-CoV-2

**Alvos:** mutações K417T, P681H, E484K, del69/70, N501Y, K417N, P681R, L452R, E484Q, V213G e Q493R na proteína S do vírus SARS-CoV-2

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 2 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Swab nasofaringe e orofaringe	Tubo de transporte MTV	3 mL	Refrigerado: 7 dias Ambiente: 3 dias
Swab nasofaringe e orofaringe	Salina	3 mL	Refrigerado: 3 dias
Lavado, aspirado broncoalveolar e escarro	Frasco estéril ou bronquinho	1 mL	Refrigerado: 3 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente, refrigerado e congelada

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Crítérios de rejeição:**

- Conservação de transporte incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado
- Amostras sem swab e/ou solução de transporte

▪ *Trichomonas vaginalis* – Qualitativo

TUSS: 40314278

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** TVAGPCR

**Descritivo:** Detecção qualitativa de *Trichomonas vaginalis*

**Alvos:** *Trichomonas vaginalis*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção ou raspado endocervical, uretral, vaginal, da glândula, ou lesão peniana	ThinPrep	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	SurePath	6 mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias
Urina	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Crítérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

▪ ***Ureaplasma urealitycum* – Qualitativo**

TUSS: 40314278

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** UUREPCR

**Descritivo:** Detecção qualitativa de *Ureaplasma urealitycum*

**Alvos:** *Ureaplasma urealitycum*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Secreção ou raspado endocervical, uretral, vaginal, da glândula, ou lesão peniana	ThinPrep	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	SurePath	6 mL	Refrigerado: 14 dias
	CellPreserv	6 mL	Refrigerado: 42 dias
	Digene	1 mL	Refrigerado: 7 dias
Urina	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Congelado ou refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2°C a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Varicela zoster - Qualitativo

TUSS: 40314405

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** MENVZOST

**Descritivo:** Detecção qualitativa de Varicela zoster

**Alvos:** Varicela zoster

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Líquido cefalorraquidiano	Frasco estéril	2 mL	Refrigerado: 5 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## GENÉTICOS

A finalidade de um exame genético é procurar polimorfismos ou mutações nos genes de uma pessoa. Essas alterações podem ser benéficas, nocivas, neutras (não produzem nenhum efeito) ou de natureza incerta. Estes testes são de suma importância para concluir diagnósticos, auxiliar em terapia e alguns casos como preventivo.

## ▪ Array (SNP Array de Alta Densidade)

TUSS: - 40503224 (expressão gênica)

40503240 (pré/pós-natal)

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** SNP-A001

**Descritivo:** Array (SNP Array de Alta Densidade)

**Alvos:** Consultar equipe comercial

**Técnica aplicada:** Microarray

**Prazo:** 40 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

▪ **BCR/ABL - Qualitativo P190 E P210**

TUSS: 40314049

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** B-AQL

**Descritivo:** BCR/ABL qualitativo p190 e p210

**Alvos:** RNA das sequências ABL, BCR/ABL p190 e BCR/ABL p210

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** Formulário específico para BCR-ABL – FRM-020 QUESTIONÁRIO BCR-ABL

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue Total	Tubo com EDTA (roxo)	8 mL	Refrigerado: 2 dias
Aspirado de medula óssea	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Refrigerado: 2 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Coleta com mais de 60h
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado



## ▪ *BCR/ABL* - Qualitativo P190

TUSS: 40314049

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** B-AP190

**Descritivo:** *BCR/ABL* qualitativo p190

**Alvos:** RNA das sequencias *ABL* e *BCR/ABL* p190

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** Formulário específico para *BCR-ABL* – FRM-020 QUESTIONÁRIO *BCR-ABL*

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue Total	Tubo com EDTA (roxo)	8 mL	Refrigerado: 2 dias
Aspirado de medula óssea	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Refrigerado: 2 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Coleta com mais de 60h
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ BCR/ABL - Qualitativo P210

TUSS: 40314049

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** B-AP210

**Descritivo:** BCR/ABL qualitativo p210

**Alvos:** RNA de sequencias ABL e BCR/ABL p210

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** Formulário específico para BCR-ABL – FRM-020 QUESTIONÁRIO BCR-ABL

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue Total	Tubo com EDTA (roxo)	8 mL	Refrigerado: 2 dias
Aspirado de medula óssea	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Refrigerado: 2 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Coleta com mais de 60h
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ *BCR/ABL* - Quantitativo P210

TUSS: 40503542

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** B-AQT2

**Descritivo:** *BCR/ABL* – quantificação do mRNA da translocação *BCR-ABL* p210

**Alvos:** RNA de sequencias *ABL* e *BCR/ABL* p210

**Técnica aplicada:** RT-qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** Formulário específico para *BCR-ABL* – FRM-020 QUESTIONÁRIO *BCR-ABL*

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue Total	Tubo com EDTA (roxo)	8 mL	Refrigerado: 2 dias
Aspirado de medula óssea	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Refrigerado: 2 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Coleta com mais de 60h
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ *BRCA1* - MLPA

TUSS: 40503151

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** MLPAB-1

**Descritivo:** MLPA *BRCA 1*

**Alvos:** 38 sondas para a éxons do gene *BRCA1*

**Técnica aplicada:** MLPA

**Prazo:** 25 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 TERMO E QUESTIONÁRIO – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado de 2° a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ BRCA2 - MLPA

TUSS: 40503151

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** MLPAB-2

**Descritivo:** MLPA *BRCA 2*

**Alvos:** 40 sondas para exons do gene *BRCA2*

**Técnica aplicada:** MLPA

**Prazo:** 25 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 TERMO E QUESTIONÁRIO – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado de 2° a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ *BRCA1* e *BRCA2* - MLPA

TUSS: 40503151 (x2)

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** MLPAB-3

**Descritivo:** MLPA *BRCA1/BRCA2*

**Alvos:** 38 sondas para a éxons do gene *BRCA1* e 40 sondas para éxons do gene *BRCA2*

**Técnica aplicada:** MLPA

**Prazo:** 25 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 TERMO E QUESTIONÁRIO – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado de 2° a 8°C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

▪ **BRCA1 e BRCA2 – Sequenciamento**

TUSS: 40503801

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** NGS002

**Descritivo:** Sequenciamento dos genes *BRCA1* e *BRCA2*

**Alvos:** *BRCA1* e *BRCA2*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ *BRCA1* e *BRCA2* – Sequenciamento e MLPA

TUSS: 40503801 (x1)

40503801 (x2)

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGSCNV01

**Descritivo:** Sequenciamento e MLPA dos genes *BRCA1* e *BRCA2*

**Alvos:** *BRCA1* e *BRCA2*;

MLPA → 38 sondas para *BRCA1* e 40 sondas para *BRCA2*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado



## ▪ Combo 1: Nutri + Esportivo

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** EXT9

**Descritivo:** Combo 1: Nutri + esportivo

**Alvos:** Mencionados na página seguinte

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 25 dias úteis

**Documentação necessária:** Formulário específico para o teste: FRM055 TERMO DE CONSENTIMENTO – FICHA DE CADASTRO e FRM056 FICHA CLÍNICA – PAINÉIS GENÉTICOS

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Células da mucosa oral	Swab oral	4 mL	Refrigerado 30 dias

**Conservação para transporte:** Temperatura ambiente – 15 °C a 25 °C

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Sem material genético
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

## ALVOS

### NUTRIGENÉTICA

ACE, ACVR1C, ADD1, FABP2, FADS1, FGF21, OPRM1, PAM, PAX4, ADIPOQ, ADRB1, ADRB2, FTO, FUT2, GC, GHSR, PCSK1, PCSK7, PEMT, AHR, ALPL, ANGPTL4, GPX1, GRB14, GRK4, HFE, PER2, PLXND1, PPAR, ANK3, ANKK1, APOA1, HLA-DQA1, HLA-DQB1, PPARG, PPARGC1A, APOA2, APOA5, APOB, HLA-DRA, HNF4A, HTR2A, PPARGC1B, PPM1K-DT, APOC3, APOE, BCMO1, IL12A-AS1, IL6, IRS1, KNG1, PROX1, QPCTL, RAPGEF3, BCO1, BDNF, CAT, CBS, LDLR, LEPR, LIPC, LPL, RREB1, SH2B3, SIRT1, CD36, CETP, CLCNKA, LYPLAL1-AS1, MACF1, SLC23A1, SLC23A2, CLOCK, CLTCL1, CNR1, MAOA, MC4R, MCM6, SLC2A2 (GLUT2), SLC30A8, COMT, CRY1, CRY2, MLXIPL, MMAB, MSRA, SOD2, TAS1R2, TCF7L2, CYP1A1, CYP1A2, CYP2R1, MTHFR, MTNR1B, MTR, TCN2, TFAP2B, TMPRSS6, DAO, DRD2, MTRR, NADSYN1, NBPFF3, TXN, VDR, NQO1, NR1D1

### GENÉTICA ESPORTIVA

#### Resistência

BDKRB2 - rs1799722;  
 COL5A1 - rs12722;  
 COL6A1 - rs35796750;  
 HIF1A - rs11549465;  
 IGF1R - rs1464430;  
 IL15RA - rs2228059;  
 MSTN - rs7570532;  
 NOS3 - rs1799983;  
 NOS3 - rs2070744;  
 NRF1 - rs2402970;  
 PPARA - rs4253778;  
 PPARD - rs2016520;  
 PPARGC1A - rs4697425;  
 PPARGC1A - rs8192678;  
 PPARGC1B - rs7732671;  
 SOD2 - rs4880;  
 UCP2 - rs660339;

#### Hipertensão e sensibilidade ao sal

CLCNKA - rs848307;  
 CYP1A1 - rs2470893;

#### Força

ACE - rs4646994;  
 ACTN3 - rs1815739;  
 ACVR1B - rs2854464;  
 ADRB2 - rs1042713;  
 AGT - rs699;  
 CCR2 - rs768539;  
 IL6 - rs1800795;  
 MTHFR - rs1801131;  
 NOS3 - rs2070744;  
 PPARA - rs4253778;  
 SLC16A1 - rs1049434;  
 SOD2 - rs4880;  
 UCP2 - rs660339; VDR - rs2228570;

#### Metabolismo e consumo de cafeína

CYP1A1 - rs2470893;  
 CYP1A2 - rs762551;

#### Lesão e/ou recuperação muscular

CCR2 - rs3918358  
 CCR2 - rs768539;  
 SLC16A1 - rs1049434;  
 SLC30A8 - rs13266634;  
 SOD2 - rs4880;

#### Obesidade e gestão de peso

ADIPOQ - rs864265;  
 CLOCK - rs1554483;  
 CLOCK - rs3749474;  
 FTO - rs1121980;  
 FTO - rs9939609;  
 MC4R - rs12970134;  
 NR1D1 - rs2314339

#### Ritmo circadiano

CLOCK - rs3749474;

## ▪ Combo 2: Nutri + Dermato

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** EXT10

**Descritivo:** Combo 2: Nutri + dermat

**Alvos:** Analisa 180 variantes em 122 genes

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 25 dias úteis

**Documentação necessária:** Formulário específico para o teste: FRM055 TERMO DE CONSENTIMENTO – FICHA DE CADASTRO e FRM056 FICHA CLÍNICA – PAINÉIS GENÉTICOS

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Células da mucosa oral	Swab oral	4 mL	Refrigerado 30 dias

**Conservação para transporte:** Temperatura ambiente – 15 °C a 25 °C

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Sem material genético
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

## ALVOS

### NUTRIGENÉTICA

ACE, ACVR1C, ADD1, FABP2, FADS1, FGF21, OPRM1, PAM, PAX4,  
ADIPOQ, ADRB1, ADRB2, FTO, FUT2, GC, GHSR, PCSK1, PCSK7, PEMT,  
AHR, ALPL, ANGPTL4, GPX1, GRB14, GRK4, HFE, PER2, PLXND1, PPARD,  
ANK3, ANKK1, APOA1, HLA-DQA1, HLA-DQB1, PPARG, PPARGC1A,  
APOA2, APOA5, APOB, HLA-DRA, HNF4A, HTR2A, PPARGC1B, PPM1K-DT,  
APOC3, APOE, BCMO1, IL12A-AS1, IL6, IRS1, KNG1, PROX1, QPCTL, RAPGEF3,  
BCO1, BDNF, CAT, CBS, LDLR, LEPR, LIPC, LPL, RREB1, SH2B3, SIRT1,  
CD36, CETP, CLCNKA, LYPLAL1-AS1, MACF1, SLC23A1, SLC23A2,  
CLOCK, CLTCL1, CNR1, MAOA, MC4R, MCM6, SLC2A2 (GLUT2), SLC30A8,  
COMT, CRY1, CRY2, MLXIPL, MMAB, MSRA, SOD2, TAS1R2, TCF7L2,  
CYP1A1, CYP1A2, CYP2R1, MTHFR, MTNR1B, MTR, TCN2, TFAP2B, TMPRSS6,  
DAO, DRD2, MTRR, NADSYN1, NBPF3, TXN, VDR  
NQO1, NR1D1

### GENÉTICA DERMATOLÓGICA

AQP3, NQO1, EPHX1,  
SOD2, SOD3, NFE2L2, CAT  
MMP1, FLG, GPX1, MMP3,  
TNF, GSTP1, MMP9, AR

▪ **Combo 3: Nutri + Ginecológico**

TUSS: -

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** EXT11

**Descritivo:** Combo 2: Nutri + ginecológico

**Alvos:** Analisa 188 variantes em 122 genes

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 25 dias úteis

**Documentação necessária:** Formulário específico para o teste: FRM055 TERMO DE CONSENTIMENTO – FICHA DE CADASTRO e FRM056 FICHA CLÍNICA – PAINÉIS GENÉTICOS

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Células da mucosa oral	Swab oral	4 mL	Refrigerado 30 dias

**Conservação para transporte:** Temperatura ambiente – 15 °C a 25 °C

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Sem material genético
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

## ALVOS

### NUTRIGENÉTICA

ACE, ACVR1C, ADD1, FABP2, FADS1, FGF21, OPRM1, PAM, PAX4,  
ADIPOQ, ADRB1, ADRB2, FTO, FUT2, GC, GHSR, PCSK1, PCSK7, PEMT,  
AHR, ALPL, ANGPTL4, GPX1, GRB14, GRK4, HFE, PER2, PLXND1, PPARC,  
ANK3, ANKK1, APOA1, HLA-DQA1, HLA-DQB1, PPARG, PPARGC1A,  
APOA2, APOA5, APOB, HLA-DRA, HNF4A, HTR2A, PPARGC1B, PPM1K-DT,  
APOC3, APOE, BCMO1, IL12A-AS1, IL6, IRS1, KNG1, PROX1, QPCTL, RAPGEF3,  
BCO1, BDNF, CAT, CBS, LDLR, LEPR, LIPC, LPL, RREB1, SH2B3, SIRT1,  
CD36, CETP, CLCNKA, LYPLAL1-AS1, MACF1, SLC23A1, SLC23A2,  
CLOCK, CLTCL1, CNR1, MAOA, MC4R, MCM6, SLC2A2 (GLUT2), SLC30A8,  
COMT, CRY1, CRY2, MLXIPL, MMAB, MSRA, SOD2, TAS1R2, TCF7L2,  
CYP1A1, CYP1A2, CYP2R1, MTHFR, MTNR1B, MTR, TCN2, TFAP2B, TMPRSS6,  
DAO, DRD2, MTRR, NADSYN1, NBPF3, TXN, VDR  
NQO1, NR1D1

### GENÉTICA GINECOLÓGICA

#### Síndrome do Ovário Policístico:

CYP19A1  
FSHR

#### Endometriose:

chr7:25901639  
chr:22169700  
CYP19A1  
GREB1  
HSD17B3  
chr6:19785357  
VEZT  
WNT4

## ▪ Fator V de Leiden

TUSS: 40314057

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** TROMLEID

**Descritivo:** Fator V de Leiden (R506Q)

**Alvos:** SNP G1691A no gene *F5*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue Total	Tubo com EDTA (roxo)	5 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Genética Dermatológica

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** EXT7

**Descritivo:** Genética Dermatológica

**Alvos:** AQP3, NQO1, EPHX1, SOD2, SOD3, NFE2L2, CAT, MMP1, FLG, GPX1, MMP3, TNF, GSTP1, MMP9, AR

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 25 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório termo de consentimento assinado (FRM055) e formulário específico para o teste devidamente preenchido (FRM056 – PAINÉIS GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Células da mucosa oral	Swab oral	4 mL	Refrigerado 30 dias

**Conservação para transporte:** Temperatura ambiente – 15 °C a 25 °C

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Sem material genético
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado



## ▪ Genética Esportiva

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** EXT6

**Descritivo:** Genética Esportiva

**Alvos:** Analisa 61 variantes em 47 genes  
(descritos na próxima página)

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 25 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório termo de consentimento assinado (FRM055) e formulário específico para o teste devidamente preenchido (FRM056 – PAINÉIS GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Células da mucosa oral	Swab oral	4 mL	Refrigerado 30 dias

**Conservação para transporte:** Temperatura ambiente – 15 °C a 25 °C

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Sem material genético
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

## ALVOS

### **Resistência**

*BDKRB2* - rs1799722;  
*COL5A1* - rs12722;  
*COL6A1* - rs35796750;  
*HIF1A* - rs11549465;  
*IGF1R* - rs1464430;  
*IL15RA* - rs2228059;  
*MSTN* - rs7570532;  
*NOS3* - rs1799983;  
*NOS3* - rs2070744;  
*NRF1* - rs2402970;  
*PPARA* - rs4253778;  
*PPARD* - rs2016520;  
*PPARGC1A* - rs4697425;  
*PPARGC1A* - rs8192678;  
*PPARGC1B* - rs7732671;  
*SOD2* - rs4880;  
*UCP2* - rs660339;

### **Hipertensão e sensibilidade ao sal**

*CLCNKA* - rs848307;  
*CYP1A1* - rs2470893;

### **Obesidade e gestão de peso**

*ADIPOQ* - rs864265;  
*CLOCK* - rs1554483;  
*CLOCK* - rs3749474;  
*FTO* - rs1121980;  
*FTO* - rs9939609;  
*MC4R* - rs12970134;  
*NR1D1* - rs2314339

### **Força**

*ACE* - rs4646994;  
*ACTN3* - rs1815739;  
*ACVR1B* - rs2854464;  
*ADRB2* - rs1042713;  
*AGT* - rs699;  
*CCR2* - rs768539;  
*IL6* - rs1800795;  
*MTHFR* - rs1801131;  
*NOS3* - rs2070744;  
*PPARA* - rs4253778;  
*SLC16A1* - rs1049434;  
*SOD2* - rs4880;  
*UCP2* - rs660339;  
*VDR* - rs2228570;

### **Metabolismo e consumo de cafeína**

*CYP1A1* - rs2470893;  
*CYP1A2* - rs762551;

### **Lesão e/ou recuperação muscular**

*CCR2* - rs3918358  
*CCR2* - rs768539;  
*SLC16A1* - rs1049434;  
*SLC30A8* - rs13266634;  
*SOD2* - rs4880;

### **Ritmo circadiano**

*CLOCK* - rs3749474;

## ▪ Genética Ginecológica

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** EXT2

**Descritivo:** Genética Ginecológica

**Alvos:** Analisa 11 variantes em 6 genes (Descrito na próxima página)

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 25 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório termo de consentimento assinado (FRM055) e formulário específico para o teste devidamente preenchido (FRM056 – PAINÉIS GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Células da mucosa oral	Swab oral	4 mL	Refrigerado 30 dias

**Conservação para transporte:** Temperatura ambiente – 15 °C a 25 °C

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Sem material genético
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado

## ALVOS

### **Síndrome do Ovário Policístico:**

*CYP19A1*  
*FSHR*

### **Endometriose:**

*chr7:25901639*  
*chr:22169700*  
*CYP19A1*  
*GREB1*  
*HSD17B3*  
*chr6:19785357*  
*VEZT*  
*WNT4*

## ▪ Hemocromatose

TUSS: 40503453

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** HEMOC01

**Descritivo:** Hemocromatose (C282Y; H63D; S65C)

**Alvos:** Variantes C282Y, H63D E S65C no gene *HFE*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 5 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue Total	Tubo com EDTA (roxo)	5 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Hipersensibilidade alimentar

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** EXT4

**Descritivo:** Hipersensibilidade alimentar

**Alvos:** Anticorpos IgG específicos para 216 alimentos

**Técnica aplicada:** IMUNOBLOT

**Prazo:** 25 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório termo de consentimento assinado (FRM055)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue capilar	Membrana fornecida no kit de coleta	Spots devidamente preenchidos	Ambiente: 3 dias

**Conservação para transporte:** Temperatura ambiente

**Estabilidade:** Temperatura ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Spot não preenchidos devidamente

## ALVOS (1/4)

### CEREAIS CONTENDO GLÚTEN

Aveia (*Avena sativa*)  
Centeio (*Secale cereale*)  
Cevada (*Hordeum vulgare*)  
Gliadina/Glúten (*T. aestivum*)  
Trigo (*Triticum aestivum*)  
Trigo Vermelho (*Triticum spelta*)

### CARNE

Carne de Avestruz (*Struthio camelus*)  
Carne de Cabra (*Capra hircus*)  
Carne de Cavalo (*Equus ferus caballus*)  
Carne de Codorna (*Cortunix cortunix*)  
Carne de Coelho (*Oryctolagus cuniculus*)  
Carne de Corça (*Capreolus capreolus*)  
Carne de Cordeiro (*Ovis aries musimon*)  
Carne Bovina (*Bos domesticus*)  
Carne de Frango (*Gallus gallus domesticus*)  
Carne de Galinha d'angola (*Numida meleagris*)  
Carne de Ganso (*Anserinae spp.*)  
Carne de Pato (*Anas platyrhynchos*)  
Carne de Peru (*Meleagris gallopavo*)  
Carne de Porco (*Sus scrofa domestica*)

### LEGUMES

Feijão de Corda (*Phaseolus vulgaris*)  
Ervilha (*Pisum sativum*)  
Fava (*Vicia faba*)  
Feijão Branco (*Phaseolus vulgaris*)  
Feijão Roxo (*Phaseolus vulgaris*)  
Feijão Mungo (*Vigna radiata*)  
Grão de Bico (*Cicer arietinum*)  
Grão de Soja (*Glycine max*)  
Lentilha (*Lens culinaris*)

### CEREAIS LIVRES DE GLÚTEM E ALIMENTOS ALTERNATIVOS

Alfarroba (*Ceratonia siliqua*)  
Arroz (*Oryza sativa*)  
Colza (*Brassica napus*)  
Milho (*Zea mays*)  
Painço (*Panicum miliaceum*)  
Semente de Linho (*Linum usitatissimum*)  
Trigo Sarraceno (*Fagopyrum esculentum*)

### LEITE E OVO

Beta-Lactoglobulina  
Caseína  
Clara de Ovo (Galinha)  
Gema de Ovo (Galinha)  
Iogurte  
Kefir  
Leite de Cabra  
Leite de Ovelha  
Leite de Vaca  
Manteiga  
Mussarela  
Queijo Coalhado  
Queijo Emmental  
Queijo Cottage  
Queijo Processado (*Bos primigenius f. taurus*)  
Queijo Camembert  
Queijo de Ovelha  
Queijo de Cabra

### SALADAS

Alface (*Lactuca sativa*)  
Alface Americana (*Lactuca sativa*)  
Chicória (*Cichorium intybus*)  
Rúcula (*Eruca sativa*)  
Canônigos (*Valerianella locusta*)

**ALVOS (2/4)****FRUTAS**

Abacate (*Persea americana*)  
Abacaxi (*Ananas comosus*)  
Ameixa (*Prunus domestica*)  
Amora (*Rubus plicatus*)  
Banana (*Musa sapientum*)  
Cereja (*Prunus avium*)  
Cranberry (*American cranberry*)  
Damasco (*Prunus armeniaca*)  
Figo (*Ficus carica*)  
Framboesa (*Rubus idaeus*)  
Groselheira (*Ficus carica*alpha)  
Cassis (*Ribes nigrum*)  
Groselha Vermelha (*Ribes uva-crispa*)  
Kiwi (*Actinidia deliciosa*)  
Laranja (*Citrus sinensis*)  
Lichia (*Litchi chinensis*)  
Lima (*Citrus aurantifolia*)  
Limão (*Citrus lemon*)  
Maçã (*Malus domestica*)  
Mamão (*Carica papaya*)  
Manga (*Mangifera indica*)  
Melão Mel (*Cucumis melo*)  
Melão Cantaloupe (*Cucumis melo* var. cantalupo)  
Melancia (*Citrullus lanatus* subsp. vulgaris)  
Mirtilo (*Vaccinium myrtillus*)  
Morango (*Fragaria ananassa*)  
Nectarina (*Prunus persica* var. nucipersica)  
Pêra (*Pyrus communis*)  
Pêssego (*Prunus persica*)  
Quadril de Rosa (*Rosa canina*)  
Romã (*Punica granatum*)  
Tâmara (*Phoenix dactylifera*)  
Toranja (*Citrus paradisi*)  
Uva (*Vitis vinifera*)  
Uva Passa (*Vitis vinifera*)

**ERVAS E ESPECIARIAS**

Açafrão (*Crocus sativus*)  
Alcaparra (*Capparis spinosa*)  
Alecrim (*Salvia rosmarinus*)  
Alho (*Allium sativum*)  
Baunilha (*Vanilla planifolia*)  
Camomila (*Matricaria chamomilla* var. recutita)  
Canela (*Cinnamomum verum*)  
Cebolinha (*Allium schoenoprasum*)  
Coentro (*Coriandrum sativum*)  
Cominho (*Cuminum cyminum*)  
Cravo-da-Índia (*Syzygium aromaticum*)  
Curry (*Murraya koenigii*)  
Endro (*Anethum graveolens*)  
Estragão (*Artemisia dracunculus*)  
Folha de louro (*Laurus nobilis*)  
Gengibre (*Zingiber officinale*)  
Hortelã (*Mentha piperita*)  
Lúpulo (*Humulus lupulus*)  
Manjerição (*Ocimum basilicum*)  
Manjerona (*Origanum majorana*)  
Menta (*Mentha spicata*)  
Noz-Moscada (*Myristica fragrans*)  
Orégano (*Origanum vulgare*)  
Pimenta do Reino (*Piper nigrum*)  
Pimenta-Caiena (*Capsicum annuum* var. acuminatum)  
Salsinha (*Petroselinum hortense*)  
Sálvia (*Salvia officinalis*)  
Semente de Anis (*Pimpinella anisum*)  
Semente de Mostarda (*Brassica alba*)  
Semente de Papoula (*Papaver somniferum*)  
Tomilho (*Thymus vulgaris*)



## ALVOS (3/4)

### VEGETAIS

Abobrinha (*Cucurbita pepo* var. *meloepo*)  
Acelga (Swiss chard, *Beta vulgaris* subsp. *vulgaris*)  
Aipo (*Apium graveolens*)  
Alho-Poró (*Allium ampeloprasum*)  
Alcachofra (*Cynara cardunculus* var. *scolymus*)  
Alcachofra Girassol (*Helianthus tuberosus*)  
Aspargo (*Asparagus officinalis*)  
Azeitona (*Olea europaea*)  
Batata (*Solanum tuberosum*)  
Batata Doce (*Ipomoea batatas*)  
Berinjela (*Solanum melongena*)  
Beterraba (*Beta vulgaris* subsp. *vulgaris* var. *conditiva*)  
Brócolis (*Brassica oleracea* var. *italica*)  
Brotos de Bambú (*Bambusa* sp.)  
Abóbora (*Cucurbita pepo*)  
Cebola (*Allium cepa*)  
Cenoura (*Daucu carota*)  
Chalota (*Allium cepa* var. *aggregatum*)  
Couve (*Brassica oleracea* var. *sabellica* L.)  
Couve-Flor (*Brassica oleracea* var. *Botrytis*)  
Couve-Lombarda (*Brassica oleracea* convar. *Capitata* var. *sabauda*)  
Couve de Bruxelas (*Crocus sativus*)  
Espinafre (*Spinachia oleracea*)  
Folha da Videira (*Vitis vitifera*)  
Erva-Doce (*Foeniculum vulgare*)  
Nabo (*Brassica oleracea* var. *gongylodes* L.)  
Pimenta Malagueta (*Capsicum frutescens*)  
Pimentão (*Capsicum annuum*)  
Pepino (*Cucumis sativus*)  
Repolho Branco (*Brassica* spp.)  
Couve-China (*Brassica rapa* subsp. *pekinensis*)  
Repolho Roxo (*Brassica oleracea* convar. *capitata* var. *rubra* L.)  
Rabanete (*Raphanus sativus*)  
Raiz-Forte (*A Armoracia rusticana*)  
Raiz de Alcaçuz (*Glycyrrhiza glabra*)  
Ervilha-Torta (*Pisum sativum* var. *saccharatum*)  
Tomate (*Solanum lycopersicum*)

## ALVOS (4/4)

### PEIXES E FRUTOS DO MAR

Anchova (*Engraulidae*)  
Arenque (*Clupea harengus*)  
Atum (*Thunnus albacares*)  
Bacalhau (*Gadus morhua*)  
Badejo (*Dicentrarchus labrax*)  
Camarão (*Metapenaeus affinis*)  
Caranguejo (*Cancer pagurus*)  
Carpa (*Cyprinus carpio*)  
Cavalinha (*Scomber scombrus*)  
Caviar (roe from *Acipenser sturio*)  
Dourada (*Sparus auratus*)  
Enguia (*Anguilla anguilla*)  
Hadoque (*Melanogrammus aeglefinus*)  
Lagosta (*Palinuridae* ssp.)  
Lagostim (*Procambarus clarkii*)  
Lula (*Decabrachia* sp.)  
Amêijoia (*Venerupis decussatus*)  
Ostra (*Crassostrea gigas*)  
Peixe-Espada (*Xiphias gladius*)  
Peixe Lúcio (*Esox lucius*)  
Polvo (*Octopus* sp.)  
Peixe-Pregado (*Scophthalmus maximus*)  
Salmão (*Salmo salar*)  
Sardinha (*Sardina pilchardus*)  
Peixe-Vermelho (*Percidae* ssp.)  
Linguado (*Solea solea*)  
Truta (*Oncorhynchus mykiss*)

### DIVERSOS

Agarose (*Gracilária confervoides*)  
Babosa (*Aloe vera*)  
Café (*Coffea arabica*)  
Chá Preto (*Camellia sinensis*)  
Chá Verde (*Camellia sinensis*)  
Fermento Biológico (*Saccharomyces cerevisiae*)  
Fermento em Pó  
Levedura de Cerveja (*Saccharomyces cerevisiae*)  
Mel (Honey from *Apis mellifera*)  
Oleo de Cártamo

### NOZES E SEMENTES

Amêndoa (*Prunus dulcis*)  
Amendoim (*Arachis hypogea*)  
Avelã (*Corylus avellana*)  
Castanha Portuguesa (*Castanea sativa*)  
Castanha do Pará (*Bertholletia excelsa*)  
Castanha de Caju (*Anacardium occidentale*)  
Côco (*Cocus nucifera*)  
Gergelim (*Sesamum indicum*)  
Macadâmia (*Macadamia integrifolia*)  
Noz (*Juglans regia*)  
Noz-de-Cola (*Cola nitida*)  
Pinhão (*Pinus edulis*)  
Pistache (*Pistacia vera*)  
Semente de Cacau (*Theobroma cacao*)  
Semente de Girassol (*Helianthus annuus*)

### COGUMELOS

Mix de Cogumelos 1 (ostra, champignon, shitake, chantarelle)  
Mix de Cogumelos 2 (*Boletus badius*, *Boletus edulis*)

## ▪ HLA-B27

TUSS: 40314430

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** HLAB2705

**Descritivo:** HLA B27

**Alvos:** HLA B27\*05

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue Total	Tubo com EDTA (roxo)	5 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

▪ Intolerância à lactose – -13910 C>T

TUSS: -

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** LCT-1

**Descritivo:** Intolerância à lactose – -13910 C>T

**Alvos:** SNP -13910 C>T na região promotora (*MCM6*) do gene *LCT*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 5 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue Total	Tubo com EDTA (roxo)	5 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

▪ **Intolerância à lactose – -13910 C>T/-22018 G>A**

TUSS: -

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** INTLCT

**Descritivo:** Intolerância à lactose - -13910 C > T / -22018 G>A

**Alvos:** SNP's -13910 C>T e -22018 G>A na região promotora (*MCM6*) do gene *LCT*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 5 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue Total	Tubo com EDTA (roxo)	5 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Exoma completo

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS038

**Descritivo:** Exoma completo

**Alvos:**  $\cong$  20 mil genes

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 40 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

▪ **JAK2 – Mutação V617F**

TUSS: 40503372

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** JAK2

**Descritivo:** Mutação V617F

**Alvos:** SNP V617F relacionado ao gene JAK2

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 7 dias úteis

**Documentação necessária:** Formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 TERMO E QUESTIONÁRIO – TESTES GENÉTICOS)

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue Total	Tubo com EDTA (roxo)	5 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Nutrigenética

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** EXT3

**Descritivo:** Nutrigenética

**Alvos:** 169 variantes em 107 genes

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 25 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório termo de consentimento assinado (FRM055) e formulário específico para o teste devidamente preenchido (FRM056 – PAINÉIS GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Células da mucosa oral	Swab oral	4 mL	Refrigerado 30 dias

**Conservação para transporte:** Temperatura ambiente – 15 °C a 25 °C

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Sem material genético
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado



## ALVOS

ACE	CETP	HFE	MTNR1B	RREB1
ACVR1C	CLCNKA	HLA-DQA1	MTR	SH2B3
ADD1	CLOCK	HLA-DQB1	MTRR	SIRT1
ADIPOQ	CLTCL1	HLA-DRA	NADSYN1	SLC23A1
ADRB1	CNR1	HNF4A	NBPF3	SLC23A2
ADRB2	COMT	HTR2A	NQO1	SLC2A2 (GLUT2)
AHR	CRY1	IL12A-AS1	NR1D1	SLC30A8
ALPL	CRY2	IL6	OPRM1	SOD2
ANGPTL4	CYP1A1	IRS1	PAM	TAS1R2
ANK3	CYP1A2	KNG1	PAX4	TCF7L2
ANKK1	CYP2R1	LDLR	PCSK1	TCN2
APOA1	DAO	LEPR	PCSK7	TFAP2B
APOA2	DRD2	LIPC	PEMT	TMPRSS6
APOA5	FABP2	LPL	PER2	TXN
APOB	FADS1	LYPLAL1-AS1	PLXND1	VDR
APOC3	FGF21	MACF1	PPARD	
APOE	FTO	MAOA	PPARG	
BCMO1	FUT2	MC4R	PPARGC1A	
BCO1	GC	MCM6	PPARGC1B	
BDNF	GHSR	MLXIPL	PPM1K-DT	
CAT	GPX1	MMAB	PROX1	
CBS	GRB14	MSRA	QPCTL	
CD36	GRK4	MTHFR	RAPGEF3	

## ▪ Painel Câncer Colorretal Hereditário – 6 Genes

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS012

**Descritivo:** Painel câncer colorretal hereditário– 6 genes

**Alvos:** *EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, PMS2, PIK3CA.*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

▪ **Painel Câncer Colorretal Hereditário Expandido –**  
**42 Genes**      TUSS: 40503801

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** NGS036

**Descritivo:** Painel câncer colorretal hereditário expandido – 42 genes

**Alvos:** Alvos descritos na página a seguir.

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

**ALVOS**

*APC*  
*ATM*  
*AXIN2*  
*BARD1*  
*BLM*  
*BMPR1A*  
*BRCA1*  
*BRCA2*  
*BRIP1*  
*CDH1*

*CDK4*  
*CDKN2A*  
*CHEK2*  
*EGFR*  
*EPCAM*  
*FANCC*  
*IPMK*  
*MBD4*  
*MEN1*  
*MET*

*MLH1*  
*MSH2*  
*MSH3*  
*MSH6*  
*MUTYH*  
*NBN*  
*NTHL1*  
*PALB2*  
*PMS2*  
*POLD1*

*POLE*  
*PTEN*  
*RABL3*  
*RAD51C*  
*RAD51D*  
*RECQL*  
*RET*  
*RNF43*  
*RPS20*  
*SMAD4*

*STK11*  
*TP53*

▪ **Painel Câncer Endócrino – 22 Genes** TUSS: 40503801

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** NGS010

**Descritivo:** Painel câncer endócrino – 22 genes

**Alvos:** *AIP, APC, CDC73, CDKN1B, DICER1, FH, MAX, MEN1, MET, NF1, PRKAR1A, PTEN, RET, SDHA, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, TMEM127, TP53, VHL, WRN.*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 40 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Painel Câncer Endometrial Hereditário – 13 Genes

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS019

**Descritivo:** Painel câncer endometrial hereditário – 13 genes

**Alvos:** *BRCA1, BRCA2, CHEK2, EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, MUTYH, PMS2, POLD1, PTEN, STK11, TP53.*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Painel Câncer Gástrico Difuso Hereditário – 21

**Genes** TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS018

**Descritivo:** Painel câncer gástrico difuso hereditário – 21 genes

**Alvos:** *APC, ATM, BMPR1A, BRCA1, BRCA2, CDH1, EPCAM, MEN1, MLH1, MSH2, MSH6, MUTYH, PALB2, PMS2, POLD1, POLE, PTEN, SMAD4, STK11, TP53, VHL.*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 40 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Painel Câncer Hereditário – 69 Genes T USS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS005

**Descritivo:** Painel câncer hereditário – 69 genes

**Alvos:** Alvos descritos na página a seguir

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 40 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente



**ALVOS**

<i>AIP</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>MLH1</i>	<i>PRKAR1A</i>	<i>SMAD4</i>
<i>AKT1</i>	<i>CHEK2</i>	<i>MRE11</i>	<i>PTEN</i>	<i>SMARCA4</i>
<i>APC</i>	<i>DICER1</i>	<i>MSH2</i>	<i>RAD50</i>	<i>STK11</i>
<i>ATM</i>	<i>EGFR</i>	<i>MSH3</i>	<i>RAD51</i>	<i>TMEM127</i>
<i>BAP1</i>	<i>EPCAM</i>	<i>MSH6</i>	<i>RAD51C</i>	<i>TP53</i>
<i>BARD1</i>	<i>FANCC</i>	<i>MUTYH</i>	<i>RAD51D</i>	<i>VHL</i>
<i>BLM</i>	<i>FANCL</i>	<i>NBN</i>	<i>RB1</i>	<i>XRCC2</i>
<i>BMPR1A</i>	<i>FANCM</i>	<i>NF1</i>	<i>RECQL</i>	<i>WRN</i>
<i>BRCA1</i>	<i>FH</i>	<i>NF2</i>	<i>RECQL4</i>	<i>WT1</i>
<i>BRCA2</i>	<i>FLCN</i>	<i>NTHL1</i>	<i>RET</i>	
<i>BRIP1</i>	<i>HOXB13</i>	<i>PALB2</i>	<i>SDHA</i>	
<i>CDC73</i>	<i>MAX</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>SDHAF2</i>	
<i>CDH1</i>	<i>MEN1</i>	<i>PMS2</i>	<i>SDHB</i>	
<i>CDK4</i>	<i>MET</i>	<i>POLD1</i>	<i>SDHC</i>	
<i>CDKN1B</i>	<i>MITF</i>	<i>POLE</i>	<i>SDHD</i>	

## ▪ Painel Câncer Hereditário Expandido – 264 Genes

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS037

**Descritivo:** Painel câncer hereditário expandido – 264 genes

**Alvos:** Alvos descritos na página a seguir

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

**ALVOS**

ACD	CTNNA1	FGFR1	MLH3	PTEN	SMAD4
AIP	CTNNB1	FH	MMP1	PTPN11	SMARCA4
AKT1	CTR9	FIBP	MNX1	RABL3	SMARCA4
ALK	CYLD	FLCN	MRE11	RAD50	SMARCB1
ANKRD26	DDB2	FOXE1	MSH2	RAD51	SMARCE1
APC	DDX41	G6PC1	MSH3	RAD51B	SOS1
ARMC5	DICER1	GALNT12	MSH6	RAD51C	SPRTN
ASCL1	DIS3L2	GATA1	MSR1	RAD51D	SRP54
ASXL1	DKC1	GATA2	MTAP	RAD54L	SRP72
ATM	DLST	GLMN	MUTYH	RAF1	STAT3
ATP4A	DNAJC21	GNAS	MYCN	RASA2	STK11
ATR	DNMT3B	GPC3	NBN	RASAL1	SUFU
AXIN2	DOCK8	HCLS1	NF1	RB1	TERC
BAP1	EDN3	HIF3A	NF2	RBBP6	TERF2IP
BARD1	EFL1	HNF1A	NHP2	RECQL	TERT
BDNF	EGFR	HNF1B	NME1	RECQL4	TET2
BLM	EGLN1	HOXB13	NOP10	RET	TEX15
BMPR1A	EGLN2	HRAS	NRAS	RFWD3	TGFBR2
BPGM	EPAS1	IPMK	NSD1	RHBDF2	THSD1
BRAF	EPCAM	JAG1	NTHL1	RMI2	TINF2
BRCA1	ERCC2	JAK2	NTRK1	RNASEL	TMC6
BRCA2	ERCC3	KDM1A	NYNRIN	RNF139	TMC8
BRIP1	ERCC4	KDM3B	OS9	RNF43	TMEM127
BUB1B	ERCC5	KIF1B	PALB2	RPS20	TOP3A
CABLES1	ERCC6	KIT	PARN	RRAS	TP53
CASP10	ERCC6L2	KLLN	PAX5	RSPO1	TPCN2
CASP9	ETV6	KRAS	PBRM1	RTEL1	TRIM28
CBL	EXT1	LAPTM5	PDGFB	RUNX1	TRIP13
CD70	EXT2	LDAH	PDGFRA	SAMD9	TSC1
CDC73	EZH2	LIG4	PDGFRB	SAMD9L	TSC2
CDH1	FAN1	LZTR1	PHOX2B	SASH1	UBE2T
CDH23	FANCA	MAD2L2	PIK3CA	SBDS	USP8
CDK12	FANCB	MAGT1	PMS2	SDHA	VHL
CDK4	FANCC	MAP2K1	POLD1	SDHAF2	WAS
CDKN1B	FANCD2	MAP2K2	POLE	SDHB	WIPF1
CDKN1C	FANCE	MAP3K1	POLH	SDHC	WRAP53
CDKN2A	FANCF	MAX	POT1	SDHD	WRN
CEBPA	FANCG	MBD4	PPP2R2A	SEC23B	WT1
CEP57	FANCI	MCM4	PPP2R3B	SETBP1	WWOX
CHEK1	FANCL	MDH2	PRF1	SH2B3	XIAP
CHEK2	FANCM	MEN1	PRKAR1A	SH2D1A	XPA
CREBBP	FAS	MET	PSMC3IP	SHOC2	XPC
CSF3R	FASLG	MITF	PTCH1	SLC25A11	XRCC2
CTC1	FBXW7	MLH1	PTCH2	SLX4	ZNF687

## ▪ Painel Câncer Hereditário (Alto Risco) – 28 Genes

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS006

**Descritivo:** Painel Câncer Hereditário (Alto Risco) – 28 Genes

**Alvos:** *APC, ATM, BAP1, BMPR1A, BRCA1, BRCA2, CDH1, CDK4, CDKN2A, CHEK2, EPCAM, MEN1, MLH1, MSH2, MSH6, MUTYH, PALB2, PMS2, POLD1, POLE, PTEN, RAD51C, RAD51D, RET, SMAD4, STK11, TP53, VHL.*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Painel Câncer Mama e Ovário (Alto Risco) – 8 Genes

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS008

**Descritivo:** Painel câncer de mama e ovário (alto risco) – 8 genes

**Alvos:** *BRCA1, BRCA2, CDH1, PALB2, PTEN, RECQL, STK11, TP53.*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Painel Câncer Mama e Ovário – 11 Genes

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS011

**Descritivo:** Painel câncer de mama e ovário – 11 genes

**Alvos:** *ATM, BRCA1, BRCA2, CDH1, CHEK2, NBN, PALB2, RAD51C, RAD51D, SMARCA4, TP53.*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Painel Câncer Mama e Ovário Hereditário Expandido

– 46 Genes T USS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS004

**Descritivo:** Painel de câncer de mama e ovário hereditário expandido – 46 genes

**Alvos:** Alvos descritos na página a seguir

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 40 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

**ALVOS**

*APC  
ATM  
BAP1  
BARD1  
BLM  
BMPR1A  
BRCA1  
BRCA2  
BRIP1  
CDH1*

*CDK4  
CDKN2A  
CHEK2  
EGFR  
EPCAM  
FANCC  
FANCM  
FH  
MEN1  
MET*

*MLH1  
MSH2  
MSH3  
MSH6  
MUTYH  
NBN  
NTHL1  
NF1  
NF2  
PALB2*

*PIK3CA  
PMS2  
POLD1  
POLE  
PTEN  
RAD51C  
RAD51D  
RECQL  
RB1  
RET*

*RECQL4  
SMAD4  
STK11  
TP53  
VHL  
WT1*



## ▪ Painel Câncer Mama e Ovários Hereditário – 37

**Genes** TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS003

**Descritivo:** Painel de câncer de mama e ovários hereditário – 37 genes

**Alvos:** Alvos descritos na página a seguir

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

**ALVOS**

*APC*  
*ATM*  
*BAP1*  
*BARD1*  
*BLM*  
*BMPR1A*  
*BRCA1*  
*BRCA2*

*BRIP1*  
*CDH1*  
*CDK4*  
*CDKN2A*  
*CHEK2*  
*EGFR*  
*EPCAM*  
*FANCC*

*FANCM*  
*MEN1*  
*MET*  
*MLH1*  
*MSH2*  
*MSH3*  
*MSH6*  
*MUTYH*

*NBN*  
*NTHL1*  
*PALB2*  
*PMS2*  
*POLD1*  
*POLE*  
*PTEN*  
*RAD51C*

*RAD51D*  
*RECQL*  
*RET*  
*STK11*  
*TP53*

## ▪ Painel Câncer de Pâncreas Hereditário– 5 Genes

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS007

**Descritivo:** Painel Câncer De Pâncreas Hereditário– 5 Genes

**Alvos:** *BRCA1, BRCA2, CDKN2A, PALB2, STK11.*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Painel Câncer de Próstata Hereditário– 20 Genes

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS001

**Descritivo:** Painel Câncer de Próstata Hereditário– 20 Genes

**Alvos:** *ATM, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDK12, CHECK2, EPCAM, FANCL, HOXB13, MLH1, MSH2, MSH6, NBN, PALB2, PSM2, PTEN, RAD51C, RAD51D E TP53.*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 40 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Painel Câncer de Pulmão Hereditário – 4 Genes

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS009

**Descritivo:** Painel câncer de pulmão hereditário – 4 genes

**Alvos:** *BRCA2, CDKN2A, EGFR, TP53*.

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

- Critérios de rejeição:**
- Amostra hemolisada
  - Amostra coagulada
  - Conservação incorreta
  - Volume insuficiente

## ▪ Painel Fator V / Protrombina

TUSS: 40314057 + 40319326

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** TROMFVPR

**Descritivo:** Painel Fator V / Protrombina

**Alvos:** SNP's G1691A (gene *F5*) e G20210A (gene *F2*)

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Painel Metilenotetrahidrofolato Redutase (*MTHFR*)

TUSS: -

### **SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** TROMMET

**Descritivo:** *MTHFR*

**Alvos:** SNP's C677T e A1298C relacionados ao gene *MTHFR*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### **AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue Total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Painel Molecular Polipose Adenomatosa Familiar – 6

**Genes** TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS013

**Descritivo:** Painel Molecular Polipose Adenomatosa Familiar – 6 Genes

**Alvos:** *APC, MSH3, MUTYH, PIK3CA, POLD1, POLE*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 40 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente



## ▪ Painel Molecular Síndrome De Lynch – 5 Genes

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS014

**Descritivo:** Painel Molecular Síndrome De Lynch – 5 Genes

**Alvos:** *EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, PMS2*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Painel Neoplasia Endócrina Múltipla – 2 Genes

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS020

**Descritivo:** Painel Neoplasia Endócrina Múltipla – 2 Genes

**Alvos:** *MEN1*, *RET*.

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Painel Paraganglioma-Feocromocitoma Hereditário –

**10 genes**

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS017

**Descritivo:** Painel Paraganglioma-Feocromocitoma Hereditário – 10 genes

**Alvos:** *FH, MAX, NF1, RET, SDHA, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, VHL.*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 40 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Painel Trombose

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** TROMPAN

**Descritivo:** Painel Trombose

**Alvos:** 6 SNP's relacionados aos genes *F5* (R506Q, H1299R, Y1702C), *F2* (G20210A) e *MTHFR* (C677T, A1298C)

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Protrombina

TUSS: 40319326

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** TROMPRO

**Descritivo:** Protrombina

**Alvos:** SNP G20210A relacionado ao gene *F2*

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 4 dias úteis

**Documentação necessária:** não se aplica

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado

## ▪ Sequenciamento do gene *APC*

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS025

**Descritivo:** Sequenciamento do gene *APC*

**Alvos:** *APC*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

▪ Sequenciamento do gene *ATM*

TUSS: 40503801

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** NGS035

**Descritivo:** Ataxia Telangiectasia – Síndrome Louis-Bar (*ATM*)

**Alvos:** gene *ATM*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 40 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente – FRM054 TERMO E QUESTIONÁRIO – TESTES GENÉTICOS

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

▪ Sequenciamento do gene *BMPR1A*

TUSS: 40503801

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** NGS026

**Descritivo:** Sequenciamento do gene *BMPR1A*

**Alvos:** *BMPR1A*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente



▪ Sequenciamento do gene *CDH1*

TUSS: 40503801

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** NGS027

**Descritivo:** Sequenciamento do gene *CDH1*

**Alvos:** *CDH1*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

▪ **Sequenciamento do gene *MEN1***

TUSS: 40503801

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** NGS022

**Descritivo:** Pesquisa molecular neoplasia endócrina múltipla – Tipo 1 (*MEN1*)

**Alvos:** *MEN1*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Sequenciamento do gene *MLH1*

TUSS: 40503623

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS028

**Descritivo:** Sequenciamento do gene *MLH1*

**Alvos:** *MLH1*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

▪ Sequenciamento do gene *MSH2*

TUSS: 40503623

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** NGS029

**Descritivo:** Sequenciamento do gene *MSH2*

**Alvos:** *MSH2*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

▪ Sequenciamento do gene *MSH6*

TUSS: 40503801

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** NGS030

**Descritivo:** Sequenciamento do gene *MSH6*

**Alvos:** *MSH6*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

▪ Sequenciamento do gene *NF1*

TUSS: 40503801

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** NGS023

**Descritivo:** Pesquisa molecular para neurofibromatose – Tipo 1 (*NF1*)

**Alvos:** *NF1*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 40 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Sequenciamento do gene *PTEN*

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS031

**Descritivo:** Sequenciamento do gene *PTEN*

**Alvos:** *PTEN*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Sequenciamento do gene *RB1*

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS016

**Descritivo:** Pesquisa molecular para retinoblastoma hereditário (*RB1*)

**Alvos:** *RB1*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente



▪ Sequenciamento do gene *RET*

TUSS: 40503801

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** NGS021

**Descritivo:** Pesquisa molecular neoplasia endócrina múltipla – Tipo 2A (*RET*)

**Alvos:** *RET*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**CrITÉRIOS de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

▪ Sequenciamento do gene *SMAD4*

TUSS: 40503801

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** NGS032

**Descritivo:** Sequenciamento do gene *SMAD4*

**Alvos:** *SMAD4*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 40 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Sequenciamento do gene *STK11*

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS015

**Descritivo:** Pesquisa molecular Síndrome Peutz-Jeghers (*STK11*)

**Alvos:** *STK11*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

▪ Sequenciamento do gene *TP53*

TUSS: 40503801

**SOBRE O EXAME**

**Código Exame:** NGS024

**Descritivo:** Sequenciamento do gene *TP53*

**Alvos:** *TP53*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 30 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

**AMOSTRA BIOLÓGICA**

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Sequenciamento do gene *VHL*

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS034

**Descritivo:** Sequenciamento do gene *VHL*

**Alvos:** *VHL*

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 40 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Teste da Bochechinha

TUSS: 40503801

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** NGS039

**Descritivo:** Teste da Bochechinha

**Alvos:** Consultar equipe comercial

**Técnica aplicada:** NGS

**Prazo:** 40 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório envio da cópia do pedido médico, formulário e termo de consentimento preenchidos corretamente (FRM054 – TESTES GENÉTICOS)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Sangue total	Tubo com EDTA (roxo)	4 mL	Ambiente: 5 dias
Swab oral	Oracollect-Dx	Volume do frasco	Ambiente: 30 dias

**Conservação para transporte:** Ambiente

**Estabilidade:** Ambiente – 15 °C a 25 °C

**Critérios de rejeição:**

- Amostra hemolisada
- Amostra coagulada
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente

## ▪ Sexagem fetal

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** SEXAFET

**Descritivo:** Sexagem fetal

**Alvos:** gene *DYS-14* (cromossomo Y)

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 3 dias úteis

**Documentação necessária:** Obrigatório termo de consentimento assinado e questionário de sexagem fetal (FRM019 para extramuros ou FRM043 para apoiados)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Plasma	Tubo EDTA K2 com gel separador	2 tubos com 4 mL cada	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Tubo diferente do preconizado
- Envio de apenas 1 tubo
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado
- Tubo junto à amostras masculinas
- Amostra centrifugada após 5hrs

## ▪ Sexagem fetal

TUSS: -

### SOBRE O EXAME

**Código Exame:** SEXAFETU

**Descritivo:** Sexagem fetal

**Alvos:** gene *DYS-14* (cromossomo Y)

**Técnica aplicada:** qPCR

**Prazo:** 1 dias útil

**Documentação necessária:** Obrigatório termo de consentimento assinado e questionário de sexagem fetal (FRM019 para extramuros ou FRM043 para apoiados)

### AMOSTRA BIOLÓGICA

Tipos de Amostras	Meio(s) de Coleta	Volume Mínimo	Estabilidade
Plasma	Tubo EDTA K2 com gel separador	2 tubos com 4 mL cada	Refrigerado: 7 dias

**Conservação para transporte:** Refrigerado

**Estabilidade:** Refrigerado – 2 °C a 8 °C

**Critérios de rejeição:**

- Tubo diferente do preconizado
- Envio de apenas 1 tubo
- Conservação incorreta
- Volume insuficiente
- Tubo quebrado ou errado
- Tubo junto à amostras masculinas
- Amostra centrifugada após 5hrs