

Coordenação  
**Matheus Carvalho**  
**Karol Arruda**  
**Fabio Roque**

# **RETA FINAL**

# **Agente e Escrivão**

# **de Polícia – RN**

**3<sup>a</sup>** | revista  
edição | atualizada  
ampliada

2021

 EDITORA  
*Jus*PODIVM  
[www.editorajuspodivm.com.br](http://www.editorajuspodivm.com.br)



**RACIOCÍNIO  
LÓGICO E  
MATEMÁTICO**

**LÓGICA PROPOSICIONAL (SENTENCIAL)****NOÇÕES BÁSICAS****1. PROPOSIÇÃO**

- É toda sentença (conjunto de palavras e símbolos) declarativa (afirmativa), que exprime um pensamento de sentido completo, e que pode assumir um valor lógico, ou seja, pode ser classificada como verdadeira (V) ou falsa (F), mas não ambos.

Reconhecendo uma proposição:

- Sentença declarativa (afirmativa positiva ou negativa);
- Sentido completo (verbo);
- Pode assumir uma valoração (valor lógico): verdadeira ou falsa, mas não ambos.

**EXEMPLOS DE SENTENÇAS QUE REPRESENTAM PROPOSIÇÕES:**

- I. Salvador é a capital da Bahia.** – a sentença, formada somente por palavras, é uma proposição, pois é uma declaração, que possui sentido completo e que pode ser V ou F, no caso é uma proposição V.
- II.  $2 + 3 < 5$ .** – a sentença, formada somente por símbolos matemáticos (é uma expressão matemática), é uma proposição, pois é uma declaração, que possui sentido completo e que pode ser V ou F, no caso é uma proposição F.
- III. 7 é um número primo.** – a sentença, formada por palavras e por símbolos, é uma proposição, pois é uma declaração, que possui sentido completo e que pode ser V ou F, no caso é uma proposição V.
- IV. A Lua é um planeta.** – a sentença, formada somente por palavras, é uma proposição, pois é uma declaração, que possui sentido completo e que pode ser V ou F, no caso é uma proposição F.
- V. Ana tem quatro filhos.** – a sentença, formada somente por palavras, é uma proposição, pois é uma declaração, que possui sentido completo e que pode ser V ou F, no caso temos uma proposição que não temos condições de determinar se é Vou F, pois não sabemos quem é Ana, ou se a tal Ana tem ou não quatro filhos.
- VI. Paulo não é artista.** – a sentença, formada somente por palavras, é uma proposição, pois é uma declaração, que possui sentido completo e que pode ser V ou F, no caso temos uma proposição que não temos condições de determinar se é Vou F, pois não sabemos quem é Paulo, ou se a tal Paulo é ou não artista.

**VII. A aprovação em concurso público é consequência de um planejamento adequado de estudos.**

**VIII. Existe vida após a morte.**

**Observação:** As proposições podem ser indicadas por letras do alfabeto: maiúsculas ou minúsculas.

Exemplos:

- A proposição p: 8 é um número par
- A proposição q:  $7 - 9 > 0$ .
- A proposição R: João não é professor.

**Uma observação importante:** existem proposições que em função do tema que trata será possível determinar seu valor lógico, ou seja se é V ou F (**sentenças I, II, III, IV**), mas algumas proposições não possuem tais características, por causa do tema ou simplesmente por não ser possível determinar se a proposição é V ou F (**sentenças V, VI, VII**), o não impede de caracterizar a sentença analisada como uma proposição.

**EXEMPLOS DE SENTENÇAS QUE NÃO REPRESENTAM PROPOSIÇÕES:**

**Frases exclamativas:**

- Como faz calor!; Que belo dia!; Que livro excelente!

**Frases interrogativas:**

- Que dia é hoje?; Que horas são?; João você vai para sua cidade Natal nas férias?

**Frases imperativas (aconselhativas):**

- Faça seu trabalho.; Resolva o problema corretamente.; Em Salvador, visite o Pelourinho.

As sentenças exclamativas, interrogativas e imperativas, não são proposições, pois não é possível ser classificada como V ou F. Por exemplo, na sentença: “Qual o seu nome?”, não tem como a resposta para essa pergunta ser V ou F e dessa forma não pode ser classificada como V ou F.

**Sentenças abertas:** sentença que depende de pelo menos um termo que pode variar (**termo variável**), ou seja, assumir mais de um valor.

- $x + 2 = 1$  (sentença aberta; depende de **x** – **termo variável**);
- A expressão  $x + y$  é negativa. (sentença aberta; depende dos valores de **x** e **y** – **termos variáveis**);
- Ele é um médico notável. (sentença aberta; depende de quem é **Ele** – **termo variável**);

Vale a pena ressaltar que a característica principal de uma sentença aberta é a existência de um termo variável. Perceba os exemplos abaixo:

- **João mora na rua X.** – o “**X**” em questão não é um termo variável, na verdade é o nome da rua;

- **Se Paulo é professor, então ele é inteligente.** – o “ele” na proposição, se refere a Paulo, não é um termo variável. Temos no exemplo uma proposição composta que será estudada um pouco mais à frente.

**Proposições categóricas:** são proposições que possuem a seguinte estrutura:

**QUANTIFICADOR + SUJEITO + PREDICADO (entre o sujeito e predicado há um verbo de ligação)**

Sendo que os quantificadores mais utilizados são: **Todo** ( $\forall$ ), **Algum** ( $\exists$ ) e **Nenhum** ( $\nexists$ ). Exemplos:

- Todo homem é mortal.
- Existe  $x$ ,  $x \in \{2, 3, 4\}$ , tal que  $x + 4 = 5$ .
- Não existe time brasileiro que seja campeão mundial.

**Expressões sem sentido completo:**

- $2 + 7$ .; O triplo de 12.; A altura de João.; Um excelente texto.

Perceba que em todas as sentenças apresentadas, algumas somente por palavras e outras por símbolos, falta algo, ou seja, falta a declaração (o sentido completo); vale ressaltar que a marca dessas sentenças é a inexistência do verbo.

**Sentenças que representam um paradoxo (contraditória):**

- “A frase dentro destas aspas é uma mentira”.
- Esta frase é falsa.

A sentença não pode assumir o valor V, pois caso fosse V, ao afirmar que é uma frase falsa teríamos uma contradição (estaria afirmando uma falsidade) e, também, não pode assumir o valor F, pois caso fosse F, ao afirmar que é falsa teríamos outra contradição (estaria afirmando uma verdade).

**Exemplo: (INSTITUTO AOCP)** Em relação às proposições utilizadas na lógica sentencial ou proposicional, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Toda proposição é uma oração, com sujeito e predicado.
  - ( ) Toda proposição é uma oração declarativa.
  - ( ) Toda proposição tem um e somente um dos valores lógicos: ou é verdadeira (V) ou é falsa (F), não ambas.
- a) V – F – V.
  - b) V – V – F.
  - c) F – F – V.
  - d) F – V – F.
  - e) V – V – V.

**Resolução:** O enunciado apresenta três afirmações sobre e deseja saber a sequência correta quanto a afirmação ser V ou F. Assim:

- ( ) **Toda proposição é uma oração, com sujeito e predicado.**

Definindo frase e oração:

- Frase – É todo enunciado que possui significado, que é uma comunicação clara, precisa e de fácil entendimento entre os interlocutores, seja na língua falada ou escrita, que pode ou não conter um verbo.
- Oração – É todo enunciado que possui sentido, com a obrigatoriedade da presença do verbo ou de uma locução verbal, podendo estar explícito ou subentendido.

A partir das definições, e do conhecimento de proposições, sabemos que em toda proposição existe a presença de verbo. Assim, podemos afirmar que toda proposição é uma oração. **Afirmção verdadeira.**

( ) **Toda proposição é uma oração declarativa.**

Pelo item anterior já sabemos que toda proposição é uma oração. Sobre ser uma oração declarativa também é correto, pois toda proposição é uma sentença declarativa. **Afirmção verdadeira.**

( ) **Toda proposição tem um e somente um dos valores lógicos: ou é verdadeira (V) ou é falsa (F), não ambas.**

Toda proposição pode assumir apenas um valor lógico: ou ser V ou ser F, para que não exista a possibilidade de ocorrer uma contradição. **Afirmção verdadeira.**

**Letra correta: E.**

**(AOC)** Define-se uma proposição como sendo uma sentença declarativa cujo conteúdo poderá ser considerado verdadeiro ou falso.

Dessa forma, assinale a alternativa que identifica uma proposição.

- Feliz Aniversário!
- Que dia é hoje?
- Se Pedro levantar mais cedo, então ele chegará no horário combinado.
- Leia com mais frequência.
- A idade do jogador multiplicada por R\$50,00 será o valor do prêmio.

**Resolução:** o enunciado informa que: uma proposição como sendo uma sentença declarativa cujo conteúdo poderá ser considerado verdadeiro ou falso. A partir dessa informação a questão deseja saber qual das alternativas abaixo é uma proposição. Vamos analisar cada alternativa:

- Feliz Aniversário!  $\Rightarrow$  não é uma proposição, pois é uma sentença exclamativa.
- Que dia é hoje?  $\Rightarrow$  não é uma proposição, pois é uma sentença interrogativa.
- Se Pedro levantar mais cedo, então ele chegará no horário combinado.  $\Rightarrow$  **é uma proposição, pois é uma sentença declarativa cujo conteúdo poderá ser considerado verdadeiro ou falso.**
- Leia com mais frequência.  $\Rightarrow$  **não é uma proposição, pois é uma sentença imperativa.**

**Exemplo: (INSTITUTO AOCP)** Dentre as alternativas a seguir, são proposições lógicas, EXCETO

- a) Boa sorte com a sua prova!
- b) Uma criança sempre diz a verdade.
- c)  $5 \times 2 = 10$
- d) À noite, todos os gatos são pardos.
- e) O número 18 é ímpar.

**Resolução:** Analisando o enunciado, a questão deseja saber qual das sentenças abaixo não é uma proposição. Assim, a única sentença que não é uma proposição é a letra A, pois é uma sentença exclamativa.

**Letra correta: A.**

**Exemplo: (INSTITUTO AOCP)** Qual das alternativas a seguir NÃO é uma proposição lógica?

- a) A França fica na Europa.
- b) Sílvio é autônomo e não trabalha às segundas-feiras.
- c)  $3 + 8 = 9$
- d) As crianças estão com fome ou com sono.
- e) Você vai trabalhar?

**Resolução:** Analisando o enunciado, a questão deseja saber qual das sentenças abaixo não é uma proposição. Assim, a única sentença que não é uma proposição é a letra E, pois, é uma sentença interrogativa.

**Letra correta: E.**

## 1.1. PRINCÍPIOS DA LÓGICA

- Para que a lógica matemática seja desenvolvida “corretamente” é necessário obedecer aos princípios básicos. Os mais importantes são os três seguintes:

### a) Princípio da Identidade

- Uma proposição é identificada pelo seu valor lógico. Se qualquer proposição é verdadeira, então, ela é verdadeira. Se qualquer proposição é falsa, então, ela é falsa.

### b) Princípio da Não Contradição

- Nenhuma proposição pode ser verdadeira e falsa.

### c) Princípio do Terceiro Excluído

- Uma proposição ou é verdadeira ou é falsa.

**Exemplo: Julgue os seguintes itens:**

1. (CESPE) Segundo os princípios da não contradição e do terceiro excluído, a uma proposição pode ser atribuído um e somente um valor lógico.

**Resolução:**

- Pelo princípio da não contradição: não é possível que uma proposição seja V e F.
- Pelo princípio do terceiro excluído: uma proposição ou é verdadeira ou é falsa.

Analisando em conjunto os dois princípios podemos concluir que uma proposição:

- não pode assumir os valores V e F de forma simultânea, para que não seja uma contradição;
- irá assumir ou o valor V ou o valor F.

Assim, uma proposição somente poderá assumir um só valor lógico, com base nos princípios citados no enunciado.

**Item certo.**

2. (CESPE) Toda proposição lógica pode assumir no mínimo dois valores lógicos.

**Resolução:** Toda proposição somente pode assumir um valor lógico: ou V ou F (princípio do terceiro excluído). Outro detalhe é que o enunciado utiliza a expressão "... no mínimo...", dando a entender que podem ser 2, 3, ... 700, ... valores lógicos possíveis.

**Item errado.****1.2. TIPOS DE PROPOSIÇÕES**

- As proposições se dividem em Simples e Compostas.

**1.2.1. Proposição Simples**

- Encerra um único sentido, um único pensamento, e não contém nenhuma outra proposição como parte integrante de si mesma.

Exemplos:

- a)  $p: 4 > 8.$
- b)  $q: 8 \text{ é par.}$
- c)  $r: \text{Ana é médica.}$
- d)  $s: \text{João não é baiano.}$

**1.2.2. Proposição Composta**

- A proposição é composta quando apresentar mais de um pensamento de sentido completo. É formada pela combinação de proposições simples interligadas por conectivos (operadores) lógicos. Os conectivos lógicos são:



The background features a large, light grey circle on the right side, partially overlapping the white background. Several dotted lines of varying radii and colors (grey and white) curve across the page, creating a sense of motion and depth.

# **CONTABILIDADE**

Alexandre Ogata

## 1. CONCEITOS, OBJETIVOS E FINALIDADES DA CONTABILIDADE

Na definição de CLÓVIS LUÍS PADOVEZE, Contabilidade é “o sistema de informação que controla o patrimônio de uma entidade”<sup>1</sup>

Pode-se conceituar **Contabilidade** como a ciência social aplicada que tem como **objeto de estudo o patrimônio** de uma entidade. Para ser objeto de estudo da Contabilidade o patrimônio deve ser autônomo frente aos demais patrimônios.

O patrimônio é o conjunto de bens e obrigações de uma entidade. Essa entidade pode ser uma pessoa física, uma família ou uma pessoa jurídica. A pessoa jurídica pode ter fins lucrativos, como as empresas, ou não ter finalidade lucrativa, tais como uma associação, um ente público ou uma associação de classe.

Portanto, o campo de aplicação da Contabilidade abrange todas as entidades possuidoras de um patrimônio a ser controlado.

Assim, tem-se que o **objetivo da Contabilidade é controlar um patrimônio**.

A **finalidade da Contabilidade é fornecer a seus usuários** informações sobre o **patrimônio** de uma entidade, tanto em seus aspectos financeiros como econômicos.

Os usuários da informação contábil podem ser internos ou externos. Os usuários internos têm ligação com a administração da entidade, como os administradores e os acionistas controladores ou sócios majoritários. Por sua vez, os usuários externos possuem interesse indireto na entidade, como os investidores, os credores, os empregados, o Governo.

## 2. PATRIMÔNIO: COMPONENTES, EQUAÇÃO FUNDAMENTAL DO PATRIMÔNIO, SITUAÇÃO LÍQUIDA, REPRESENTAÇÃO GRÁFICA

O **patrimônio** de uma entidade é o **conjunto dos bens, direitos e obrigações** com terceiros.

A Contabilidade estuda o patrimônio em seus aspectos quantitativos e qualitativos.

O aspecto qualitativo relaciona-se à natureza dos elementos que compõem o patrimônio como, por exemplo, moeda, estoques de mercadorias, contas a receber máquin, empréstimos a pagar, impostos a recolher.

O aspecto quantitativo refere-se ao valor em moeda de cada item do patrimônio. Por exemplo, estoques de mercadorias registrados na Contabilidade por R\$ 1.700.000,00.

A riqueza da entidade é determinada pelo patrimônio líquido, o qual resulta da diferença entre os valores positivos (bens e direitos) e os valores negativos (obrigações), conforme demonstrado **na equação básica da Contabilidade**:

$$(\text{Bens} + \text{Direitos}) - (\text{Obrigações}) = \text{Patrimônio Líquido}$$

1. PADOVEZE, Clóvis Luis. *Manual de contabilidade básica: contabilidade introdutória e intermediária*. 8. Ed. São Paulo: Atlas, 2012, p. 3.

Vejam as definições de cada um dos componentes patrimoniais:

**Bens:** coisas materiais ou imateriais avaliáveis economicamente, podendo ser objeto de uma relação jurídica. Exemplos: moeda em caixa, estoques de mercadorias, prédios, máquinas, marcas, patentes.

**Direitos:** valores a serem recebidos de terceiros e bens de propriedade da entidade em posse de terceiros. Exemplos: duplicatas a receber, contas a receber, cheques pré-datados, tributos a recuperar, adiantamento a empregados, adiantamento a fornecedores, empréstimos concedidos.

**Obrigações:** dívidas ou compromissos assumidos perante terceiros e bens de terceiros em posse da entidade. Exemplos: contas a pagar, financiamentos bancários obtidos, impostos a recolher, adiantamentos de clientes, receitas recebidas antecipadamente para entrega futura de bens.

**Patrimônio Líquido:** resultado da diferença entre os bens e direitos e as obrigações da entidade. Corresponde aos valores que os sócios ou acionistas têm na empresa. É representado pelos valores investidos pelos sócios ou acionistas na empresa e pelo saldo dos lucros ou prejuízos que ainda permanecem na empresa.

A equação básica da contabilidade é representada da seguinte forma:

$$\text{Bens} + \text{Direitos} - \text{Obrigações} = \text{Patrimônio Líquido}$$

Ao se transferir as obrigações do lado esquerdo para o lado direito da igualdade, tem-se a seguinte representação:

$$\text{Bens} + \text{Direitos} = \text{Patrimônio Líquido} + \text{Obrigações}$$

A equação apresentada dessa forma mostra um equilíbrio entre o lado esquerdo (bens e direitos) e o lado direito (obrigações e patrimônio líquido).

A seguir é apresentada a **representação gráfica do patrimônio** no formato denominado Balanço Patrimonial:

ATIVO	PASSIVO	
Bens e Direitos	Passivo Exigível (Obrigações)	Capital de Terceiros
	Patrimônio Líquido	Capital Próprio

**Aplicações de Recursos**

**Origens de Recursos**

O **conjunto de bens e direitos** é denominado **Ativo**, sendo apresentado no lado esquerdo do gráfico.

O **Ativo representa as aplicações de recursos** provenientes dos sócios ou acionistas (capital próprio) e de terceiros (dívidas ou obrigações).

O **Passivo Exigível** (obrigações com terceiros) e o **Patrimônio Líquido** (obrigações com os sócios) **formam o Passivo**, figurando no lado direito do gráfico. O Passivo Exigível e o Patrimônio Líquido representam as origens dos recursos aplicados no Ativo.

As **obrigações com terceiros constituem o Passivo Exigível**. Este também é denominado Capital de Terceiros ou Passivo Real.

O Patrimônio Líquido também é denominado de Situação Líquida ou Capital Próprio. Basicamente o **Patrimônio Líquido é formado pelos valores investidos pelos sócios ou acionistas** na empresa e pelo **saldo remanescente ao longo do tempo dos lucros ainda não distribuídos ou dos prejuízos acumulados**. É considerado uma obrigação com os sócios ou acionistas, porém não é exigível como as obrigações com terceiros.

#### ATENÇÃO

Muitas vezes o termo Passivo aparece em questões de provas como sinônimo de Passivo Exigível, referindo-se apenas às obrigações com terceiros.

A situação líquida (outra denominação do patrimônio líquido) pode variar, de acordo com a relação entre os valores do Ativo e do Passivo Exigível, conforme demonstrado a seguir:

#### 1) Situação Líquida Positiva, Favorável ou Superavitária

O valor do ativo é superior ao valor do passivo exigível ( $A > PE$ ), sendo  $PL > 0$ :

A	PE
	PL

$$A = PE + PL$$

$$A - PE = PL$$

#### 2) Situação Líquida Plena ou Propriedade Total dos Ativos.

O passivo exigível é inexistente, pois não há obrigações a pagar. Essa situação é muito rara, ocorrendo geralmente no início das atividades da empresa

A	PL
---	----

$$A = PL$$

#### 3) Situação Líquida Negativa, Desfavorável, Deficitária, Capital Próprio Negativo ou Passivo a Descoberto

O ativo é inferior ao passivo exigível ( $A < PE$ ). A hipotética venda de todos os bens e direitos da empresa seria insuficiente para cobrir o valor das obrigações. Logo, o patrimônio líquido é negativo ( $PL < 0$ ).

A	PE
PL	

$$A + PL = PE$$

$$PE - A = PL$$

#### 4) Situação de Inexistência de Ativos

Não há qualquer bem ou direito na empresa. O passivo está completamente descoberto. Quando essa situação ocorre, a empresa está em situação falimentar.

PL	PE
----	----

$$PE = PL$$

#### 5) Situação Líquida Nula ou Compensada ou Equilíbrio Aparente ou Ausência de Capital Próprio

O valor da soma dos bens e dos direitos equivale ao valor das obrigações. O ativo é igual ao passivo exigível ( $A = PE$ ). Nessa situação, o patrimônio líquido é nulo ( $PL = 0$ ):

A	PE
---	----

$$A = PE$$

A seguir são apresentados eventos que afetaram o patrimônio de uma empresa desde o seu início, com a elaboração sucessiva de balanços patrimoniais, para exemplificar as diferentes situações líquidas:

#### 1ª operação – Constituição da empresa, com integralização do Capital Social pelos sócios, no valor de R\$ 100.000,00, em dinheiro:

ATIVO		PATRIMÔNIO LÍQUIDO	
Caixa	100.000,00	Capital Social	100.000,00
TOTAL	100.000,00	TOTAL	100.000,00

#### Situação Líquida Plena ou Propriedade Total dos Ativos

##### ATENÇÃO

Em todas as operações, há duplo impacto no patrimônio. O mesmo valor é registrado tanto em origens como em aplicações de recursos. Nessa 1ª operação, houve aplicações de R\$ 100.000,00 no Caixa, tendo como origem o mesmo valor de R\$ 100.000,00, proveniente do Capital Social. Em todos os eventos que afetam o patrimônio da entidade ocorre esse padrão (origens e aplicações de recursos no mesmo valor).

**2ª operação – Compra de mercadorias para revenda no valor de R\$ 50.000,00 com pagamento à vista, em dinheiro, no valor de R\$ 20.000,00 e o restante para pagamento a prazo:**

ATIVO		PASSIVO	
Caixa	80.000,00	Fornecedores	30.000,00
Estoques	50.000,00	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	
		Capital Social	100.000,00
TOTAL	130.000,00		130.000,00

### Situação Líquida Positiva, Favorável ou Superavitária

**3ª operação – Prestação de Serviços no valor de R\$ 35.000, com recebimento à vista, em dinheiro:**

A prestação de serviços representa uma receita. Ao fim do período, é feita a apuração do resultado pela diferença entre receitas e despesas: haverá lucro (se as receitas forem superiores às despesas) ou prejuízo (caso as despesas sejam superiores às receitas). O lucro ou prejuízo apurado é transferido para o Patrimônio Líquido, na conta Lucros ou Prejuízos Acumulados.

O balanço é levantado após a apuração do resultado, caso contrário, estará em desequilíbrio, isto é, com os lados direito e esquerdo totalizando valores diferentes.

<b>ATENÇÃO</b>
As receitas e as despesas não fazem parte diretamente da equação patrimonial, mas o resultado delas (lucro ou prejuízo) é transferido para o Patrimônio Líquido, alterando-o. Por isso, as receitas e as despesas são os principais elementos que alteram o valor total do Patrimônio Líquido.

**4ª operação – Aluguel do período no valor de R\$ 10.000, pago no próprio mês, em dinheiro:**

O aluguel representa uma despesa.

Será feita a apuração do resultado do período com o encerramento das contas de receitas e despesas (3ª e 4ª operações) e a transferência do lucro para o Patrimônio Líquido, na conta Lucros Acumulados:

Receita de Serviços	R\$ 35.000,00
(-) Despesa de Aluguel	(R\$ 10.000,00)
(=) Lucro	R\$ 25.000,00

ATIVO		PASSIVO	
Caixa	105.000,00	Fornecedores	30.000,00
Estoques	50.000,00	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	
		Capital Social	100.000,00
		Lucros Acumulados	25.000,00
TOTAL	155.000,00		155.000,00

### Situação Líquida Positiva, Favorável ou Superavitária

#### 5ª operação – Pagamento no valor de R\$ 20.000, a Fornecedores:

ATIVO		PASSIVO	
Caixa	85.000,00	Fornecedores	10.000,00
Estoques	50.000,00	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	
		Capital Social	100.000,00
		Lucros Acumulados	25.000,00
TOTAL	135.000,00		135.000,00'

### Situação Líquida Positiva, Favorável ou Superavitária

#### 6ª operação – Distribuição de dividendos aos sócios no valor de R\$ 5.000,00, em dinheiro:

A distribuição de dividendos aos sócios representa uma diminuição de R\$ 5.000,00 em lucros acumulados, no Patrimônio Líquido, e uma redução no mesmo valor em caixa.

ATIVO		PASSIVO	
Caixa	80.000,00	Fornecedores	10.000,00
Estoques	50.000,00	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	
		Capital Social	100.000,00
		Lucros Acumulados	20.000,00
TOTAL	130.000,00		130.000,00

### Situação Líquida Positiva, Favorável ou Superavitária

#### 7ª operação – Reconhecimento de despesas de salários de R\$ 120.000,00 referentes ao período, mas ainda não pagos:

Os salários representam despesas independentemente de terem sido pagos ou não. No exemplo acima, como a despesa não foi paga, irá gerar uma obrigação a ser liquidada

**Exemplos de fatos mistos diminutivos:**

- 1) Venda de mercadorias, com prejuízo (à vista ou a prazo): há um fato permutativo, através do qual uma conta do Ativo (Mercadorias) diminui, de forma concomitante ao aumento de outra conta do Ativo (Caixa ou Duplicatas a Receber). No entanto, a redução verificada na conta Mercadorias é superior ao aumento em Duplicatas a Receber. O excedente de diminuição é provocado pelo fato modificativo, representado pelo Custo da Mercadoria Vendida – CMV (despesa) maior do que a Receita de Venda. Essa diferença constitui o prejuízo da operação, o qual reduzirá o Patrimônio Líquido.
- 2) Recebimento de duplicatas a receber com desconto: há uma permuta entre as contas Caixa e Duplicatas a Receber. Porém o valor do incremento do Caixa é inferior ao valor da baixa em Duplicatas a Receber. Essa diferença é provocada pela despesa proveniente do desconto oferecido ao cliente (Descontos Passivos), o qual provoca uma redução do Patrimônio Líquido.
- 3) Pagamento de duplicatas com juros: há uma permuta, representada pela diminuição de uma conta do Ativo (Caixa) concomitante à redução de uma conta do Passivo (Duplicatas a Pagar). No entanto, a redução do Ativo é superior à variação negativa do Passivo. Essa diferença é proveniente da despesa de juros (Juros Passivos), cujo efeito será o decréscimo do Patrimônio Líquido.

**3.4. QUADRO RESUMO**

<b>Quadro resumo – Fatos Administrativos (ou contábeis)</b>		
<b>Fatos Permutativos</b>	Não provocam modificações quantitativas no Patrimônio Líquido, mas somente alterações qualitativas. Ocorre apenas permuta entre elementos patrimoniais.	
<b>Exemplos de Fatos Permutativos</b>	Compra de bens à vista:	+A      -A
	Compra de bens a prazo:	+A      +P
	Pagamento de obrigação:	-A      -P
	Conversão de lucros em Capital Social:	+PL      -PL
	Conversão de uma obrigação em outra:	+P      -P
<b>Fatos Modificativos</b>	Alteram o total do Patrimônio Líquido (alterações quantitativas). Podem ser aumentativos ou diminutivos.	
<b>Exemplos de Fatos Modificativos Aumentativos</b>	Reconhecimento de receitas:	+A      +PL
	Aumento de Capital Social em dinheiro:	+A      +PL
	Conversão de dívida em Capital Social:	-P      +PL
	Perdão de Dívidas pelo credor:	-P      +PL





# **MEDICINA LEGAL**

**Karol Arruda**

## 1. MEDICINA LEGAL: CONCEITOS — IMPORTÂNCIAS — DIVISÕES DA MEDICINA LEGAL

Medicina legal é “O conjunto de conhecimentos médicos e paramédicos destinados a servir ao Direito, cooperando na elaboração, auxiliando na interpretação e colaborando na execução dos dispositivos legais, no seu campo de ação de medicina aplicada” (Hélio Gomes).

Genival Veloso França afirma que medicina legal é uma disciplina eminentemente jurídica, mesmo que ela tenha muitos dos seus subsídios trazidos da Medicina e de outras ciências biológicas e da tecnologia.

**Ponto comum entre diversos doutrinadores: a medicina legal auxilia o Direito. O papel fundamental da matéria é preencher a lacuna existente na legislação com conhecimentos médicos que, por razões óbvias, sabemos que os operadores do direito não possuem.**

É importante ter em mente as principais divisões da matéria:

**ANTROPOLOGIA:** Estuda o ser humano a partir de sua morfologia (forma), objetivando sua identificação quanto ao sexo, à idade, à espécie, entre outros elementos.

**TANATOLOGIA:** Estuda a morte. Seus tipos, suas causas, sua cronologia.

**TRAUMATOLOGIA:** Estuda o trauma, o modo de ação dos agentes vulnerantes e as lesões acarretadas.

**SEXOLOGIA:** Estuda os vestígios decorrentes dos Crimes contra a Liberdade Sexual, Infanticídio, Aborto, bem como os desvios sexuais e Parafilias.

**TOXICOLOGIA:** Estuda as ações dos tóxicos e venenos.

**PSIQUIATRIA FORENSE:** Estuda os distúrbios mentais, visando diagnosticar imputabilidade penal e periculosidade do agente.

### 1.1. ALCANCE DA MEDICINA LEGAL

**Medicina Legal judiciária:** Trata dos assuntos relacionados ao Direito Penal, Direito Civil, Direito Processual, incluindo vários assuntos: a) introdução e criminalística médico-legal; b) Medicina Legal sexológica; c) Medicina Legal traumatológica e tanatológica; d) Medicina Legal psiquiátrica (incluindo a Psicologia Forense).

**Medicina Legal profissional:** Trata dos direitos e deveres dos médicos. É chamada de deontologia médico-legal por uns e direito médico e jurisprudência médica por outros.

**Medicina Legal social:** Inclui a Medicina Legal trabalhista, a Medicina Legal securitária e a Medicina Legal preventiva.

## 2. DOCUMENTOS MÉDICO-LEGAIS

Os Documentos médico-legais, são todos aqueles elaborados por peritos, oficiais ou extraoficiais, e podem ser classificados como:

- **Atestados:** É a declaração escrita de determinado fato médico e suas possíveis consequências. É o resultado da avaliação realizada em um paciente, demonstrando o teor de sua doença. O atestado pode ser elaborado por qualquer médico.
- **Notificações Compulsórias:** São notificações obrigatórias que devem ser feitas às autoridades sanitárias competentes por razões sociais ou sanitárias, como em casos de doenças. **Atualmente, o uso de Drogas e embriaguez não são causas de comunicação compulsória. Insta ressaltar que a omissão de notificação de doença é crime previsto no Art. 269 do Código Penal.**
- **Relatórios Médico-Legais (Autos e Laudos):** Trata-se do documento mais importante para a Medicina Legal, vez que é no relatório que são feitas as descrições minuciosas de uma perícia, ou seja, onde são feitas as descrições objetivas. Lembrar: *VISUM ET REPERTUM* – ver e reportar. Os relatórios são feitos pelos peritos, que emitem seu parecer sobre a perícia realizada e responde os quesitos formulados. Quando é ditado para o escrivão, denomina-se “Auto”. Se for elaborado pelo próprio médico, é denominado “Laudos”. O relatório médico-legal se apresenta em 7 partes: preâmbulo, quesitos, histórico, descrição, discussão, conclusão e resposta aos quesitos, sendo a discussão a parte mais importante, já que é nela que o perito coloca em prática o “*visum et repertum*”.
- **Pareceres:** Tem natureza subjetiva e expressam a opinião de um profissional. O parecer é elaborado quando há divergências quanto à interpretação de achados periciais. É, portanto, solicitado quando da necessidade de “esclarecimentos mais aprofundados”. O parecer não tem descrição e geralmente é realizado em momento posterior ao relatório.
- **Depoimentos Oraís:** São prestados, em regra, pelos peritos em face de autoridade policial ou judicial, com o intuito de esclarecer uma questão médica específica.
- **Declaração de óbito:** Documento que tem como finalidade confirmar a morte, determinar sua causa e satisfazer interesses de ordem civil, estatística, demográfica e político-sanitária.

### 3. CORPO DE DELITO — PERÍCIA — PERITOS

**Corpo de Delito.** É o conjunto de elementos sensíveis do fato criminoso. É o conjunto de vestígios materiais deixados pelo fato criminoso, podendo ser direto quando persistirem os vestígios da infração ou indireto quando os vestígios deixaram de existir ou nunca existiram.

**Perícia.** No contexto da Medicina Legal, a perícia pode ser compreendida como todo procedimento médico, requerido por autoridade policial ou judiciária, praticado por médico, com objetivo de esclarecer fatos de interesse da justiça. A perícia em regra é feita para atender a determinação de autoridades competentes, colaborando com

a investigação em razão do fornecimento de provas objetivas (atenção ao princípio da objetividade, intrínseco à medicina legal). O Código de Processo Penal em seu Art. 159 estabelece que a perícia médico legal deve ser feita por 1 (um) perito oficial ou, na falta deste, 2 (dois) peritos ad hoc.

**Peritos:** Os peritos têm conhecimento técnico em determinados assuntos e têm como função esclarecer pontos de sua área de conhecimento, seja no inquérito policial, seja no processo judicial. O perito deve prestar esclarecimentos sobre pessoas, fatos ou coisas e seu papel é apenas observar os sinais existentes e reportar – visum et repertum – sem emitir quaisquer julgamentos de valor. Não cabe ao perito médico legal determinar a causa jurídica da morte, devendo apenas descrever com objetividade e reportar para o magistrado os elementos vistos. Os peritos podem ser oficiais (servidores públicos ocupantes de cargo efetivo) ou ad hoc (nomeados pelo juiz ou delegado de polícia para o ato).

#### **4. TANATOLOGIA FORENSE: CONCEITO E DIAGNÓSTICO DA MORTE; FENÔMENOS CADAVERÍCOS; CRONOLOGIA DA MORTE; PRÉ-MORIÊNCIA E COMORIÊNCIA; INUMAÇÃO E EXUMAÇÃO. CAUSA JURÍDICA DA MORTE. EXAME DE LOCAIS DE CRIME**

##### **CONCEITO E DIAGNÓSTICO DA MORTE**

Atualmente, existem dois conceitos de morte: a cerebral, que consiste na cessação da atividade elétrica do cérebro, na corteza e nas estruturas mais profundas; e a circulatória, por parada cardíaca irreversível às manobras de ressuscitação.

Por meio de critérios estabelecidos pelo Conselho Federal de Medicina na Resolução nº 1.480/97, a morte, se dá com a parada total e irreversível das atividades encefálicas, sendo definida pelo que se chama de **morte encefálica**.

Procedimentos de diagnóstico de morte encefálica:

- ✓ Exame neurológico
- ✓ Teste de apneia
- ✓ Exame complementar

Exames de diagnóstico de morte encefálica:

- **02 exames clínicos** – realizados por 02 médicos diferentes e não integrantes da equipe de transplantes.

##### **FENÔMENOS CADAVERÍCOS**

Os fenômenos cadavéricos, sinais de diagnóstico da morte, são subdivididos em três grupos:

<b>CLASSIFICAÇÃO DOS FENÔMENOS CADAVERÍCOS</b>	
<b>DENOMINAÇÃO</b>	<b>FENÔMENOS</b>
<b>ABIÓTICOS IMEDIATOS/ SINAIS DE INCERTEZA/ DIAGNÓSTICO DE MORTE CLÍNICA</b>  <b>NÃO É UMA CERTEZA DA MORTE, SÓ UMA GRANDE PROBABILIDADE.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausência de função cerebral</li> <li>- Inconsciência</li> <li>- Insensibilidade</li> <li>- Imobilidade</li> <li>- Músculos relaxam, permitindo eliminação de fezes</li> <li>- Pupilas dilatam (midríase)</li> <li>- Corpo se amolda ao apoio</li> <li>- Tórax se achata</li> <li>- Boca entreaberta</li> <li>- Rugas da face se atenuam (máscara da morte)</li> <li>- Parada da respiração</li> <li>- Parada da circulação</li> </ul>
<b>ABIÓTICOS MEDIATOS/ CONSECUTIVOS/SINAIS DE CERTEZA/SINAIS TARDIOS</b>  <b>JÁ HÁ CERTEZA DA MORTE.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algidez (resfriamento do corpo)</li> <li>- Rigidez (rigidez cadavérica)</li> <li>- Hipóstase ou livor (manchas cutâneas)</li> <li>- Resfriamento</li> <li>- Espasmo cadavérico (uma rigidez abrupta, generalizada e violenta, sem o relaxamento muscular que precede a rigidez comum)</li> </ul>
<b>TRANSFORMATIVOS DESTRUTIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autólise (processo de destruição celular)</li> <li>- Putrefação. Tem quatro fases: coloração (mancha verde – início aproximadamente 24h após a morte na fossa ilíca direita), gasoso, coliquativo, esqueletização;</li> <li>- Maceração (ocorre nos corpos submersos e nos fetos retidos no útero materno a partir do 5º mês)</li> </ul>
<b>TRANSFORMATIVOS CONSERVATIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mumificação</li> <li>- Saponificação</li> <li>- Corificação</li> <li>- Calcificação</li> </ul>

### **Cronotanatognose — Comoriência — Promoriência**

**Cronotanatognose.** Estuda a data e a hora aproximada da morte através do espaço de tempo verificado em diversas fases do cadáver e o momento em que se verificou o óbito, sendo de extrema importância para determinar-se eventual responsabilidade criminal. Considerando que os fenômenos cadavéricos não obedecem a uma marcha