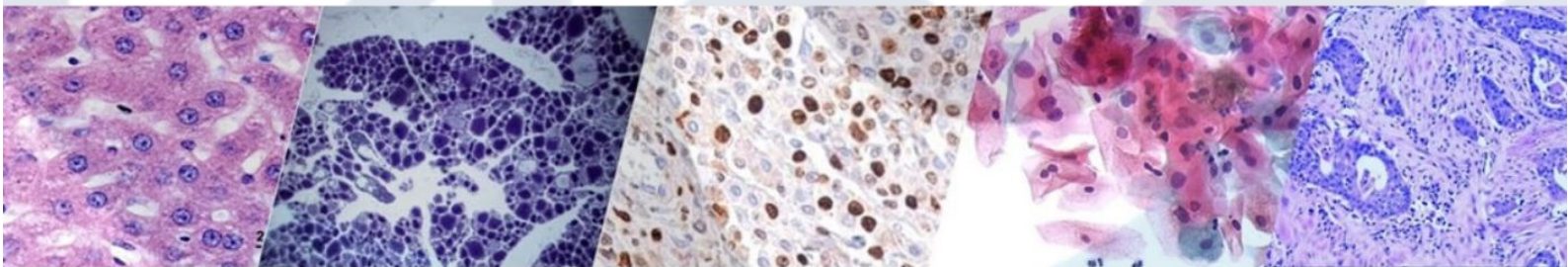


MANUAL DE EXAMES

Acondicionamento de amostras

Rev. 03 - 04/10/2025



MANUAL DE EXAMES - ANATOMOPATOLOGIA

Orientação de coleta e preparo de amostras

ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO	3
2 DEFINIÇÕES GERAIS	3
3 OBJETIVOS	4
4 PÚBLICO-ALVO	4
5 MATERIAIS NECESSÁRIOS	4
6 ORIENTAÇÕES GERAIS	5
6.1 Exames Histopatológicos	5
6.2 Exames Citopatológicos (líquidos ou PAAF)	6
6.3 Exames de Citologia Cérvico-vaginal	7
6.3 Exames de imunohistoquímica	7
7 CRITÉRIOS DE REJEIÇÃO	8
7.1 Exames histopatológicos	8
7.2 Exames citopatológicos (líquidos e PAAF)	8
7.3 Exames de citologia cérvico-vaginal	8
7.4 Exames de imunohistoquímica	9
8 CONSERVAÇÃO E ESTABILIDADE	9
8.1 Exames histopatológicos	9
8.2 Exames citopatológicos à fresco	9
8.3 Exames citopatológicos fixados em lâminas (PAAF):	9
8.4 Exames de citologia cérvico-vaginal	9
8.5 Exames de imunohistoquímica	9
9 ANEXOS E APÊNDICES	10
9.1 Formulário de solicitação de exame anatomopatológico;	10
9.2 Termo de consentimento para transporte de material biológico;	11
9.3 Modelos de etiquetas de identificação de amostras;	12
9.4 Representação esquemática para acondicionamento de materiais (Histopatologia).	13

1 INTRODUÇÃO

Este manual visa auxiliar os serviços de saúde no correto preparo e acondicionamento de materiais biológicos e peças cirúrgicas para exames anatomopatológicos, bem como amostras para exames citopatológicos enviados ao Laboratório VIDEN Patologia. É importante destacar que a coleta de amostras é um procedimento médico, não realizado pelo VIDEN Patologia.

2 DEFINIÇÕES GERAIS

- a) **Biópsia:** *são pequenos fragmentos representativos de um órgão, lesão ou região anatômica.*
- b) **Bloco de parafina:** *produto confeccionado durante a realização do exame histopatológico, contendo fragmento de tecido que será submetido à corte para confecção de lâminas para microscopia ou imunohistoquímica, ou ainda submetido à processo de recuperação para realização de exames de Biologia Molecular. Faz parte da cadeia de custódia do exame, sendo armazenado por pelo mínimo cinco anos pelo VIDEN Patologia.*
- c) **Exame Citopatológico:** *análise de células isoladas para identificar alterações benignas, inflamatórias ou malignas., podendo ser realizado em líquidos biológicos, aspirados ou material fixado em lâmina.*
- d) **Exame Histopatológico:** *estudo de fragmentos de tecidos ou órgãos, ou ainda órgãos completos para avaliar sua estrutura e diagnosticar alterações celulares. É conhecido costumeiramente como “biópsia”.*
- e) **Fixador citológico:** *substância usada para preservar as células coletadas em exames citológicos, impedindo sua degradação e mantendo sua morfologia para análise microscópica, com apresentação em spray, aerossol ou líquido.*
- f) **Fixador histológico:** *solução química usada para preservar tecidos biológicos após a coleta, evitando sua decomposição e mantendo a estrutura celular e tecidual o mais próxima possível do estado vivo, para posterior processamento e análise microscópica. O tipo mais comum é uma solução de formol a 10%.*
- g) **Imunohistoquímica:** *técnica que utiliza anticorpos para identificar substâncias específicas nas células e tecidos, em geral realizada após a emissão de laudo de biópsia. Pode ser realizada por meio da solicitação de anticorpos isolados ou painéis de quantidade variada de anticorpos.*
- h) **Necrópsia de feto:** *fetos, produtos de aborto, podem ser enviados desde que tenham peso máximo de até 499 gramas, idade gestacional de até 19 semanas e 6 dias (descrito no pedido médico) e tamanho até 24,9 centímetros. Ultrapassando os limites determinados, deve ser emitido declaração de óbito e o feto enviado para SVO.*
- i) **PAAF:** *punção aspirativa por agulha fina, voltada para coleta de materiais nodulares na tireoide, mama ou outras áreas anatômicas, cujo produto puncionado será utilizado para a confecção de lâminas ou mantido em seringa.*
- j) **Peça cirúrgica:** *são materiais provenientes de cirurgias de pequeno, médio e grande porte. São lesões inteiras, órgãos, estruturas ou segmentos.*

- k) **Recipiente primário:** *embalagem que entra em contato direto com o material biológico, garantindo sua proteção imediata. Em geral, acondiciona o material biológico e seu fixador, podendo ser um recipiente de plástico maleável ou rígido, ou ainda um saco cirúrgico.*
- l) **Recipiente secundário:** *embalagem externa que acondiciona e protege o recipiente primário e facilita o transporte e armazenamento. Em geral, é de estrutura rígida e impermeável, como caixas térmicas ou isopores.*
- m) **Requisição médica:** *documento preenchido e assinado pelo médico assistente, que possui como requisitos mínimos a identificação do paciente, descrição e origem anatômica do material a ser analisado, informes clínicos, carimbo e assinatura do solicitante e data da prescrição.*

3 OBJETIVOS

- a) Preparar, identificar, armazenar (em formol ou outro fixador, quando aplicável) e encaminhar materiais biológicos diversos ao Laboratório VIDEN Patologia para realização de exames histopatológicos;
- b) Preparar, identificar, armazenar e encaminhar materiais biológicos diversos ao Laboratório VIDEN Patologia para realização de exames citopatológicos;

4 PÚBLICO-ALVO

Equipe de enfermagem (enfermeiro, técnico e auxiliar), auxiliar e técnico de laboratório, cirurgião dentista e médicos.

5 MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Material biológico a ser analisado;
- Formulário de requisição médico (modelo VIDEN Patologia ou do serviço de origem).
- Termo de consentimento para transporte e realização de exames em amostra de material biológico (anexo do formulário fornecido pelo VIDEN Patologia, conforme Resolução 2.169/2017 do Conselho Federal de Medicina – CFM);
- Frasco/pote ou embalagem plástica (saco cirúrgico) adequado às dimensões do material biológico (recipiente primário);
- Etiqueta de identificação do material biológico / paciente;
- Caneta esferográfica e lápis preto 6B;
- Solução de Formal a 10% (para exames histopatológicos);
- Solução de fixador citológico ou álcool absoluto / 99,5% (para exames citopatológicos);

- Embalagem rígida para acondicionamento de recipientes primários;

6 ORIENTAÇÕES GERAIS

6.1 Exames Histopatológicos

- Separar o frasco adequado ao acondicionamento, considerando o tamanho e a natureza do material biológico.



Atenção: evite o uso de frascos de vidro, pois estes podem se quebrar e ocasionar a perda de amostra. Frascos de boca estreita também devem ser evitados, pois ao ser colocada no formol, a amostra enrijece, impossibilitando a sua remoção;

- Identificar, com lápis preto 6B, o nome do paciente e o material que será analisado na etiqueta do frasco. A identificação pode ser feita em etiqueta fornecida pelo VIDEN Patologia, etiqueta própria do serviço ou em esparadrapo colado no frasco.



Importante: ao preencher a etiqueta de identificação, nunca utilizar pincel atômico ou marcador permanente. É sempre recomendado o uso de lápis preto pois, em caso de vazamento, será mais difícil de as informações se tornarem ilegíveis.

- Acondicionar o material no frasco contendo Formol a 10%, em um volume de 6 a 10x o volume da amostra;

- Após fechar o frasco, certificar-se de que o mesmo está devidamente lacrado de forma a evitar vazamentos. Em caso de frascos que não possuam pressão de fechamento adequada, deve-se passar esparadrapo impermeável ao redor de toda a tampa do recipiente para vedação;

- Inserir o frasco na embalagem de transporte, lacrar, e mantê-lo na posição vertical até o momento de ser enviado ao laboratório;

- Anexar o pedido médico, que deve ser compatível com a amostra enviada, verificando se todos os dados e informações estão legíveis, devidamente preenchidas (tipo de material, topografia, lateralidade, histórico clínico do paciente, hipótese diagnóstica), e o documento está assinado e carimbado (contendo o número do CRM) pelo médico solicitante. Adicionalmente, sugerimos enviar anexo ao pedido médico uma cópia do documento de identificação civil do paciente, tal como RG, CNH, Carteira de Registro de Classe ou afins.

6.2 Exames Citopatológicos (líquidos ou PAAF)

- Separar o frasco adequado ao acondicionamento, considerando o volume do líquido ou a quantidade de lâminas a serem confeccionadas;

- É possível a realização de exames citológicos a partir do conteúdo aspirado mantido em seringa, ou em lâminas confeccionadas com o material aspirado devidamente fixadas;

- **Líquidos enviados em seringa ou acondicionados em frascos:** devem ser enviados a fresco e refrigerados (2°C a 8°C) desde o momento da coleta até a chegada do mesmo no laboratório. O envio da amostra ao VIDEN Patologia deverá ser feito de imediato. Os frascos devem estar bem vedados e devidamente identificados;



Importante: NÃO envie seringa com agulha, essa prática coloca nossos colaboradores em risco de acidente.

- **Material enviado após fixação em lâminas:** todas as lâminas devem ser devidamente identificadas com as iniciais do nome do paciente e a indicação da origem, caso mais de uma região seja puncionada;

- Realizar o esfregaço e a fixação da amostra;

- Pode-se utilizar o fixador spray ou aerossol, respeitando as instruções do fabricante. Com o frasco na posição vertical, a aproximadamente 10 cm da lâmina, borrifar 3 vezes, ou o suficiente para cobrir homogeneamente a lâmina, sem que esorra. Em caso de uso de spray aerossol, com o frasco na posição vertical, a aproximadamente 10 cm da lâmina, aplicar o fixador com volume suficiente para cobrir homogeneamente a lâmina, sem que esorra;

- Em caso de fixador líquido (álcool 95%, 99,5% ou absoluto), após a coleta, e com a lâmina identificada na parte fosca, colocar as lâminas no tubete (frasco porta-lâminas) e preencher com o líquido. Vedar o frasco adequadamente para evitar vazamentos, preferencialmente com esparadrapo hidrófilo, armazenando o frasco em um saco plástico devidamente fechado;

- Coloque cada topografia/região em um ou mais frascos, nunca colocando lâminas de regiões anatômicas diferentes no mesmo frasco;

- Identifique os frascos porta-lâminas com o nome completo do paciente, data de nascimento, topografia e ordem dos frascos e lâminas. Ao enviar tubete preenchido com álcool, fazer a identificação a lápis para evitar apagamento da etiqueta por vazamento;

- Após fechar o frasco, certificar-se de que o mesmo está devidamente lacrado de forma a evitar vazamentos. Em caso de frascos que não possuam pressão de fechamento adequada, deve-se passar esparadrapo impermeável ao redor de toda a tampa do recipiente para vedação;

- Inserir o frasco na embalagem de transporte, lacrar, e mantê-lo na posição vertical até o momento de ser enviado ao laboratório;
- Anexar o pedido médico, que deve ser compatível com a amostra enviada, verificando se todos os dados e informações estão legíveis, devidamente preenchidas (tipo de material, topografia, lateralidade, histórico clínico do paciente, hipótese diagnóstica), e o documento está assinado e carimbado (contendo o número do CRM) pelo médico solicitante. Adicionalmente, sugerimos enviar anexo ao pedido médico uma cópia do documento de identificação civil do paciente, tal como RG, CNH, Carteira de Registro de Classe ou afins.

6.3 Exames de Citologia Cérvico-vaginal

- Utilizar spray citológico ou álcool absoluto para fixação;
- Anotar com lápis preto 6B na parte fosca da lâmina as iniciais da paciente e a data de nascimento;
- Após a coleta, realizada com Espátula de Ayre e Escova Endocervical, feita a distensão em lâmina previamente identificada com as iniciais do nome da paciente e data de nascimento, fazer a fixação imediata;
- Pode-se utilizar o fixador spray ou aerossol, respeitando as instruções do fabricante. Com o frasco na posição vertical, a aproximadamente 10 cm da lâmina, borrifar 3 vezes, ou o suficiente para cobrir homogeneamente a lâmina, sem que escorra. Em caso de uso de spray aerossol, com o frasco na posição vertical, a aproximadamente 10 cm da lâmina, aplicar o fixador com volume suficiente para cobrir homogeneamente a lâmina, sem que escorra;
- Em caso de fixador líquido (álcool 95%, 99,5% ou absoluto), após a coleta, e com a lâmina identificada na parte fosca, colocar a lâmina no tubete e preencher com o líquido. Vedar o frasco adequadamente para evitar vazamentos, preferencialmente com esparadrapo hidrófilo, armazenando o frasco em um saco plástico devidamente fechado;



Atenção: não é recomendado o uso de Álcool 70% para fixação citológica.

- Armazenar a lâmina em frasco porta-lâminas devidamente identificado com o nome da paciente.

6.3 Exames de imunohistoquímica

- Exames nos quais o histopatológico foi realizado pelo VIDEN Patologia, basta enviar o novo pedido médico devidamente assinado e carimbado por meio do formulário eletrônico de solicitação de exames, contendo os anticorpos a serem realizados e o número do laudo do exame prévio;



Atenção: o formulário eletrônico de solicitação de exames pode ser acessado [clikando aqui](#), ou apontando a câmera do seu celular para o QR Code ao lado:

Última atualização do link: versão out/25



- Para solicitações cujo o exame histopatológico não foi executado pelo VIDEN Patologia, é necessário o envio do(s) bloco(s) de parafina, todas as lâminas confeccionadas no laboratório de origem e o respectivo laudo, devidamente acompanhados do pedido médico assinado e carimbado. O caso será revisado pelos médicos patologistas do VIDEN Patologia e os anticorpos inicialmente sugeridos no laudo original poderão ser retificados ou complementados;

- Acondicionar bloco(s) e lâmina(s) em embalagem resistente a forças mecânicas.

7 CRITÉRIOS DE REJEIÇÃO

7.1 Exames histopatológicos

- Requisição médica com dados incompletos ou com divergência de dados entre a identificação no frasco e a requisição médica;

- Frasco enviado sem o pedido médico e/ou sem os dados mínimos de identificação;

- Amostra com fixação inadequada, insuficiente ou em solução inadequada (álcool, soro fisiológico ou qualquer outro líquido que não seja formol quando se tratar de biópsias convencionais);

7.2 Exames citopatológicos (líquidos e PAAF)

- Requisição médica com dados incompletos ou com divergência de dados entre a identificação no(s) frasco(s) e a requisição médica;

- Frasco(s) enviado(s) sem o pedido médico e/ou sem os dados mínimos de identificação;

- Lâmina/Frasco danificado, quebrado ou sem identificação correta (iniciais do paciente, lateralidade, etc.);

7.3 Exames de citologia cérvico-vaginal

- Material enviado sem fixador ou com fixador inadequado (não utilizar álcool 70%);

- Lâmina danificada ou quebrada;

- Lâmina com iniciais do nome da paciente divergentes;

- Lâmina contaminada por fungos ou outros;
- Requisição médica com dados incompletos ou com divergência de dados entre a identificação no frasco e a requisição médica;
- Frasco enviado sem o pedido médico e/ou sem os dados mínimos de identificação;

7.4 Exames de imunohistoquímica

- Material enviado com fixação inadequada;
- Ausência de documentos obrigatórios ou dos respectivos materiais processados no laboratório de origem;
- Requisição médica com dados incompletos ou com divergência de dados entre a identificação no material e a requisição médica;

8 CONSERVAÇÃO E ESTABILIDADE

8.1 Exames histopatológicos

- Manter em temperatura ambiente;
- Estabilidade por prazo indeterminado, após fixação adequada com formol a 10%;

8.2 Exames citopatológicos à fresco

- Manter refrigerado (2°C a 8°C) até a entrega do material no laboratório;
- Estabilidade: até 72h, se mantido refrigerado;

8.3 Exames citopatológicos fixados em lâminas (PAAF):

- Manter em temperatura ambiente;
- Estabilidade por até 30 dias, desde que fixada adequadamente.

8.4 Exames de citologia cérvico-vaginal

- Manter em temperatura ambiente;
- Estabilidade por até 30 dias, desde que fixada adequadamente.

8.5 Exames de imunohistoquímica

- Manter em temperatura ambiente;
- Proteger o material contra forças mecânicas (amassamento do bloco e quebra de lâminas);
- Estabilidade indeterminada.

9 ANEXOS E APÊNDICES

9.1 Formulário de solicitação de exame anatomopatológico;



SOLICITAÇÃO DE EXAME ANATOMOPATOLÓGICO

Responsável Técnico Médico Patologista

Dr. Fábio Gurgel do Amaral Pinheiro - CREMEC 8096 - RQE 6315

Membro da Sociedade Brasileira de Patologia

Membro da Sociedade Brasileira de Citopatologia

Nome do(a) paciente				
Data de nascimento / /	Idade	Sexo ☐ Masc. ☐ Fem.	Documento de identificação	Telefone
Nome da mãe				
Médico solicitante	CRM	Nº de frascos	Tipo de exame solicitado ☐ Histopatológico ☐ Imuno-histoquímica ☐ Citopatológico ☐ Imunofluorescência direta ☐ Biologia molecular	
Material - Órgão / Região / Lateralidade			Dados de exames complementares	
Dados clínicos - Hipóteses diagnósticas e informações clínicas				
Hora da coleta	Data da solicitação		Carimbo e assinatura do médico	

VIDEN PATOLOGIA LTDA - CNPJ 29.119.417/0001-50
 Av. Dom Luis, 300, Lj 248, Piso L2 - Avenida Shopping&Office
 Fortaleza/CE - CEP: 60160-196
 Fone: (85) 99421.6245 | atendimentoviden@gmail.com

www.videnpatologia.com.br



9.2 Termo de consentimento para transporte de material biológico;



TERMO DE ESCLARECIMENTO, INFORMAÇÃO E CONSENTIMENTO PARA TRANSPORTE DE AMOSTRA DE MATERIAL BIOLÓGICO.

Eu, _____
documento de identidade nº _____ () paciente () responsável (grau de parentesco _____), declaro que estou
ciente que a amostra do material biológico coletado para exame anatomopatológico (histopatológico e/ou citopatológico) será encaminhada para o
laboratório de patologia abaixo indicado:

Laboratório: VIDEN PATOLOGIA

Endereço: Av. Dom Luis, 300, Lj 248, Piso L2 - Avenida Shopping&Office Fortaleza/CE - CEP: 60160-196 Fone: (85) 99421.6245 | atendimentoviden@gmail.com

Responsável técnico: Dr. Fábio Gurgel do Amaral Pinheiro - CREMEC 8096 / RQE 6315

Declaro, ainda, que:

- 1) Fui esclarecido(a) sobre os cuidados tomados pelo estabelecimento para o manuseio, acondicionamento e transporte para conservação do material biológico até a sua entrada no laboratório de patologia, em conformidade com o disposto na Resolução CFM 2.169/2017;
- 2) Autorizo o transporte da amostra para realização da análise no laboratório de patologia descrito acima;
- 3) Fui esclarecido(a) que poderia optar para pessoalmente encaminhar/transportar a amostra para realização do exame em outro laboratório de patologia;
- 4) Fui informado de que minha amostra biológica não será analisada para outros fins, que estejam além do resultado prescrito pelo médico e que será mantida a confidencialidade sobre meus dados pessoais e resultados das análises;
- 5) Autorizo que o resultado seja encaminhado ao médico que solicitou a análise.

Cidade: _____ Data: _____ de _____ 20 _____

Assinatura do paciente ou responsável _____

1ª testemunha

Nome completo _____ Nº de identidade _____

Assinatura _____ (responsável pela aplicação do termo)

2ª testemunha

Nome completo _____ Nº de identidade _____

Assinatura _____ (responsável pelo recebimento da amostra no laboratório de Patologia)



9.3 Modelos de etiquetas de identificação de amostras;

Modelo 1: Etiqueta simplificada

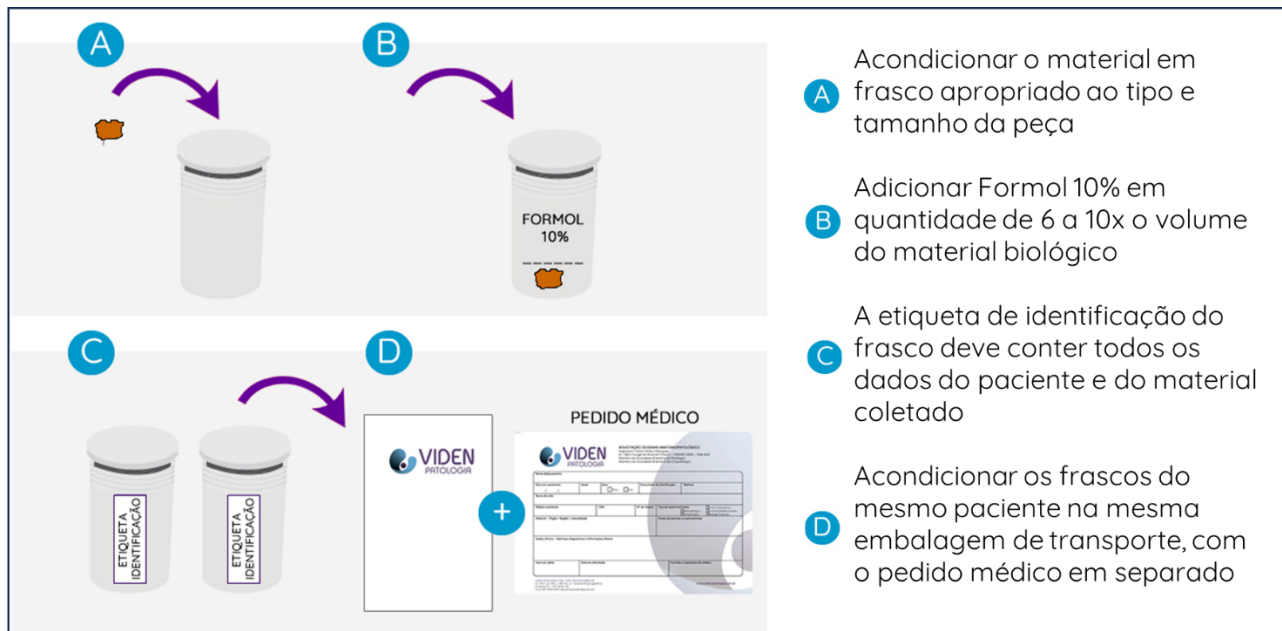
	(85) 99421.6245 www.videnpatologia.com.br Av. Dom Luis, 300, Lj 248, Piso L2 Avenida Shopping Fortaleza/CE
Paciente _____	
Material _____	

Modelo 2: Etiqueta completa


Paciente: _____
Data de Nascimento: ____/____/____ Sexo: _____ Prontuário: _____
Material: _____

Data da coleta: ____/____/____ Médico: _____

9.4 Representação esquemática para acondicionamento de materiais (Histopatologia).



HISTÓRICO DE REVISÕES		
REVISÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA
01	TEXTO ORIGINAL	01/04/2025
02	INCLUSÃO DE INFORMAÇÕES	29/08/2025
03	ALTERAÇÃO NO LINK DO FORMULÁRIO ELETRÔNICO	04/10/2025



Responsável Técnico: Dr. Fábio Gurgel do Amaral Pinheiro (CRM 8096-CE, RQE 6315)

VIDEN PATOLOGIA LTDA - CNPJ 29.119.417/0001-50

Av. Dom Luis, 300, Lj 248 - Piso L2 - Avenida Shopping & Office
Fortaleza/CE - CEP: 60160-196
Fone: (85) 99421-6245
atendimentoviden@gmail.com



 www.videnpatologia.com.br
 /videnpatologia
 /company/videnpatologia
 /videnpatologia