



# **MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO E PRESERVAÇÃO DE AMOSTRAS**

## **CRITÉRIOS GERAIS DE REJEIÇÃO DE AMOSTRAS**



**PACQ**

Programa de Acreditação  
e Controle da Qualidade  
Sociedade Brasileira de Patologia

dap	Manual de Coleta, Acondicionamento e Preservação de Materiais Critérios Gerais de Rejeição de Amostras						
	Versão	Data da revisão	Elaborador	Revisor	Entrada em Vigor	Vigência	Aprovador
	08	01/06/2024	Janaina Moura	Hugo Elias T. Ishizawa	01/06/2024	2 anos	Jorge Alberto Thomé

## Apresentação

O DAP – Diagnósticos em Patologia Rio Preto Ltda (Laboratório DAP), é uma empresa que nasceu no ano de 2012, para suceder os negócios do Laboratório IAPC, instituição com mais de 30 anos de tradição em bons serviços prestados e credibilidade adquirida no ramo da Anatomia Patológica.

Contamos com estrutura física planejada dentro dos padrões exigidos e equipe de profissionais capacitados e habilitados, que tem como objetivo assegurar aos nossos clientes a realização de exames de maneira eficiente e confiável, assim oferecendo a São José do Rio Preto e região um laboratório de patologia à altura das demais especialidades médicas que atuam na cidade.

O Laboratório DAP possui equipamentos automatizados de última geração para a realização de análises anatomopatológicas, citológicas, imuno-histoquímicas e exames por congelação, que fornecem dados importantes para a conduta cirúrgica e tratamento de diversas doenças. Dessa forma, colocamos à disposição este *manual*, apresentando as informações necessárias para a correta obtenção e preservação do material enviado, além de fornecer critérios para a aceitação e rejeição destes, garantindo assim a qualidade do processo e do diagnóstico.

Diretoria

## **Sumário**

1.	Exames realizados pelo laboratório .....	1
2.	Orientações gerais para o encaminhamento de amostras .....	1
2.1.	Identificação do material e requisição médica .....	1
3.	Anatomopatológico (Biópsias e Peças cirúrgicas).....	4
3.1.	Cuidados específicos para alguns tipos de biópsias.....	5
4.	Citologia (Colpocitológico, PAAF e Líquidos cavitários) .....	6
5.	Congelamento .....	7
6.	Imuno-histoquímica .....	8
7.	Biologia Molecular.....	8
7.1.	Imunofluorescência.....	9
7.2.	Hibridização in situ .....	10
8.	Revisão de lâminas .....	11
9.	Transporte .....	11
10.	Crítérios Gerais de Rejeição de Amostras .....	12

## ***1. Exames realizados pelo laboratório***

- Anatomopatológico (biópsias e peças cirúrgicas);
- Citologia (Colpocitológico, PAAF e Líquidos cavitários);
- Congelação;
- Imuno-histoquímica;
- Biologia molecular;
- Revisão de lâminas.

## ***2. Orientações gerais para o encaminhamento de amostras***

O processo de fixação do material é o primeiro passo para o diagnóstico histopatológico, pois tem a finalidade de prevenir a degradação de componentes teciduais essenciais para avaliação macroscópica e microscópica, e assim garantir a qualidade das lâminas a serem analisadas.

Os fixadores mais utilizados são: formol tamponado a 10%, para biópsias e peças cirúrgicas, *Lennert* para biópsias de próstata e álcool 95% para citopatologia.

O envio das amostras requer cuidados básicos no transporte, embalagem e proteção, assim, fornecemos para todos os clientes embalagens contendo fixadores e o transporte é realizado por colaboradores devidamente treinados.

Durante o transporte todas as amostras devem ser mantidas sob temperatura ambiente, protegidas de luz solar, acondicionadas de forma adequada para que não haja risco de derramamento.

### ***2.1. Identificação do material e requisição médica***

A correta identificação das amostras enviadas, bem como as informações presentes na requisição médica, é de extrema importância, dessa forma o laboratório DAP fornece para todos seus clientes recipientes com fixadores adequados, etiquetas e requisições de identificação para o acondicionamento e encaminhamento dos materiais coletados.

✓ **Identificação das amostras:**

O recipiente contendo o material a ser examinado deve ser identificado e rotulado com as informações:

- Nome do paciente completo;
- Material coletado e topografia.

***Materiais com topografias diferentes devem ser enviados em frascos separados e devidamente identificados.***

✓ **Requisições médicas:**

Todas as requisições médicas devem obrigatoriamente ser preenchidas com as informações:

- **Nome completo do paciente;**
- **Idade/data de nascimento;**
- **Gênero (M/F);**
- **CPF;**
- **Nome da mãe;**
- **Dados do convênio (quando aplicável);**
- **Data do procedimento e hora, quando relevante;**
- **Nome do Médico solicitante e CRM;**
- **Nome do Médico executor e CRM;**
- **Material a examinar;**
- **Resumo clínico (informar os dados da história e dos exames complementares relevantes);**
- **Número de frascos.**



# diagnósticos em patologia

Dr. Fabio C da Palma  
CRM 99677

Dr. Jorge A Thomé  
CRM 39589  
Responsável técnico

Dr. Hugo E Ishizawa  
CRM 131084

<b>Requisição de exame ANATOMOPATOLÓGICO</b>		Registro no DAP
Paciente	Idade	Gênero
Nome da mãe	CPF	Convênio
Médico solicitante	Hospital	Cidade
Material Especificar topografia. Acondicionar em frascos separados por órgão ou região	Método de obtenção	
	Número de frascos enviados	
Dados clínicos, radiológicos e laboratoriais		
Hipóteses diagnósticas		
Exames solicitados: <input type="checkbox"/> Anatomopatológico <input type="checkbox"/> Citopatológico <input type="checkbox"/> Imuno-histoquímica <input type="checkbox"/> Molecular		
Importante: O material obtido deve ser acondicionado em formol tamponado a 10% e encaminhado ao laboratório logo após a coleta, para atendimento das exigências técnicas de qualidade		
Horário da coleta	Avaliação de margens cirúrgicas: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
Data da coleta	Local para entrega do resultado	Assinatura do médico
		

Rua XV de Novembro 3945, Redentora - São José do Rio Preto SP Fone 17 – 3519 4600 contato@dapdiagnosticos.com.br

Modelo de requisição médica fornecida.

✓ **Termo de consentimento livre esclarecido (TCLE)**

- Deve ser enviado preenchido e assinado sempre que solicitado.

### **3. Anatomopatológico (Biópsias e Peças cirúrgicas)**

- Biópsias são fragmentos de pequenas dimensões, sem aspecto macroscópico característico, estão inclusos nessa categoria: biópsias endoscópicas (trato gastro-intestinal); biópsias por agulha “core-biopsy” (mama, próstata, fígado, rim, etc.); biópsias de pele, colo uterino, entre outros.
- Peças cirúrgicas são obtidas por excisão de lesão, ressecção parcial ou total de órgãos (ex: vesícula, apêndice, próstata, útero), neoplasias de grandes dimensões e produtos de amputação de membros.

✓ **Fixação:**

- Os materiais devem ser fixados em formol tamponado a 10%, em temperatura ambiente, logo após a coleta.
- O volume ideal de formol para uma boa fixação é de dez volumes para um de tecido.
- Recomenda-se uso do formol tamponado a 10% fornecido pelo laboratório DAP.

**Observações:**

- *Fragmentos de pequenas dimensões obtidos por biópsia de qualquer órgão **não recomendamos** colocá-los em gaze ou papel. Devem simplesmente ser colocadas no frasco com fixador.*
- *Quando a peça for grande para atingir uma proporção adequada de formol, deixa-la totalmente coberta pelo mesmo e providenciar transporte imediato para o laboratório.*

✓ **Acondicionamento:**

- As peças devem ser acondicionadas em frascos que tenham volume ideal para acomodar a peça e o fixador.
- Os frascos devem ser hermeticamente fechados, para evitar vazamentos e armazenados em local fresco até o momento da coleta.

### 3.1. *Cuidados específicos para alguns tipos de biópsias*

✓ **Material a fresco**

- Sempre que necessário enviar o material a fresco, entrar em contato com o laboratório pelo telefone - **(17) 3519-4600** e enviá-lo o mais rápido possível.

*Observação:*

- *Não é recomendado que o material a fresco fique mais de 1 hora sem fixação.*

✓ **Biópsia de mama**

- Enviar logo após a realização em formol tamponado a 10%, *fornecido pelo laboratório DAP. Evitar coletas às sextas-feiras ou em véspera de feriado prolongado. O tempo de fixação não deve exceder o período de 48 horas.*

✓ **Medula óssea:**

- Enviar preferencialmente no fixador álcool 70%.

✓ **Biópsia de Próstata**

- Enviar preferencialmente no fixador *Lennert*, regularmente fornecido pelo laboratório DAP.

✓ **Feto**

- **Não são aceitos** fetos com as seguintes características:
  - ✓ **Peso:** igual ou superior a 500 gramas, e;
  - ✓ **Tempo de gestação:** igual ou superior a 20 semanas, e;
  - ✓ **Estatura:** superior a 24 cm.

✓ **Biópsias de Pele:**

- Biópsias de pele com suspeita de alopecia a amostra deve ser obtida por *punch* de 4 mm.
- As biópsias não precisam representar pele normal adjacente. Apenas a parte mais expressiva da lesão deve ser obtida na biópsia.

➤ **Prazo previsto para entrega:**

- 5 dias úteis

#### 4. Citologia (Colpocitológico, PAAF e Líquidos cavitários)

- **Colpocitopatológico (Papanicolau):** método utilizado, para diagnóstico de lesões malignas ou pré-malignas, que antecedem o desenvolvimento do câncer do colo do útero.
- **Punção Aspirativa por Agulha Fina (PAAF):** método de obtenção de células de órgãos e tecidos, utilizado para esclarecer o diagnóstico primário de diversas doenças.
- **Líquidos cavitários:** São obtidos em diversos órgãos, incluindo líquidos ascítico, pleural, líquor, entre outros, utilizados para diagnóstico de processos benignos (inflamatórios e reativos), hiperplasias, neoplasias e metástases.

✓ **Fixação:**

- Lâminas onde forem realizados esfregaços devem ser fixadas em álcool 95%, em temperatura ambiente, imediatamente após a colheita, ou a seco, quando necessitar de coloração por GIEMSA;
- **Os líquidos devem ser acondicionados em geladeira a 4°C, sem fixador e enviados o mais rápido possível para o laboratório.**

✓ **Acondicionamento:**

- As lâminas devem ser acondicionadas em frascos próprios contendo fixador (álcool 95%), e armazenados em local fresco até o momento da coleta.
- **Líquidos devem ser colocados em recipientes fechados, para evitar vazamentos, e armazenados em geladeira a 4°C.**

✓ **Prazo previsto para entrega:**

- 5 dias úteis.

*Observações:*

- *O líquido biológico não deve ficar mais do que 4 horas fora da geladeira ou mais de 24 horas em geladeira sem fixação, a análise do material poderá ser prejudicada, dessa forma será registrado um termo de não conformidade. Esta condição irá constar no laudo.*

## 5. Congelação

- O exame de congelação, também conhecido como exame trans-operatório, consiste na análise de um pequeno fragmento tecidual durante o procedimento cirúrgico.

*Esse exame deve ser agendado antecipadamente, sempre que possível.*

✓ **Fixação:**

- O material **não deve ser fixado**, devendo ser transportado pelo próprio pessoal do laboratório, o mais rápido possível.

✓ **Acondicionamento:**

- A peça deve ser acondicionada em frasco sem fixador ou saco plástico.

*Observações:*

- *Após a retirada da peça, entrar em contato com o laboratório pelo telefone (17) 3519-4600, e imediatamente será enviado um colaborador para buscá-la.*

➤ *Quando for necessário realizar pontos cirúrgicos na peça para especificar sítios anatômicos, descrevê-los junto à requisição.*

✓ **Prazo previsto para entrega:**

- 5 dias úteis.

## 6. Imuno-histoquímica

- Técnica utilizada para auxiliar no diagnóstico de lesões, através da presença de determinados marcadores nos tecidos. Também é importante para determinar fatores preditivos e prognósticos nos diversos tipos de câncer.

✓ **Fixação:**

- Material fixado em formol tamponado a 10% ou material em parafina (bloco de parafina).

✓ **Identificação:**

- Preencher a requisição com as informações solicitadas, necessárias para orientar o diagnóstico.

✓ **Prazo previsto para entrega:**

- 5 a 15 dias úteis.

## 7. Biologia Molecular

- Os exames de biologia molecular são realizados por laboratórios parceiros, e fornecem informações tanto para o diagnóstico de lesões quanto para orientação do tratamento de diversos tipos de doenças.

✓ **Fixação:**

- Material fixado em formol tamponado a 10%, meio fixador específico ou material em parafina (bloco de parafina).

✓ **Identificação:**

- Preencher a requisição com as informações solicitadas, necessárias para orientar o diagnóstico.

✓ **Prazo previsto para entrega:**

- 5 a 20 dias úteis.

### *7.1. Imunofluorescência*

✓ **Fixação:**

- Meio de transporte líquido, fornecido pelo laboratório DAP, acondicionar em geladeira a 4°C. Deve ser encaminhado o mais rápido possível ao laboratório.

✓ **Identificação:**

- Preencher a requisição com as informações solicitadas, necessárias para orientar o diagnóstico.

✓ **Procedimento para coleta:**

- Após a coleta do fragmento, o tecido deve ser armazenado imediatamente em meio de transporte líquido sem nenhuma fixação prévia.

**Atenção:** As amostras devem ser colhidas e enviadas ao laboratório entre segunda e quinta-feira preferencialmente. O prazo máximo de acondicionamento em meio de transporte líquido do momento da coleta até o envio ao laboratório de apoio é de **72 horas**. Recomenda-se coleta de material para avaliação anatomopatológico fixado em formol tamponado a 10%.

✓ **Prazo previsto para entrega:**

- 5 a 20 dias úteis.

## 7.2. Hibridização in situ

### ✓ **Fixação:**

- Meio fixador específico, fornecido pelo laboratório DAP, acondicionar em geladeira a 4°C. Deve ser encaminhado o mais rápido possível ao laboratório.

### ✓ **Identificação:**

- Preencher a requisição com as informações solicitadas, necessárias para orientar o diagnóstico.

### ✓ **Procedimento para coleta:**

- Remover com algodão ou gaze, o excesso de muco ao redor do orifício externo e da ectocérvix.
- Introduzir 1 à 1,5 cm da escova no canal cervical e rodá-la 3 vezes no sentido horário. A seguir, escovar a ectocérvix e, se desejar, as paredes vaginais.
- Inserir a escova no tubo contendo o líquido.
- Quebrar a haste da escova.
- Fechar o tubo, agitá-lo durante 30 segundos para homogeneização.
- Atenção: Para coleta em áreas secas, como pele, é recomendado umedecer a área com soro fisiológico, raspar com uma lâmina e com o auxílio da escova colocar o material no tubo.

**Atenção:** As amostras devem ser colhidas e enviadas ao laboratório entre segunda e quinta-feira preferencialmente.

### ✓ **Prazo previsto para entrega:**

- 5 a 20 dias úteis.

## 8. Revisão de lâminas

- Exame realizado com material de outro laboratório (blocos de parafina e lâminas), necessário enviar junto com os materiais pedido médico com os dados clínicos do paciente.
- ✓ **Prazo previsto para entrega:**
- 5 dias úteis

## 9. Transporte

As amostras podem ser entregues diretamente na recepção ou enviadas com os colaboradores devidamente treinados para essa função.

Para a segurança no transporte, os materiais devem ser acondicionados em embalagens fornecidas pelo laboratório DAP.

- Embalagem primária:
  - ✓ Frasco transparente, rígido com tampa e líquido fixador, devidamente fechado, a fim de evitar vazamentos.
- Embalagem secundária
  - ✓ Saco plástico transparente, fechado com um nó.

Para o transporte, acondicioná-los em local que garanta a estabilidade dos mesmos até a chegada ao laboratório.

### Observações:

- *Para solicitar a retirada do material no local da coleta, entrar em contato com o laboratório pelo telefone (17) 3519-4600.*
- *Não é recomendável armazenar as peças com fixador por mais que **72 horas**.*
- *O líquido biológico não deve ficar mais do que **4 horas** fora da geladeira ou mais de **24 horas** em geladeira sem fixação.*
- *Não são aceitas amostras com material radioativo (Ex: marcações de agulhamento mamário com isótopos radioativos).*

## 10. Critérios Gerais de Rejeição de Amostras

Para garantir a qualidade da amostra e do diagnóstico, alguns critérios de rejeição estão listados abaixo.

- Frasco sem amostra;
- Identificação do paciente diferente no frasco e requisição;
- Amostra comprovadamente não correspondente à indicada na requisição médica;
- Quantidade de frascos diferente do especificado na requisição médica;
- Cancelamento de convênio médico;
- Ausência de pagamento (só são realizados exames mediante o pagamento).

As amostras com essas características serão devolvidas juntamente com uma justificativa por escrito.

### *Observação:*

- *Materiais enviados sem fixador, fixador inapropriado ou com acondicionamento inadequado poderão ter a análise prejudicada, dessa forma será registrado um termo de não conformidade. Esta condição irá constar no laudo.*
- *Não são aceitas amostras com material radioativo (Ex: marcações de agulhamento mamário com isótopos radioativos).*

**TERMO DE ESCLARECIMENTO E CONSENTIMENTO PARA TRANSPORTE  
E ANÁLISE DE AMOSTRA DE MATERIAL BIOLÓGICO**

Eu, \_\_\_\_\_, brasileiro (a), inscrito (a) no CPFMF sob nº \_\_\_\_\_ ( ) paciente ou ( ) responsável por \_\_\_\_\_ grau de parentesco \_\_\_\_\_, declaro estar no gozo de plena e perfeita saúde mental, estando esclarecido e ciente, efetuei a completa leitura do presente instrumento, assumo, para atingir os devidos fins éticos e legais, as seguintes declarações:

- que fui informado (a) de que a amostra do meu material biológico coletado para exame anatomopatológico na \_\_\_\_\_ e será encaminhada para o laboratório DAP – Diagnósticos em Patologia Rio Preto Ltda., localizado nesta cidade, com sede na rua Quinze de novembro, nº 3945, telefone fixo nº: (17) 3519-4600, sob responsabilidade do Diretor técnico, Dr. Jorge Alberto Thomé, inscrito no CRM-SP sob nº 39589;

- que fui esclarecido (a) sobre todos os cuidados tomados pela referida clínica para o manuseio, acondicionamento e transporte para conservação do material biológico até a sua entrada no laboratório DAP – Diagnósticos em Patologia, em conformidade com o disposto na Resolução CFM sob nº 2169/2017e demais legislação pertinente;

- que autorizo o transporte da amostra acima referida para realização da análise no laboratório DAP – Diagnósticos em Patologia;

- que fui esclarecido (a) que poderia optar por pessoalmente encaminhar ou transportar a amostra para realização do exame em outro laboratório da minha confiança, porém a minha escolha foi pelo laboratório DAP – Diagnósticos em Patologia;

- que fui informado de que minha amostra biológica não será analisada para outros fins, que estejam além do que for prescrito pelo meu médico e que será mantida a confidencialidade sobre meus dados pessoais e resultados das análises;

- que autorizo, caso necessário, o esgotamento do material biológico na tentativa da realização do exame.

- que autorizo que o resultado seja encaminhado ao médico que solicitou a análise.

Fui devidamente esclarecido (a) e concordo expressamente de que todos os meus dados referentes a registros pessoais tais como RG, CPF, estado civil, profissão e endereço e também os dados referentes a registros sobre a minha saúde, sejam mantidos pelo DAP – Diagnósticos em Patologia, exclusivamente, para possibilitar o adequado acompanhamento de minha saúde.

Também fui esclarecido que tenho o direito de ter acesso aos referidos dados, que serão tratados (guardados) pelos responsáveis pelo Laboratório DAP – Diagnósticos em Patologia com toda a segurança e sigilo e ainda que poderei revogar a presente autorização a qualquer tempo.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_.

**Assinatura do paciente/responsável:**

\_\_\_\_\_