

MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS

santa clara®
patologia cirúrgica e molecular



REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 2 de 41

SETOR: RECEPÇÃO

R10 INTRODUÇÃO

O Centro de Diagnóstico Santa Clara estabelece, por meio deste manual, as diretrizes para a correta obtenção, identificação, preservação e encaminhamento de amostras biológicas, com o objetivo de garantir a qualidade dos exames realizados.

Este manual também define os critérios técnicos para aceitação e rejeição de amostras, bem como orienta os profissionais envolvidos quanto às boas práticas no processo pré-analítico.

R10 OBJETIVO

Padronizar os processos relacionados à coleta, identificação, acondicionamento e encaminhamento de amostras biológicas, assegurando a qualidade do material analisado e a confiabilidade dos resultados diagnósticos.

R10 APLICAÇÃO

Este manual aplica-se a todos os profissionais envolvidos na coleta, identificação, transporte e recepção de amostras destinadas a:

- *Anatomia patológica;*
- *Citopatologia;*
- *Biologia molecular;*
- *Imuno-histoquímica;*
- *Imunofluorescência.*

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 3 de 41

R10 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Centro de Diagnóstico Santa Clara disponibiliza serviços em patologia com metodologias revisadas periodicamente, visando atualização técnica e garantia da qualidade diagnóstica.

A qualidade dos exames anatomopatológicos e citopatológicos depende diretamente de múltiplos fatores, incluindo:

- ***Dados clínicos adequados;***
- ***Qualidade da coleta;***
- ***Preservação e transporte da amostra;***
- ***Fixação adequada;***
- ***Correlação clínico-patológica.***

Qualquer falha em uma dessas etapas pode comprometer a exatidão, completude e tempo de liberação do resultado.

A fixação constitui uma etapa crítica do processo pré-analítico, tendo como finalidade interromper o metabolismo celular e preservar a morfologia tecidual. Fixações inadequadas podem:

- ***Comprometer a análise microscópica;***
- ***Inviabilizar exames complementares;***
- ***Prejudicar a conclusão diagnóstica.***

Existem diferentes tipos de fixadores e métodos de conservação, cuja escolha depende da natureza da amostra e do exame solicitado.

Este manual orienta quanto às principais condições que impactam negativamente a qualidade do exame e estabelece diretrizes para coleta, armazenamento e transporte adequados de:

- ***Citologia cérvico-vaginal (convencional e em meio líquido);***
- ***Exames citopatológicos diversos;***
- ***Exames anatomopatológicos;***
- ***Imuno-histoquímica;***
- ***Imunofluorescência;***

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 4 de 41

- **Exames de biologia molecular.**

R10 PROCEDIMENTOS DE IDENTIFICAÇÃO E REQUISIÇÃO

Princípios gerais

A análise e interpretação dos exames dependem do preenchimento completo, correto e legível da requisição médica e da adequada identificação da amostra.

A ausência ou inconsistência dessas informações pode comprometer o diagnóstico e levar à rejeição da amostra.

Identificação obrigatória do frasco (amostra)

O frasco deve conter, obrigatoriamente:

- **Nome completo do paciente e/ou nome social (quando aplicável);**
- **Sexo biológico;**
- **Gênero de identificação (quando aplicável);**
- **CPF;**
- **Data de nascimento;**
- **Nome da mãe;**
- **Identificação da peça (topografia anatômica);**
- **Nome do médico solicitante ou responsável.**

Identificação obrigatória da requisição médica

A requisição deve conter:

- **Nome completo do paciente e/ou nome social;**
- **Data de nascimento;**
- **Idade;**
- **Sexo biológico;**
- **Gênero de identificação (quando aplicável);**
- **Telefone;**

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 5 de 41

- **CPF;**
- **Nome da mãe;**
- **Procedência;**
- **Convênio e número da carteirinha.**

Informações clínicas obrigatórias

As informações clínicas são fundamentais para a adequada interpretação diagnóstica e devem incluir:

Dados clínicos relevantes:

- **Lesões prévias (especialmente malignas);**
- **Tratamentos prévios (radioterapia/quimioterapia);**
- **Medicamentos em uso;**
- **Exames complementares;**
- **Identificação da peça (topografia anatômica);**
- **Exame solicitado;**
- **Hipótese diagnóstica (pré e/ou pós-operatória);**
- **Número de frascos;**
- **Número de lâminas;**
- **Data e hora da coleta;**
- **Hora da fixação;**
- **Médico solicitante (CRM);**
- **Termo de consentimento livre e esclarecido devidamente assinado;**
- **Requisito normativo (Ministério da Saúde).**

De acordo com a Portaria nº 3947/98 do Ministério da Saúde, é obrigatória a inclusão do nome da mãe na identificação do paciente, com o objetivo de evitar trocas e garantir a correta rastreabilidade, especialmente em casos de homônimos.

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 6 de 41

R10 EXAME CITOLÓGICO

O princípio do método baseia-se na avaliação morfológica celular por microscopia, com comparação entre padrões citológicos normais e alterações celulares.

A qualidade da análise citológica está diretamente relacionada à qualidade da amostra, a qual depende de:

- *Técnica adequada de coleta;*
- *Fixação imediata e apropriada;*
- *Transporte correto ao laboratório.*

Tipos de exames citológicos atendidos:

- *Citologia cérvico-vaginal convencional (Papanicolau);*
- *Citologia cérvico-vaginal em meio líquido;*
- *Citologia oncológica de líquidos cavitários e secreções.*

Observação: A punção aspirativa por agulha fina (PAAF) constitui método citológico específico e é descrita em seção própria deste manual.

Identificação das amostras:

É obrigatória a identificação adequada de lâminas e frascos, especialmente em amostras provenientes de múltiplos sítios anatômicos. Exemplos: mama direita e esquerda, lobos tireoidianos direito e esquerdo, diferentes áreas identificadas por horário ou localização.

Todas as amostras devem estar devidamente correlacionadas com o pedido médico, o qual deve estar completamente preenchido.

R10 Citologia cérvicovaginal convencional e Siscan

O exame colpocitológico, no contexto atual das estratégias de rastreamento do câncer do colo do útero, assume papel fundamental especialmente nos casos em que, após a

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 7 de 41

realização de exame de biologia molecular por PCR, há detecção de HPV de alto risco oncogênico (excetuando-se os genótipos 16 e 18). Neste cenário, a citologia, denominada citologia reflexa, tem como finalidade avaliar a presença de alterações citomorfológicas associadas à infecção viral. Na presença de alterações citológicas, recomenda-se encaminhamento para colposcopia. Na ausência de alterações, recomenda-se a repetição da genotipagem para HPV em 12 meses, conforme diretrizes clínicas vigentes.

R10 Instrução para colheita e envio ao laboratório:

Instruções de coleta:

- **Identificar a(s) lâmina(s) com iniciais da paciente a lápis na área fosca;**
- **Identificar frasco/caixa com nome completo e idade;**
- **Introduzir espéculo estéril sem lubrificante;**
- **Visualizar completamente o colo uterino.**

Coletar:

- **Fundo de saco vaginal posterior (espátula de Ayres);**
- **Ectocérvice;**
- **Realizar esfregaço uniforme e fino;**
- **Coletar material endocervical com escova (meia volta).**

Evitar:

- **Esfregaços espessos;**
- **Movimentos circulares;**
- **Artefatos.**

Fixação:

- **Fixação imediata em álcool absoluto ou spray citológico;**
- **Tempo mínimo: 15 minutos;**
- **Tempo máximo recomendado: até 15 dias.**

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 8 de 41

Condições da paciente:

- *Sem relação sexual nas últimas 24h;*
- *Sem uso de medicamentos vaginais nas últimas 48h;*
- *Fora do período menstrual.*

Informações obrigatórias na requisição:

- *Data da coleta;*
- *DUM;*
- *Estado hormonal;*
- *Uso de hormônios;*
- *DIU;*
- *História oncológica;*
- *Tratamentos prévios;*
- *Fatores de risco.*

Liberação do resultado:

- *Laudo conforme sistema Bethesda;*
- *Prazo de 3 dias úteis (rotina);*
- *Prazo de 30 dias (SISCAN).*

R10 Citologia cervicovaginal em meio líquido

Princípio

As células são coletadas e preservadas em meio líquido, com processamento automatizado.

Instruções de coleta:

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 9 de 41

- *Identificar frasco antes da coleta;*
- *Remover muco excessivo;*
- *Coletar ectocérvice (360°);*
- *Lavar material no frasco;*
- *Coletar endocérvice (escova);*
- *Inserir escova no frasco;*
- *Fechar e enviar.*

Condições da paciente:

- *Sem relação sexual nas últimas 72h;*
- *Sem medicamentos vaginais nas últimas 72h;*
- *Fora do período menstrual.*

Vantagens:

- *Padronização;*
- *Redução de artefatos;*
- *Maior qualidade diagnóstica.*

Prazo de liberação:

3 dias úteis.

R10 parte do texto excluída.

R10 CITOLOGIA ONCÓTICA DE LÍQUIDOS CAVITÁRIOS E SECREÇÕES

Definição

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 10 de 41

A citologia de líquidos cavitários e secreções consiste na análise morfológica celular de materiais provenientes de cavidades corporais e secreções diversas, com finalidade diagnóstica, especialmente na investigação de processos inflamatórios, infecciosos e neoplásicos.

Tipos de amostras:

- ***Líquido cefalorraquidiano (LCR);***
- ***Urina;***
- ***Lavado vesical;***
- ***Derrame pleural;***
- ***Líquido ascítico;***
- ***Líquido articular;***
- ***Lavado peritoneal;***
- ***Líquido pericárdico;***
- ***Lavado e escovado brônquico;***
- ***Conteúdo de cistos.***

Instruções de coleta e envio:

- ***O material deve ser acondicionado em: frasco estéril hermeticamente fechado, ou seringa devidamente vedada;***
- ***A identificação deve conter: nome completo do paciente, data da coleta, identificação do material.***

Após a coleta:

- ***Enviar imediatamente ao laboratório, ou manter sob refrigeração entre 2°C e 8°C por até 6 horas;***
- ***Caso não seja possível refrigeração ou envio imediato: adicionar volume equivalente de álcool etílico ao material;***

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 11 de 41

- **Manter recipiente hermeticamente fechado;**
- **Volume mínimo recomendado 5 ml (sempre que possível).**

Crterios de inviabilidade da amostra:

- **Permanência por mais de 30 minutos em temperatura ambiente;**
- **Permanência superior a 6 horas sob refrigeraço.**

Obs: nestes casos, a amostra deve ser considerada inadequada, sendo necessria nova coleta.

Preparação de lâminas:

- **Fixação úmida (Papanicolaou);**
- **Fixação imediata em álcool etílico ou fixador citológico;**
- **Não permitir secagem ao ar;**
- **Evitar artefatos morfológicos;**
- **Fixação a seco (Giemsa);**
- **Permitir secagem ao ar;**
- **NÃO colocar posteriormente em fixador alcoólico;**
- **Encaminhar imediatamente ao laboratório.**

Se houver atraso no envio ao laboratório: manter sob refrigeraço em casos de líquidos, ou realizar a fixação colocando 50% do volume da amostra de álcool absoluto (ex.: em um volume de amostra de 10ml colocar 5ml de álcool absoluto totalizando 15ml).

Prazo de liberaço:

3 dias úteis.

Citologia de escarro:

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 12 de 41

Definição

Exame citológico destinado à análise de secreções provenientes da árvore brônquica, com finalidade diagnóstica, especialmente em investigação de neoplasias pulmonares.

Qualidade da amostra:

- ***A amostra ideal deve ser proveniente da árvore brônquica;***
- ***A amostra ideal deve ser obtida por esforço de tosse;***
- ***NÃO conter saliva predominante.***

Volume ideal:

- ***5 a 10 ml.***

Instruções de coleta:

- ***Utilizar frasco plástico com boca larga, tampa de rosca e capacidade de 35–50 ml;***
- ***Identificar com dados obrigatórios (nome do paciente, data da coleta e tipo de material);***
- ***Identificação no corpo do frasco (não na tampa).***

Orientar o paciente:

- ***Higiene oral prévia;***
- ***Inspiração profunda;***
- ***Expectoração por esforço de tosse.***

Evitar:

- ***Saliva;***

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 13 de 41

- **Secreção nasal.**

Transporte e conservação:

- **Enviar imediatamente ao laboratório;**
- **Manter refrigerado (2–8°C) durante transporte;**
- **Proteger da luz solar;**
- **Acondicionar adequadamente para evitar vazamentos.**

Obs.: A requisição deve ser enviada separadamente para evitar contaminação.

Crterios de inviabilidade:

- **4 horas fora da refrigeraço;**
- **24 horas refrigerado.**

Observaço:

- **Material potencialmente infectante (ex.: tuberculose);**
- **Aplicar precauções universais.**

Prazo de liberaço:

3 dias úteis

6.7 Citologia oncótica de urina

Definiço

Exame citológico utilizado para avaliaço de alteraões uroteliais.

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 14 de 41

Condições prévias:

Permanecer 2 horas sem urinar antes da coleta.

Instruções de coleta:

Coleta pode ser domiciliar, em recipiente adequado (se necessário pode ser solicitado ao laboratório).

Enviar ao laboratório:

- *Até 1 hora após coleta ou até 4 horas sob refrigeração (2–8°C);*
- *Utilizar todo o jato urinário.*

Volume mínimo:

Deve ser enviado no mínimo 80 ml.

Cuidados adicionais:

- *Recipiente sem conservante;*
- *Identificação obrigatória no corpo do frasco;*
- *Evitar coleta durante menstruação;*
- *Uso de tampão vaginal se necessário.*

Crterios de inviabilidade

- *1 hora sem refrigeração;*
- *4 horas refrigerado.*

Prazo de liberaão:

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 15 de 41

3 dias úteis.

Punção aspirativa por agulha fina (PAAF)

Definição

Método citológico baseado na obtenção de material celular por punção com agulha fina, seguido de preparo de esfregaços para análise microscópica.

Técnica

- **Utilizar agulha fina (22–24 gauge);**
- **Evitar agulhas grossas (excesso de sangue);**
- **Para lesões profundas: guiado por imagem.**

Instruções de coleta

- **Realizar punção com aspiração;**
- **Movimentos de vai e vem;**
- **Preparar esfregaços finos.**

Fixação:

- **Fixação imediata em álcool ou fixador citológico;**
- **Tempo mínimo: 15 minutos;**
- **Tempo máximo recomendado até 15 dias.**

Alternativa:

Secagem ao ar (sem posterior fixação alcoólica).

Critérios de inadequação:

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 16 de 41

- *Fixação inadequada;*
- *Excesso de sangue;*
- *Material insuficiente.*

Prazo de liberação:

03 dias úteis.

R10 BIOLOGIA MOLECULAR

7.1 Definição e finalidade

Os exames de biologia molecular baseiam-se na detecção e amplificação de ácidos nucleicos (DNA e/ou RNA), sendo utilizados para diagnóstico, rastreamento, prognóstico e definição terapêutica de doenças infecciosas e condições genéticas.

A confiabilidade dos resultados depende diretamente de:

- *Adequada coleta da amostra;*
- *Preservação do material genético;*
- *Transporte em condições controladas;*
- *Validação da metodologia pelo laboratório.*

7.2 Tipos de exames realizados

- *PCR em tempo real (Reação em Cadeia da Polimerase);*
- *Painel HPV 28 / DNA HPV;*
- *PCR para Chlamydia trachomatis;*
- *PCR para Neisseria gonorrhoeae;*
- *Painéis IST (1, 2 e 3);*

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 17 de 41

- ***Painel Cândida;***
- ***Painel Vaginose Bacteriana;***
- ***Painel Úlcera Genital;***
- ***Painel Molecular Para Risco de Trombose;***
- ***Painéis Respiratórios (Virais e Bacterianos).***

7.3 PCR (Reação em Cadeia da Polimerase)

Princípio

Técnica molecular utilizada para amplificação de segmentos específicos de DNA, permitindo a detecção de pequenas quantidades de material genético, utilizado para pesquisa de HPV e leishmaniose.

Amostra:

Bloco de parafina de biópsias previamente realizadas.

Prazo de liberação:

15 a 20 dias úteis.

7.4 Painel HPV 28 / DNA HPV

Descrição

Metodologia de alta sensibilidade e especificidade para detecção de infecções por HPV, permitindo identificação simultânea de múltiplos genótipos (alto e baixo risco oncogênico).

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 18 de 41

O HPV é o principal agente etiológico do câncer cervical e das neoplasias intraepiteliais associadas.

Princípio do método

Baseia-se na amplificação de regiões específicas do DNA viral, seguida de identificação por hibridização com sondas específicas para cada genótipo.

Tipos de amostras:

- ***Bloco de parafina;***
- ***Material coletado em meio líquido (citologia cérvico-vaginal).***

Método validado para ambas as matrizes.

Prazo de liberação:

- ***10 dias úteis (meio líquido);***
- ***20 dias úteis (parafina).***

7.7 Painéis IST (Infecções Sexualmente Transmissíveis)

Descrição geral

Os painéis IST permitem a detecção simultânea de múltiplos patógenos, sendo fundamentais para diagnóstico diferencial, especialmente em casos assintomáticos ou com manifestações inespecíficas.

Painel IST 1 (21 agentes):

- ***Chlamydia trachomatis;***

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

- *Mycoplasma genitalium*;
- *Mycoplasma hominis*;
- *Neisseria gonorrhoeae*;
- *Trichomonas vaginalis*;
- *Ureaplasma parvum*;
- *Ureaplasma urealyticum*;
- *Citomegalovírus*;
- *Haemophilus ducreyi*;
- *HSV-1 e HSV-2*;
- *Linfogranuloma venéreo (L1, L2, L3)*;
- *Treponema pallidum*;
- *Vírus Varicella-zoster*;
- *Espécies de Candida (albicans, glabrata, krusei, etc.)*.

Painel IST 2 (7 agentes):

- *Chlamydia trachomatis*;
- *Mycoplasma genitalium*;
- *Mycoplasma hominis*;
- *Neisseria gonorrhoeae*;
- *Trichomonas vaginalis*;
- *Ureaplasma spp.*

Painel IST 3 (4 agentes):

- *Chlamydia trachomatis*;
- *Mycoplasma genitalium*;
- *Neisseria gonorrhoeae*;
- *Trichomonas vaginalis*.

Amostra:

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 20 de 41

Meio líquido citológico.

Prazo de liberação:

10 dias úteis.

7.8 Painei Cândida:

Descrição

Avaliação molecular de espécies de Candida, incluindo formas não-albicans, com relevância clínica em casos recorrentes e resistentes.

Amostra:

Meio líquido citológico.

Prazo de liberação:

15 a 20 dias úteis.

7.9 Painei Vaginose Bacteriana

Descrição

Avaliação do desequilíbrio da microbiota vaginal, incluindo redução de Lactobacillus spp. e aumento de patógenos associados.

Amostra:

Meio líquido citológico.

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 21 de 41

Prazo de liberação:

10 dias úteis.

7.10 Paine Úlcera Genital:

Descrição

Investigação molecular de agentes infecciosos associados a úlceras genitais, incluindo vírus, bactérias e fungos.

Observação clínica

Devido à inespecificidade dos sintomas, a abordagem molecular multiparamétrica é recomendada.

Amostra:

Meio líquido citológico.

Prazo de liberação:

10 a 15 dias úteis.

7.11 Paine Molecular para Risco de Trombose

Descrição

Deteção de mutações genéticas associadas à trombofilia hereditária, incluindo:

- **Fator V Leiden (H1299R);**

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 22 de 41

- **Fator II (G20210A);**
- **Fator V (R506Q);**
- **Fator V (Y1702C);**
- **MTHFR (A1298C);**
- **MHTFR (C677T).**

Aplicação clínica:

- **Avaliação de risco tromboembólico;**
- **Investigação de abortos de repetição;**
- **Estratificação em uso de hormônios.**

Amostra:

Sangue total.

Prazo de liberação:

15 a 20 dias úteis.

7.12 Painéis Respiratórios Moleculares:

Finalidade

Diagnóstico de infecções respiratórias virais e bacterianas por RT-PCR ou PCR multiplex.

Coleta:

- **Swab nasofaríngeo com haste flexível (rayon/dacron/flocked);**
- **Inserção paralela ao palato até nasofaringe;**
- **Rotação suave para absorção.**

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 23 de 41

Conservação:

- **Meio de transporte viral (MTV);**
- **Temperatura: 2–8°C;**
- **Envio: até 48–72h;**
- **Congelamento se necessário (-70°C).**

Transporte:

- **Caixa térmica com gelo reciclável;**
- **Sem contato direto com gelo;**
- **Documentação separada.**

Biossegurança:

- **Uso de EPIs (N95, luvas, avental, proteção ocular).**

Painéis:

Essencial Pro-4 (Básico Viral)

- **SARS-CoV-2 (COVID-19);**
- **Influenza A;**
- **Influenza B;**
- **Vírus Sincicial Respiratório (RSV).**

Master Pro-8 (Completo Viral)

- **SARS-CoV-2 (COVID-19);**
- **Influenza A;**

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 24 de 41

- *Influenza B*;
- *Vírus Sincial Respiratório (RSV)*;
- *Metapneumovírus*;
- *Adenovírus*;
- *Rinovírus*;
- *Parainfluenza*.

PneumoBacter (Bacteriano)

- *Bordetella pertussis*;
- *Bordetella parapertussis*;
- *Chlamydophila pneumoniae*;
- *Haemophilus influenzae*;
- *Legionella pneumophila*;
- *Mycoplasma pneumoniae*;
- *Streptococcus pneumoniae*.

Respiratório multiplex integrado (vírus e bactérias)

- *Bordetella pertussis*;
- *Bordetella parapertussis*;
- *Chlamydophila pneumoniae*;
- *Haemophilus influenzae*;
- *Legionella pneumophila*;
- *Mycoplasma pneumoniae*;
- *Streptococcus pneumoniae*;
- *SARS-CoV-2*;
- *Influenza A*;
- *Influenza B*;
- *Vírus Sincial Respiratório RSV*;
- *Metapneumovírus*;
- *Adenovírus*;

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 25 de 41

- *Rinovírus;*
- *Parainfluenza.*

R10 EXAME ANATOMOPATOLÓGICO

8.1 Definição e finalidade

O exame anatomopatológico consiste na análise morfológica de tecidos por meio de processamento histológico e avaliação microscópica, sendo fundamental para diagnóstico, prognóstico e definição terapêutica de diversas doenças, especialmente neoplasias. É representado por:

- *Biópsias;*
- *Peças cirúrgicas de diferentes complexidades.*

A qualidade do exame depende diretamente de:

- *Adequada coleta;*
- *Fixação imediata e correta;*
- *Controle rigoroso das variáveis pré-analíticas;*
- *Identificação e rastreabilidade da amostra.*

8.2 Biópsias

Definição

Correspondem a fragmentos de pequenas dimensões, únicos ou múltiplos, geralmente com forma irregular e sem aspecto macroscópico característico. Incluem:

- *Biópsias endoscópicas do trato gastrointestinal;*
- *Core biopsy (mama, próstata, fígado, rim, entre outros);*
- *Punch de pele;*
- *Biópsias do colo uterino;*

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 26 de 41

- **Produtos de curetagem endometrial.**

Identificação do frasco:

- **Nome completo do paciente;**
- **Idade;**
- **Identificação do material (topografia);**
- **Nome do médico solicitante.**

Deve haver correlação com o pedido médico devidamente preenchido.

Fixação (Ponto Crítico):

- **Fixador: formalina tamponada a 10%;**
- **Relação: mínimo 10:1 (fixador:tecido);**
- **Tempo mínimo: 6 horas;**
- **Tempo máximo: 72 horas;**
- **Tempo máximo sem fixação: 1 hora.**

O material deve ser fixado imediatamente após a coleta.

Condições de Acondicionamento:

- **Recipiente adequado e hermeticamente fechado;**
- **Volume suficiente para imersão completa;**
- **Armazenamento em temperatura ambiente.**

Critérios de inadequação:

- **Fixação inadequada;**

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 27 de 41

- **Volume insuficiente de formol;**
- **Uso de fixador inadequado;**
- **Ausência de identificação;**
- **Falta de dados clínicos relevantes.**

Situações específicas:

Medula óssea

- **Fixação em formol 10%;**
- **Necessário envio de hemograma e mielograma;**
- **Dados clínicos;**
- **Tempo de resposta ampliado (descalcificação + exames complementares).**

Pele

- **Fixação em formol 10%;**
- **Para imunofluorescência enviar fragmento adicional em meio específico;**
- **Correlação clínico-patológica obrigatória.**

Rim

- **Para exame de Imunofluorescência enviar:**

Um frasco com amostra fixada em formalina tamponada 10%;

Um fragmento adicional em meio específico de transporte líquido de Bouin (que deve ser solicitado ao laboratório com antecedência 72hrs);

- **Para Microscopia Eletrônica, microscopia óptica e Imunofluorescência:**

Solicitar meio de transporte com antecedência para o laboratório que deve conter três frascos com os seguintes reagentes: líquido de Bouin, solução de Michel e Glutaraldeído).

Obs.: Para a realização de ambos os exames, deve ser comunicado ao laboratório com no mínimo 15 dias de antecedência a realização do procedimento. A coleta deve ser realizada de segunda a quarta-feira até as 09:30 da manhã.

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 28 de 41

Mama (CRÍTICO)

- **Controle rigoroso do tempo de fixação;**
- **Tempo ideal: 6 a 72 horas;**
- **Registrar obrigatoriamente a hora da coleta;**
- **Impacto direto em imuno-histoquímica, HER2, decisão terapêutica;**
- **Prazo de liberação 7 dias úteis.**

8.3 Peças cirúrgicas:

Definição

Correspondem a espécimes cirúrgicos de diferentes complexidades, incluindo pequenas e grandes ressecções.

Requisitos fundamentais

- **Identificação completa da amostra;**
- **Informação do tipo de cirurgia;**
- **Orientação anatômica da peça;**
- **Marcação de margens (preferencialmente com fios cirúrgicos).**

Fixação

- **Formalina tamponada a 10%;**
- **Relação 10:1;**
- **Tempo: 6–72h;**
- **Fixação imediata após coleta.**

Situações especiais

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 29 de 41

- *Peças volumosas como membros: encaminhamento imediato ao laboratório;*
- *Prazo de liberação 10 dias úteis.*

8.4 Biópsias urgentes

Indicação

Casos clínicos críticos com necessidade de decisão terapêutica imediata.

Requisitos

- ***Solicitação médica com indicação de URGENTE;***
- ***Envio imediato ao laboratório;***
- ***Prazos: diagnóstico até 24h e laudo em até 3 dias úteis.***

8.5 Exame peroperatório (congelamento)

Definição

Exame anatomopatológico realizado durante o ato cirúrgico, com análise rápida por congelamento.

Finalidade

- ***Diferenciação benigno x maligno;***
- ***Avaliação de margens;***
- ***Estadiamento intraoperatório de linfonodo sentinela;***
- ***Avaliação de adequação do material.***

Requisitos gerais

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 30 de 41

- **Agendamento prévio (mínimo 72h);**
- **Definição de pergunta clínica específica;**
- **Comunicação entre equipe cirúrgica e laboratório.**

Modalidades

Envio ao laboratório

- **Material deve ser enviado ao laboratório á fresco, sem fixador, sem gaze ou soro;**
- Comunicação imediata com o laboratório.**

Presença do patologista no centro cirúrgico

- **Material entregue diretamente ao patologista;**
- **Mesmas condições de envio (sem fixador).**

Condições proibidas

- **Uso de formol;**
- **Uso soro fisiológico;**
- **Uso gaze ou compressa.**

Pós-procedimento

Material obrigatoriamente segue para processamento histológico convencional;

Prazos: diagnóstico imediato (intraoperatório) e laudo final: 10 dias úteis.

EXAMES COMPLEMENTARES (ESPECIAIS)

9.1 Definição e finalidade

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 31 de 41

Os exames complementares em anatomia patológica correspondem a metodologias adicionais utilizadas para refinamento diagnóstico, determinação prognóstica e definição terapêutica, especialmente em neoplasias.

São indicados quando:

- ***A avaliação morfológica isolada é insuficiente;***
- ***Há necessidade de definição de origem tumoral;***
- ***Há necessidade de avaliação de biomarcadores terapêuticos.***

9.2 Imuno-histoquímica

Definição

Método que utiliza anticorpos específicos para detecção de antígenos celulares em tecidos, permitindo caracterização fenotípica e definição diagnóstica.

Indicações

- ***Diferenciação de neoplasias morfolologicamente semelhantes;***
- ***Determinação da origem tumoral;***
- ***Avaliação de biomarcadores terapêuticos.***

Requisitos

- ***Solicitação pelo médico assistente ou patologista;***
- ***Pedido médico com hipóteses diagnósticas;***
- ***Trâmite administrativo completo (cadastro e autorização).***

Amostra

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 32 de 41

Bloco de parafina previamente fixado adequadamente

Processamento

- ***Realizado no laboratório ou em serviço de apoio;***
- ***Prazo: rotina 15 a 20 dias úteis e serviço prioritário (VIP) até 5 dias úteis.***

9.3 Hibridização in situ cromogênica (CISH)

Definição

Método de hibridização que permite visualização do número de cópias gênicas diretamente no núcleo celular por microscopia convencional.

Aplicações

Avaliação de amplificação gênica principalmente em câncer de mama (HER2) e tumores gástricos.

Vantagens

- ***Permite documentação permanente da lâmina***
- ***Avaliação em microscopia convencional***

Amostra

Bloco de parafina.

Prazo de liberação:

15 a 20 dias úteis.

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 33 de 41

Exame é uma alternativa ao FISH pois oferece menor custo operacional porém dependente de boa fixação.

9.4 Hibridização in situ fluorescente (FISH)

Definição

Método de alta sensibilidade para detecção de alterações genéticas, utilizando sondas fluorescentes específicas.

Aplicações

- **Amplificação de HER2 (mama e gástrico);**
- **Rearranjo de ALK;**
- **Rearranjo de ROS1;**
- **Alterações genéticas em glioblastomas IDH-wildtype.**

Indicação clássica

Casos de HER2 indeterminado (score 2+ na imuno-histoquímica)

Amostra

Bloco de parafina com representação tumoral adequada

Prazo de liberação:

15 a 20 dias úteis.

9.5 ALK / ROS1 por FISH

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 34 de 41

Definição

Teste molecular baseado em FISH para detecção de rearranjos gênicos envolvendo ALK e ROS1, especialmente em neoplasias pulmonares.

Amostra

Bloco de parafina com tumor representativo.

Prazo de liberação do exame

15 a 20 dias úteis.

9.6 Imunofluorescência

Definição

Método utilizado principalmente em doenças renais e dermatológicas, com detecção de imunocomplexos por fluorescência.

Indicações

- *Doenças glomerulares;*
- *Doenças autoimunes;*
- *Doenças bolhosas da pele.*

Requisitos de coleta

Necessário envio de duas amostras uma em formol 10% e outra em meio de Michel (sem fixação prévia) que deve ser solicitado ao laboratório com antecedência.

Condições obrigatórias

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 35 de 41

- *Coleta de segunda a quarta-feira;*
- *Envio em até 72 horas.*

Logística

- *Necessário agendamento prévio;*
- *Dependente de laboratório de apoio.*

Prazo de liberação do exame

15 a 20 dias úteis.

9.7 Revisão de lâminas (segunda opinião)

Definição

Reavaliação diagnóstica de material proveniente de outro serviço, podendo incluir análise complementar.

Indicações

- *Segunda opinião;*
- *Revisão diagnóstica;*
- *Consultoria especializada.*

Requisitos

- *Envio obrigatório do laudo original;*
- *Lâminas;*
- *Bloco de parafina.*

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 36 de 41

Acondicionamento

- ***Blocos devem ser embalados em recipientes protegidos;***
- ***Lâminas devem ser acondicionadas adequadamente.***

Pós-análise

- ***Emissão de laudo de revisão;***
- ***Material devolvido ao solicitante.***

Prazo de liberação:

10 dias úteis.

CRITÉRIOS DE REJEIÇÃO DE AMOSTRAS:

Existem algumas situações que não é possível realizar o recebimento ou a análise do material, podendo ser identificado no momento da coleta do material pela atendente externa ou mesmo pela recepcionista, esses critérios foram pré-estabelecidos pela instituição para a rejeição da amostra, sendo eles:

- Nome do paciente ausente ou diferente em pedido e/ou frasco;
- Não visualização a olho nu do material histológico no frasco;
- Lâminas quebradas ou ausentes (PAAF ou Citologia) sem possibilidade de análise parcial;
- Imunofluorescência em material preservativo não adequado;
- Material sem fixação;
- Material em fixador não habitual (anotar o fixador): _____
- O número de frascos não coincide com o apontado no pedido médico;
- O local de coleta identificado no frasco é diferente do apontado no pedido médico;
- Não identificado determinado órgão mencionado no pedido médico.

Quando forem observados estes critérios de rejeição será preenchido uma notificação através de um atestado de não conformidade de acordo com o padrão pré-estabelecido pela instituição.

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 37 de 41

Comunicação: para as amostras que forem reconhecidos os critérios de rejeição na recepção do laboratório, é realizado o preenchimento do atestado de não conformidade em duas vias onde uma via é entregue ao paciente ou o responsável pela entrega da amostra ao laboratório e a outra via é encaminhada a responsável da Qualidade para posterior tratativa. Em casos de reconhecimento de critérios de rejeição de amostras por parte da colaboradora externa, a mesma realiza o preenchimento do atestado de não conformidade também em duas vias, entrega uma via ao responsável da clínica ou hospital em que está coletando o material e a outra via é entregue a responsável da Qualidade para realizar a tratativa.

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 38 de 41

Tabela simplificada relacionando os tipos de exames, seu fixador e tempo de entrega do material ao laboratório:

Tipos de Exames	Material/Amostra	Fixador	Quantidade de Fixador	Tempo de entrega do material
Citologia Cérvico-Vaginal Convencional	Esfregaços em lâminas	Álcool 99%	Cobrir totalmente a lâmina	Até 24 horas
Citologia Cérvico-Vaginal em meio líquido	Meio líquido preservante	Solução de preservação celular	Cobrir a escova cervical	Até 24 horas
HPV Alto e Baixo Risco	Meio líquido preservante	Solução de preservação celular	Cobrir a escova cervical	Até 24 horas
HPV Alto Risco	Meio líquido preservante	Solução de preservação celular	Cobrir a escova cervical	Até 24 horas
Painel IST 3 (4 agentes)	Meio líquido preservante	Solução de preservação celular	Cobrir a escova cervical	Até 24 horas
Painel IST 2 (7 agentes)	Meio líquido preservante	Solução de preservação celular	Cobrir a escova cervical	Até 24 horas
Painel IST 1 (21 agentes)	Meio líquido preservante	Solução de preservação celular	Cobrir a escova cervical	Até 24 horas
Painel de Cândida	Meio líquido preservante	Solução de preservação celular	Cobrir a escova cervical	Até 24 horas
Painel Vaginose Bacteriana	Meio líquido preservante	Solução de preservação celular	Cobrir a escova cervical	Até 24 horas
Painel úlcera genital	Meio líquido preservante	Solução de preservação celular	Cobrir a escova cervical	Até 24 horas
Painel molecular para risco de trombose	Meio líquido preservante	Solução de preservação celular	Cobrir a escova cervical	Até 24 horas
Painel de Vaginose bacteriana	Meio líquido preservante	Solução de preservação celular	Cobrir a escova cervical	Até 24 horas
Streptococcus Agalactiae	Meio líquido preservante	Solução de preservação celular	Cobrir a escova cervical	Até 24 horas
Painel masculino	Meio líquido preservante	Solução de preservação celular	Cobrir a escova cervical	Até 24 horas
Essencial Pró-4 (Básico Viral)	Swab com amostra	Meio de transporte	Cobrir a ponta do swab (3ml)	Até 24 horas
Master pró-8 (Completo Viral)	Swab com amostra	Meio de transporte	Cobrir a ponta do swab (3ml)	Até 24 horas
Pneumobacter (Bacteriano)	Swab com amostra	Meio de transporte	Cobrir a ponta do swab (3ml)	Até 24 horas
Respiratório multiplex integrado (Completo total)	Swab com amostra	Meio de transporte	Cobrir a ponta do swab (3ml)	Até 24 horas
PAAF	Esfregaços em lâminas	Álcool 99%	Cobrir totalmente a lâmina	Até 24 horas
Citologia oncológica de líquidos	Líquidos cavitários, secreções, urina, etc.	A fresco	Sem refrigeração	Imediatamente
		A fresco	Refrigerado	Até 6 horas
		Álcool absoluto	Fixar em álcool absoluto com o mesmo volume do líquido coletado	Após 6 horas
Biópsia simples	Fragmentos de pequenas dimensões	Formol 10%	1 volume de amostra para 10 volumes de formol 10%	Até 24 horas
Peça cirúrgica	Ressecções parciais ou totais de órgãos	Formol 10%	1 volume de amostra para 10 volumes de formol 10%	6 horas/72 horas
Congelação	Fragmentos de pequenas dimensões	A fresco	Não se aplica	Imediatamente
Imuno-histoquímica	Bloco de parafina	Formol 10%	1 volume de amostra para 10 volumes de formol 10%	15/20 dias úteis
Imunofluorescência	Fragmentos de pequenas dimensões	1 Frasco com formol a 10% e 1 frasco com Meio de Michel	Não se aplica	Imediatamente
FISH/CISH	Bloco de parafina	Formol 10%	1 volume de amostra para 10 volumes de formol 10%	15/20 dias úteis

DEFINIÇÕES

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 39 de 41

- CPF (Cadastro Nacional de Pessoa Física);
- HPV (Papiloma Vírus Humano);
- FISH (Hibridização in situ Fluorescente);
- CISH (Hibridização in situ cromogênica);
- IHQ (Exame Imuno-histoquímico);
- RCP (Reação em cadeia da polimerase);
- PAAF (Punção Aspirativa por Agulha Fina);
- IST (Infecções sexualmente transmissível).

REFERÊNCIAS

- <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/sangue/transporte-dematerial-biologico/manual-de-transporte-de-material-biologicohumano.pdf>;
- Manual de vigilância sanitária sobre o transporte de material biológico humano para fins de diagnóstico clínico – ANVISA 2015.;
- Manual de vigilância sanitária sobre o transporte de material biológico humano para fins de diagnóstico clínico – ANVISA 2015.;
- Manual de Boas Práticas em Patologia/Emílio Assis. São Paulo: Sociedade Brasileira de Patologia, 2020. 92 p.; il;
- **R10** <https://nav.dasa.com.br/blog/dna-hpv>;
- **R10 SES - Secretaria de Estado de Saúde;**
- **R10 Fundação Ezequiel Dias – FUNED.**

TREINAMENTO

Deverão ser treinados neste documento todos os colaboradores da logística e recepção do Laboratório. Este documento deverá ser disponibilizado online, website do laboratório, e comunicado por e-mail aos médicos e secretárias.

MEDICINA E SEGURANÇA

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 40 de 41

Ao realizar as atividades descritas neste documento deve-se, quando aplicável, considerar as informações contidas nos programas de medicina e segurança do trabalho do Laboratório.

CONTROLE DE REVISÕES

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027

	MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, PRESERVAÇÃO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS	EMIÇÃO: 02/12/2018	CÓDIGO: MAN-002
		VERSÃO: 07	Folha: 41 de 41

Rev	Data	Descrição	Elaboração	Revisão	Aprovação
00	02/12/2018	Emissão de documento	Patrícia R. Vieira Jakubowski Encarregada administrativa	Eliane Patrícia de Matos Encarregada da qualidade	Letícia Aita Diretora
01	06/02/2019	Revisão de documento	Patrícia R. Vieira Jakubowski Auxiliar de laboratório	Greicieli de Oliveira Grechi Novak Encarregada administrativa	Letícia Aita Diretora
02	02/12/2019	Revisão de documento	Patrícia R. Vieira Jakubowski Auxiliar de laboratório	Mayara Scarabelli dos Santos Encarregada administrativa e Qualidade	Letícia Aita Diretora
03	02/12/2020	Revisão de documento	Patrícia R. Vieira Jakubowski Encarregada da qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada administrativa	Letícia Aita Diretora
04	31/03/2021	Revisão de documento	Patrícia R. Vieira Jakubowski Encarregada da qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada administrativa	Letícia Aita Diretora
05	02/12/2021	Revisão de documento	Patrícia R. Vieira Jakubowski Encarregada da qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada administrativa	Letícia Aita Diretora
06	01/08/2023	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Auxiliar de laboratório	Letícia de Souza Trevisan Encarregada administrativa	Letícia Aita Diretora
07	28/08/2024	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada administrativa	Letícia Aita Diretora
08	18/11/2025	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada administrativa	Letícia Aita Diretora
09	27/02/2026	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada administrativa	Letícia Aita Diretora
10	07/04/2026	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada administrativa	Letícia Aita Diretora

Anexo

- Não se aplica.

REV	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO/ DIRETORA TÉCNICA	PRÓXIMA REVISÃO
10	Revisão de documento	Keli Cristina Santos Oliveira Encarregada de Qualidade	Letícia de Souza Trevisan Encarregada Administrativa	Letícia Aita Diretora	07/04/2027