



LPPF

Patologia e Biologia Molecular



MANUAL

COLETA

ACONDICIONAMENTO

TRANSPORTE DE
ESPÉCIMES HUMANOS

Risco Mínimo

1. INTRODUÇÃO

A qualidade e precisão dos resultados dos exames anatomo-citopatológicos estão intimamente relacionadas à fase pré-analítica, que inclui desde a coleta, fixação, acondicionamento, identificação, preenchimento da requisição médica e transporte, até o recebimento e conferência das amostras no Instituto de Patologia de Passo Fundo (IPPF).

O médico assistente é co-responsável pelas condições de coleta, acondicionamento e transporte do material biológico entregue ao IPPF, devendo orientar o paciente ou responsável pela entrega das amostras. A responsabilidade do IPPF com o material começa a partir do momento do seu recebimento neste laboratório ou posto de coleta.

O presente Manual tem como **OBJETIVO** a adequação e busca da melhoria contínua dos processos de coleta, acondicionamento e transporte de amostras de Espécimes Humanos de Risco Mínimo encaminhadas ao IPPF.

As orientações descritas a seguir estão sistematizadas em cumprimento às exigências do Programa de Acreditação e Controle de Qualidade da Sociedade Brasileira de Patologia (PACQ/SBP) e às Normas de Biossegurança nos Serviços de Patologia.

2. ABRANGÊNCIA

Este Manual se aplica à coleta, acondicionamento e transporte de amostras de Espécimes Humanos de Risco Mínimo obtidas em Hospitais, Secretarias Municipais de Saúde, Clínicas e Consultórios encaminhadas ao IPPF.

3. COLETA DAS AMOSTRAS

3.1 - EXAMES ANATOMOPATOLÓGICOS

→ BIÓPSIAS DE PELE

Excisão de tumores deve conter marcações das margens cirúrgicas correspondentes, quando aplicável, de acordo com a requisição médica. No caso de biópsias múltiplas em diferentes localizações da pele, as amostras devem ser colocadas em frascos separados e devidamente identificados com a localização anatômica correspondente.

→ BIÓPSIAS ENDOSCÓPICAS

Devem ser colocadas em papel-filtro e, imediatamente, em frasco contendo formol tamponado a 10%. No caso de biópsias múltiplas em diferentes localizações do trato gastrointestinal, as amostras devem ser colocadas em frascos separados e devidamente identificados com a localização anatômica correspondente.

→ BIÓPSIAS DE PÓLIPOS / MUCOSECTOMIAS

Devem ser fixadas em placa de isopor com alfinetes e, após, colocadas em frasco contendo formol.

→ BIÓPSIAS HEPÁTICAS

Devem ser enviadas a história clínica e as informações dos exames laboratoriais - marcadores de hepatites virais, dosagens de bilirrubina sérica, transaminases, etc, para adequada análise e classificação (METAVIR).

→ BIÓPSIA RENAL

O IPPF não faz exame de imunofluorescência; apenas anatomopatológico convencional.

→ BIÓPSIAS DE MEDULA ÓSSEA

Devem ser enviadas em formol. No caso de distúrbios hematológicos, enviar todos os dados relativos ao hemograma, mielograma e citometria de fluxo.

→ LINFONODOS

Na suspeita de linfoma, retirar o linfonodo e enviá-lo inteiro (não seccionar).

→ MAMA (biópsias / mastectomias / segmentectomias / nodulectomias)

Imprescindível a indicação da lateralidade e quadrante. Em mastectomias, segmentectomias e nodulectomias, é necessária marcação com fio cirúrgico para orientação das margens (descrever a localização dos fios cirúrgicos no laudo). Informar se a paciente fez terapia neoadjuvante previamente. O material coletado deverá ser enviado com brevidade (menos de 24 horas da coleta) ao IPPF, evitando a superfixação do material.

→ OSSO

O exame anatomopatológico deve ser acompanhado da imagem, preferencialmente digitalizada por e-mail.

→ EMBRIÕES E FETOS

O IPPF recebe somente fetos até 19 semanas e 6 dias de gestação, com peso de até 499 g.

3.2 - EXAMES CITOPATOLÓGICOS

→ ESFREGAÇOS DE PAAF

Os esfregaços devem ser imediatamente fixados com fixador citológico fornecido pelo IPPF e, após, as lâminas devidamente identificadas a lápis (na parte fosca inferior do vidro), com as iniciais do nome completo do paciente (ver imagem abaixo) e com a indicação da lateralidade (quando necessário), e acondicionadas em tubetes plásticos previamente identificados, também fornecidos pelo IPPF. A identificação das lâminas é de responsabilidade do MÉDICO ASSISTENTE. **Cuidar prazo de validade do fixador**, descrito na embalagem.

OBS: as agulhas resultantes das punções de tireoide devem ser acondicionadas em frasco contendo álcool 70% para realização de *cell block*.



→ **LÍQUIDOS** (líquor, urina, lavado broncoalveolar, líquido pleural, líquido sinovial, líquido pericárdico, líquido peritoneal, líquido intratumoral, líquidos cavitários, punções de cistos e outros)

O volume coletado **ideal** para líquidos cavitários (pleural, pericárdico e peritoneal) é entre 50 ml e 75 ml.

Devem ser acondicionados em frasco contendo **álcool 70% na proporção de 2:1** (2 mL de álcool para cada 1 mL de amostra líquida) e, após 24 h de fixação, enviados ao IPPF. Não é necessário manter sob refrigeração. A preservação das amostras em álcool não compromete a qualidade e a precisão diagnóstica dos exames.

Amostras sabidamente **COVID-19 positivas** ou **suspeitas** são consideradas como risco biológico 3. Portanto, devem estar facilmente identificadas simbolizando o rótulo do frasco com um **X** em cor vermelha.

Todas as amostras líquidas deverão **obrigatoriamente** estar acompanhadas do **TERMO DE RESPONSABILIDADE DE AMOSTRAS LÍQUIDAS**, disponível em www.ippf.com.br/materiais/termo-de-responsabilidade, devidamente preenchido e assinado pelo responsável.

Amostras não acondicionadas em álcool 70% (2:1) e/ou não acompanhadas do termo não serão recebidas pelo IPPF e o material do paciente será devolvido.



➔ EXAMES CITOLÓGICOS

Citologia Ginecológica Convencional (lâminas): fixação imediata usando fixador fornecido pelo IPPF. **Cuidar prazo de validade do fixador**, descrito na embalagem.

Citologia Ginecológica em Meio Líquido (Citoliq) e Biologia Molecular: usar frasco contendo líquido fixador fornecido pelo IPPF. **Cuidar prazo de validade do fixador**, descrito na embalagem.

Biologia Molecular nos Exames Citológicos (genotipagem do HPV, chlamydia, gonococo, etc): o exame pode ser feito no mesmo frasco da Citologia Ginecológica em Meio Líquido.



SANGUE

O IPPF **não** faz análise de amostras de **sangue**.

4. ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS

➔ MATERIAIS PARA ACONDICIONAMENTO

Os materiais (frascos, sacos, tubetes contendo lâminas, kit citoliq e placa de isopor) são fornecidos pelo IPPF. Solicite pelo e-mail material@ippf.com.br ou acessando:

www.ippf.materiais/solicite-seu-material

Amostras obtidas de diferentes locais anatômicos (Ex.: biópsias múltiplas) deverão ser acondicionadas em frascos distintos, com identificação de cada localização anatômica.

Os frascos variam de acordo com o tamanho e o tipo da amostra a ser enviada. As amostras devem ser acondicionadas em frasco compatível com o seu tamanho.



➔ FIXADOR

Os frascos e sacos deverão conter fixador (álcool 70% para líquidos e formol tamponado a 10% para peças de biópsias e cirúrgicas) em quantidade suficiente para cobrir completamente a amostra ou, no caso dos líquidos, na proporção 2:1, garantindo sua adequada fixação. Os materiais deverão ser corretamente fechados, evitando o extravasamento das amostras e do fixador.

➔ PEÇAS GRANDES

As peças cirúrgicas grandes são acondicionadas em dois sacos plásticos transparentes.

Leia abaixo o passo a passo ou acesse o link para assistir ao vídeo demonstrativo em www.ippf.com.br/materiais/fechamento-de-saco.

1º - Saco sem rótulo

- primeiramente acondicionar a peça em um saco sem rótulo;
- colocar formol tamponado a 10% em quantidade correspondente ao dobro do volume da peça;
- retirar o ar, enrolar o plástico excedente e dobrar ao meio;
- dar duas voltas ao redor da dobra utilizando esparadrapo (não grampear).

2º - Saco com rótulo

- após, colocar o saco sem rótulo já fechado dentro de um saco com rótulo;
- fechar o saco rotulado enrolando a boca no mínimo três vezes;
- lacrar.



FECHAMENTO SACO
SEM RÓTULO



FECHAMENTO SACO
COM RÓTULO

➔ IDENTIFICAÇÃO

Os materiais de acondicionamento deverão ser corretamente identificados no rótulo em sua PARTE EXTERNA, nunca na tampa. Deverão ser preenchidos (no computador ou com caneta), de forma legível, o nome completo do paciente, CPF, data de nascimento, nome completo do médico assistente e topografia anatômica. A identificação é de responsabilidade do MÉDICO ASSISTENTE.

 Patologia e Biologia Molecular 54 3327.3327	Lote: <input type="text"/>
Esta embalagem contém formol a 10% tamponado. CUIDADO, NÃO INALAR E NÃO INGERIR!	
Paciente: _____	
CPF: _____	Data nasc.: _____
Médico: _____	
Topografia anatômica: _____	

5. TRANSPORTE DAS AMOSTRAS

Abaixo, orientações para acondicionamento das amostras para seu transporte seguro quando enviadas ao laboratório por correio/rodoviária ou trazidas pessoalmente pelos pacientes/responsáveis ou motoristas.

➔ **BIÓPSIAS SIMPLES** (colo uterino, pele, estômago, próstata, mama e outros): devem ser acondicionadas em frasco contendo formol e trazidas o quanto antes ao laboratório para não comprometer a qualidade da amostra.

➔ **PEÇAS CIRÚRGICAS OU ANATÔMICAS** (apêndice, vesícula, ovário, útero, linfonodos e outros): devem ser acondicionadas em frasco contendo formol e trazidas o quanto antes ao laboratório para não comprometer a qualidade da amostra.

➔ **CITOPATOLÓGICO GINECOLÓGICO CONVENCIONAL** (lâmina): devem ser trazidas o quanto antes ao laboratório para não comprometer a qualidade da amostra. A amostra não deve ser exposta ao sol/calor.

➔ **CITOPATOLÓGICO GINECOLÓGICO EM MEIO LÍQUIDO - CITOLIQ** (frasco): devem ser trazidos o quanto antes ao laboratório para não comprometer a qualidade da amostra. A amostra não deve ser colocada em geladeira e nem exposta ao sol/calor.

➔ **CITOPATOLÓGICO ESPECIAL** (punções aspirativas – PAAF, punções de cistos, líquido, urina, lavado/escovado broncoalveolar, líquido peritoneal, líquido pericárdico, líquido pleural, líquido sinovial, líquido intratumoral, líquidos cavitários e outros): devem ser acondicionadas em frasco contendo álcool 70% (2:1) e trazidas ao laboratório após 24 horas de fixação. A amostra não deve ser colocada em geladeira/freezer.

Preencher na requisição a data e a hora da coleta:

MÉDICO SOLICITANTE: _____	ASSINATURA / CAR _____
2º VIA PARA O Dr.(a): _____	
DATA DA COLETA: ____/____/____	HORA DA COLETA: _____
DESCRIÇÃO DO MATERIAL ENVIADO:	
Nº DE LÂMINAS: _____	Nº FRASCOS: _____ Nº SACOS: _____
Nº DE SERINGAS/AGULHAS: _____	

➔ **BLOCOS DE PARAFINA E LÂMINAS:** devem ser acondicionadas em embalagem resistente a impacto, por exemplo, caixa porta-lâminas de plástico/papelão ou tubetes de citologia. Não expor ao sol/calor.



6. RECEBIMENTO E CONFERÊNCIA DAS AMOSTRAS (Exames Anatomopatológicos / Líquidos / Esfregaços)

O IPPF nem sempre pode proceder a conferência da amostra no momento do seu recebimento. Assim, muitas vezes não é possível identificar no ato se o material biológico está adequado para análise diagnóstica.

Amostras classificadas em um ou mais critérios de rejeição estabelecidos abaixo **não serão recebidas pelo IPPF** e a devolução do material do paciente será acompanhada de **TERMO DE DEVOLUÇÃO**, descrevendo o motivo para tal.

➔ CRITÉRIOS DE REJEIÇÃO

- Amostras sem o material;
- Amostras acondicionadas em recipiente inadequado.
- Amostras sem fixador ou fixador inadequado (Ex.: soro fisiológico);
- Lâminas quebradas, frascos/sacos danificados com extravasamento de material;
- Amostras sem requisição médica ou sem assinatura e carimbo do médico assistente;
- Requisições médicas sem identificação ou identificação duvidosa do paciente (nome completo/CPF);
- Divergência entre requisições médicas;
- Amostras sem identificação ou identificação incompleta no rótulo (nome completo do paciente, CPF, data de nascimento, nome do médico assistente e topografia anatômica);
- Divergência na identificação do paciente (nome completo/CPF) na amostra e na requisição médica;
- Amostras sem a respectiva **LISTAGEM DE ENVIO** (disponível em www.ippf.com.br/materiais/listagem-de-envio) ou preenchimento incompleto da mesma;
- Amostras sem o respectivo **TERMO DE RESPONSABILIDADE DE AMOSTRAS LÍQUIDAS** (disponível em www.ippf.com.br/materiais/termo-de-responsabilidade) devidamente preenchido e assinado pelo responsável;
- **TERMO DE ESCLARECIMENTO, INFORMAÇÃO E CONSENTIMENTO**, no verso do formulário de solicitação de exames IPPF, não assinado pelo paciente ou responsável;
- Amostras entregues por responsável menor de 18 anos;
- Outros.

No caso de recebimento de amostras com **condições restritivas**, que possam comprometer a qualidade e a precisão diagnóstica dos exames, o IPPF comunicará a falta de conformidade identificada no material ao **médico assistente** por contato telefônico e, formalmente, através do encaminhamento de uma **NOTIFICAÇÃO DE NÃO-CONFORMIDADE**. O médico assistente, após notificado, toma a decisão sobre a continuidade ou não no processamento da amostra recebida.



7. OUTRAS INFORMAÇÕES

Dúvidas a respeito do Manual podem ser obtidas com o setor de Relacionamento com o Cliente, através do e-mail ippf@ippf.com.br, do WhatsApp (54) 99985.5937 / 99636-9678 ou do telefone (54) 3327.3327.

Demais informações podem ser encontradas no site www.ippf.com.br

➔ UNIDADES

Localização, contato e horário de atendimento de cada uma das 3 unidades do IPPF, todas no Centro da cidade de Passo Fundo:

www.ippf.com.br/faleconosco

➔ PROFISSIONAIS

Nossos(as) médicos(as) patologistas e nossas biólogas e sua formação profissional:

www.ippf.com.br/institucional/corpo-clinico

➔ KITS PARA EXAMES

Solicitação dos kits (frascos, sacos, tubetes contendo lâminas, kit citoliq e placa de isopor) pelo e-mail material@ippf.com.br ou acessando:

www.ippf.com.br/materiais/solicite-seu-material



FRASCOS



SACOS



TUBETES



KIT CITOLIQ



FRASCO + PLACA ISOPOR

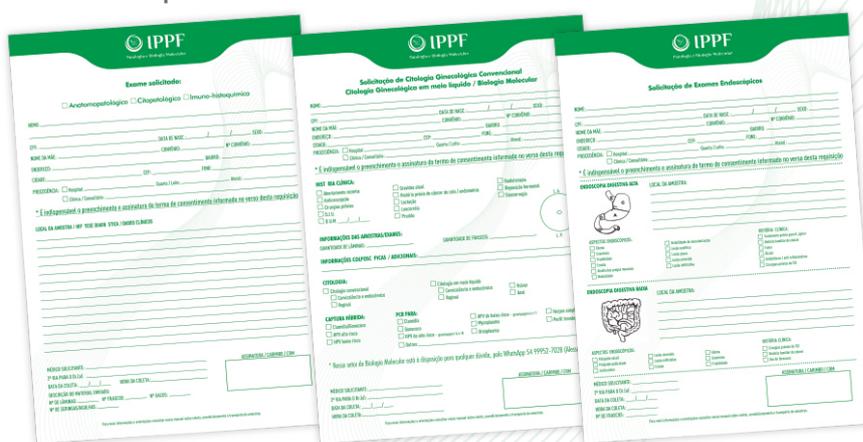
➔ FORMULÁRIOS DE SOLICITAÇÃO DE EXAMES

A entrega das amostras deve **obrigatoriamente** vir acompanhada do **FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE EXAMES** do IPPF.

Solicite os formulários pelo e-mail material@ippf.com.br ou solicite/imprima acessando:

www.ippf.com.br/materiais/formularios-de-solicitacao-de-exames

- Anatomopatológico, Citopatológico e Imuno-histoquímica
- Citologia Ginecológica Convencional / Citologia Ginecológica em meio líquido / Biologia Molecular
- Exames Endoscópicos



- Congelações / Exames Transoperatórios: devem ser agendados previamente, com antecedência mínima de 24 horas, através do telefone (54) 3327.3327 ou do WhatsApp 54 99985.5937 / 99636.9678. No ato do agendamento, devem ser informados: data e horário da congelação, hospital, nome completo do paciente, procedimento, médico assistente e convênio.

Os formulários devem ser impressos **FRENTE** e **VERSO**.

Na frente, todos os campos do **CABEÇALHO** são de **preenchimento obrigatório** e de forma legível.



IPPF
Patologia e Biologia Molecular

Exame solicitado:
 Anatomopatológico Citopatológico Imuno-histoquímica

NOME: _____ DATA DE NASC.: ____/____/____ SEXO: _____
 CPF: _____ CONVÊNIO: _____ Nº CONVÊNIO: _____
 NOME DA MÃE: _____ BAIRRO: _____ FONE: _____
 ENDEREÇO: _____ CEP: _____ Atend.: _____
 CIDADE: _____ Hospital: _____ Quarto / Leito: _____

Termo de consentimento informado no verso de

No verso, o **TERMO DE ESCLARECIMENTO, INFORMAÇÃO E CONSENTIMENTO PARA TRANSPORTE DE AMOSTRA, REALIZAÇÃO DE EXAME E ENTREGA DE RESULTADO**, deve ser **obrigatoriamente assinado** pelo paciente ou responsável.

Formulários de solicitação de exames cujo termo não vier assinado não serão recebidos pelo IPPF e o material do paciente será devolvido.

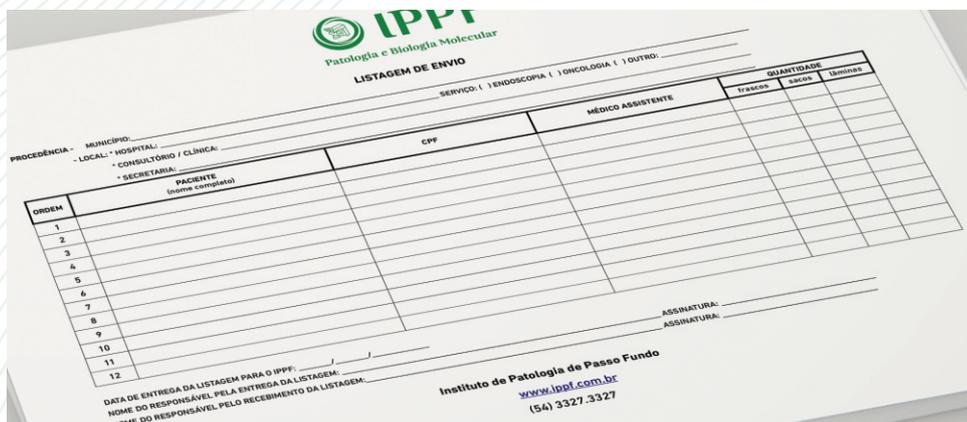


➔ LISTAGEM DE ENVIO

Formulário de uso específico por hospitais, consultórios, clínicas e secretarias de saúde de fora da cidade de Passo Fundo, para a identificação de amostras enviadas ao IPPF por correio/rodoviária ou trazidas pessoalmente por motoristas. A entrega da **LISTAGEM DE ENVIO** completamente preenchida é **obrigatória**. Amostras não acompanhadas da listagem de envio ou cuja listagem não estiver devidamente preenchida não serão recebidas pelo IPPF e os materiais dos pacientes serão devolvidos.

Imprima a listagem acessando:

www.ippf.com.br/materiais/listagem-de-envio



➔ EXAMES

Relação de exames realizados pelo IPPF:

www.ippf.com.br/exames-IPPF/apresentacao

➔ CONVÊNIOS

Relação de convênios que atendemos e orientações:

www.ippf.com.br/convenios/convenios-que-atendemos

➔ ENTREGA DE MATERIAIS: DOCUMENTOS

Documentos que devem ser apresentados no ato da entrega do material:

www.ippf.com.br/exames-IPPF/documentos

➔ RETIRADA DE RESULTADOS

- Prazo de entrega de exames.
- Retirada de exames: pelo paciente/responsável legal ou por terceiro.
- Segunda via de exame.

www.ippf.com.br/exames-IPPF/resultados

➔ RETIRADA DE MATERIAIS: TERMOS

- Blocos / lâminas.
- Biópsias / peças cirúrgicas.

www.ippf.com.br/materiais/termos-para-retirada-de-materiais

8. REFERÊNCIAS

RESOLUÇÃO CFM Nº 2.169/2017- (Publicada no D.O.U. de 15 de dezembro de 2017, Seção I, p. 272-274). Disciplina responsabilidades dos médicos e laboratórios em relação aos procedimentos diagnósticos de Patologia e estabelece normas técnicas para a conservação e transporte de material biológico em relação a esses procedimentos. Disciplina, também, as condutas médicas tomadas a partir de laudos citopatológicos positivos, bem como a auditoria médica desses exames.

ANVISA – 2015 – **Manual de Vigilância Sanitária sobre o Transporte de Material Biológico Humano para fins de Diagnóstico Clínico.**

RAMOS, C.A.F. **PATOLOGIA BRASILEIRA: Ética, Normas, Direitos, Deveres do Médico Patologista.** São Paulo: Sociedade Brasileira de Patologia, 2010, 148 p.

ANVISA RDC nº 302, de 13 de outubro de 2005. **Dispõe sobre Regulamento Técnico para funcionamento de Laboratórios Clínicos.**



IPPF

Patologia e Biologia Molecular

 **Unidade 1 - Ed. das Clínicas**
Teixeira Soares, 885, Sala 901,
Ed. das Clínicas, Passo Fundo/RS

 **Unidade 2 - Hospital de Clínicas**
Uruguai, 590, 9º Andar, Ed. Centenário,
Passo Fundo/RS

 **Unidade 3**
Quinze de Novembro, 328, Sala 03, ao
lado da Clínica Kozma, Passo Fundo/RS

 54 3327-3327
54 99985-5937
54 99636-9678

 www.ippf.com.br

 ippf@ippf.com.br

 [patologia.ippf](https://www.instagram.com/patologia.ippf)

 [patologia-ippf](https://www.linkedin.com/company/patologia-ippf)