

AMOSTRA

IGP RS

REVISÃO 7X



memoriza.ai



FALA, FUTURO APROVADO NO CONCURSO DO IGP/RS!

Seja muito bem - vindo!

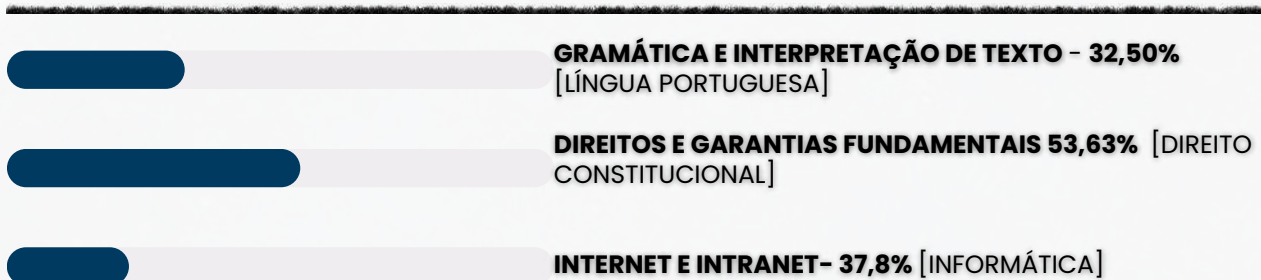
VOCÊ ACABA DE BAIXAR A AMOSTRA DO MEMORIZA.AÍ PARA ESTE CONCURSO.

O **Memoriza.aí** é um material que contém **dicas estratégicas** dos assuntos que certamente vão cair na sua prova!

Nossa equipe pedagógica realizou uma **análise** de **mais de 50000 questões** de **concursos anteriores** e identificou os **assuntos chave** que sempre se repetem nas últimas provas.

Por meio dessa **análise** das questões da **banca** e do **concurso** desenvolvemos um **material específico** com **dicas ilustradas** e **gatilhos emocionais** para melhorar sua memorização, de modo que você poderá focar exatamente nos assuntos que serão cobrados na sua prova.

Veja no gráfico abaixo uma breve demonstração dos **temas mais frequentes** das **provas** identificados pela nossa equipe pedagógica:



É como se a gente fizesse todo **trabalho duro** por você e te entregasse o que você precisa. Com isso, **você ganha muito tempo!**

ENÃO PARA POR AÍ...

Você ainda terá acesso a bônus exclusivos - quer ver?

Além do material base para o seu estudo, você terá acesso a **3 bônus exclusivos** que vão **potencializar** o seu **progresso** nos **estudos**. Veja abaixo os bônus:



BÔNUS 1: DO ZERO À APROVAÇÃO

UM MATERIAL QUE ENSINA A ORGANIZAR SUA JORNADA DE ESTUDO, DO COMEÇO AO FIM, DESDE A DECISÃO DE QUAL CARGO ESCOLHER ATÉ COMO ORGANIZAR SEUS ESTUDOS, CRONOGRAMAS E ESCOLHER AS FERRAMENTAS DE ESTUDO QUE VOCÊ UTILIZARÁ.



BÔNUS 2: GESTÃO DO TEMPO

O CONTEÚDO SERÁ MINISTRADO POR PÚBLIO ALVES, APROVADO NO TJ-SP, E SERÁ DISPONIBILIZADO EM VÍDEO AULAS, JUNTAMENTE COM MATERIAL DE APOIO E UMA PLANILHA MODELO PARA AJUDAR NA ORGANIZAÇÃO DA SUA ROTINA, AUMENTANDO EM ATÉ 10 VEZES A SUA PRODUTIVIDADE NOS ESTUDOS.



BÔNUS 3: COMO HACKEAR O EDITAL

SE VOCÊ TEM DIFICULDADE EM ENCONTRAR AS PRINCIPAIS INFORMAÇÕES E ANALISAR OS TÓPICOS MAIS COBRADOS DE UM EDITAL, APRENDERÁ TUDO ISSO NA PRÁTICA, DESVENDANDO TUDO O QUE PRECISA PARA EXTRAIR TODOS OS CÓDIGOS DE EDITAL.

ESSES BÔNUS SÃO POR TEMPO LIMITADO!

[clique aqui para saber mais!](#)

Veja só o depoimento de um de nossos alunos que foi **APROVADO** recentemente no concurso:

“

Oiii! Boa tarde!

Ana Luiza



Pensei mto antes de vir aqui, mas sei que feedbacks são importantes, e eu não podia deixar de agradecer pelo material. Ano passado comprei o material da EBSE RH de vocês, e fui aprovada em segundo lugar, no HUNIFAP.

Foi o único material que estudei, e por ser de fácil linguagem e bem gráfico (eu sou muuuuito visual), deu mto bom pra mim!


Parabéns pelo trabalho!!

”

Caso tenha qualquer dúvida, você pode entrar em contato conosco enviando seus questionamentos para o suporte:

 contato@memorizaai.com.br

ou

 **clique aqui** para acionar nosso time via **whatsapp**.

QUER SER O PRÓXIMO APROVADO?

clique aqui e saiba como

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – IGP RS

Abordamos **todas as disciplinas exigidas** do edital

NO MATERIAL COMPLETO VOCÊ TERÁ ACESSO AS DISCIPLINAS DE:



Perito Criminal

- Língua Portuguesa
- Legislação Aplicada
- Língua Inglesa
- Raciocínio Lógico
- Informática
- Criminalística
- Medicina Legal



Perito Médico Legista

- Língua Portuguesa
- Legislação Aplicada
- Língua Inglesa
- Raciocínio Lógico
- Informática
- Criminalística
- Medicina Legal



Técnico em Perícias

- Língua Portuguesa
- Legislação Aplicada
- Língua Inglesa
- Raciocínio Lógico
- Informática
- Biologia
- Física
- Química
- Criminalística

CONHEÇA AGORA COMO É O MATERIAL QUE VAI TE AJUDAR NA SUA APROVAÇÃO!

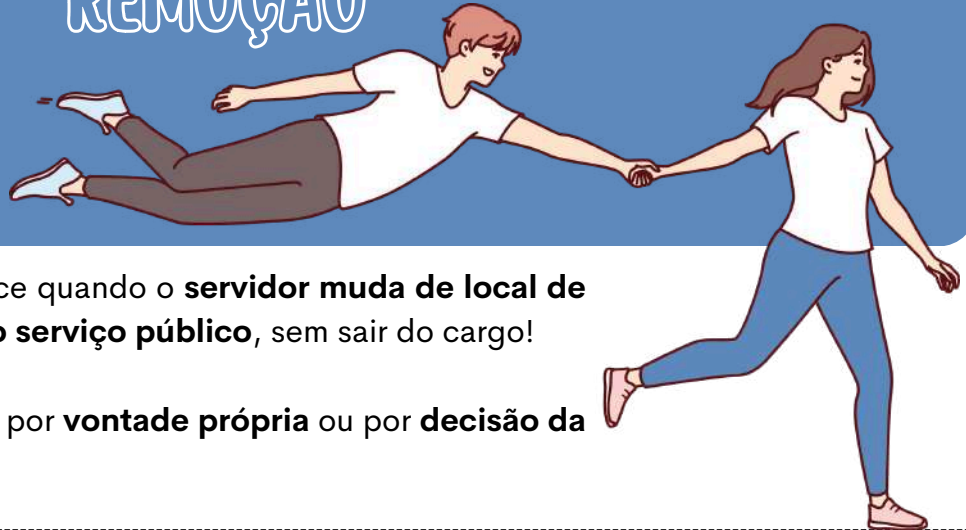
→ [clique aqui para conhecer o material completo](#)

CG TODOS OS CARGOS

DICA

LEI COMPLEMENTAR ESTADUAL Nº 10.098/94

REMOÇÃO



✓ A **remoção** acontece quando o **servidor muda de local de trabalho dentro do serviço público**, sem sair do cargo!

✓ Ela pode acontecer por **vontade própria** ou por **decisão da administração**.

A remoção pode ocorrer:

- 🏢 De uma **repartição** para **outra** (ex: de uma secretaria para outra);
- 🧩 De uma **unidade de trabalho** para **outra**, dentro da **mesma repartição** (ex: mudar de setor dentro da mesma secretaria).

🤒 §1º – REMOÇÃO POR MOTIVO DE SAÚDE

Se o servidor ou seus dependentes tiverem problemas de saúde, ele pode pedir a **remoção**, MAS:

- 🏥 Deve haver **comprovação** por junta médica;
- 📌 Precisa **existir vaga disponível** no novo local.



👨‍❤‍👩 E O CÔNJUGE?

✓ Se o servidor for **removido** para outra sede, a administração deve tentar remover também o cônjuge que seja servidor estadual.

! **Se não der**, aplica-se o art. 147 (que trata da **manutenção da unidade familiar** 🏠).

🔄 ART. 59 – REMOÇÃO POR PERMUTA

Dois servidores podem "**trocar de lugar**" se os dois quiserem:

- 👨‍👩 Ambos devem **pedir juntos**;
- 📄 As chefias precisam **concordar**;
- É uma troca "**amigável**" e planejada!

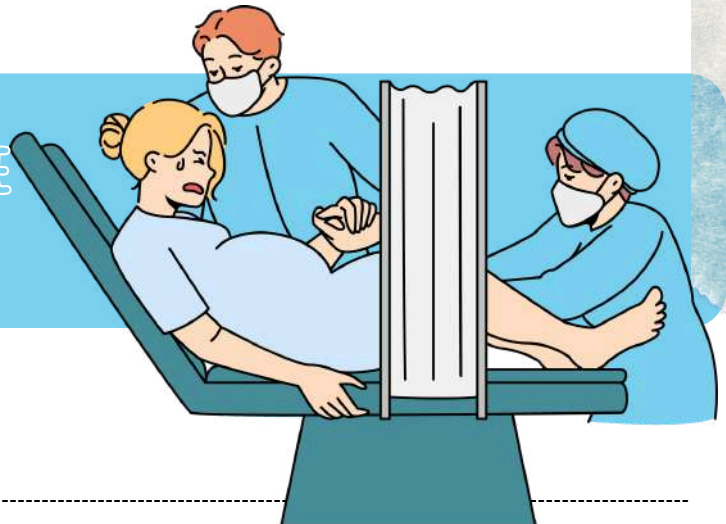


DICA

LEI COMPLEMENTAR ESTADUAL Nº 10.098/94

LICENÇAS

À GESTANTE, ADOTANTE E
PATERNIDADE

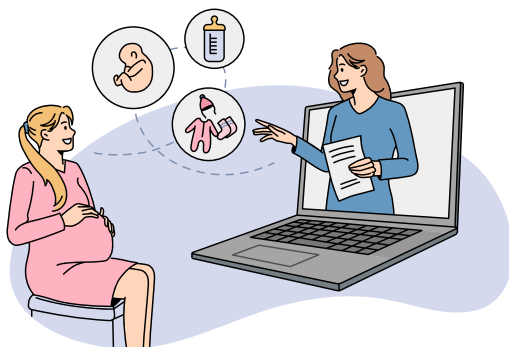


O que precisamos saber?

✓ A servidora gestante tem direito a **180 dias de licença a partir do nono mês de gestação.**

⚠ Em caso de:

Se a criança nascer natimorta, morrer logo após o nascimento ou durante a licença, a servidora recebe 30 dias de afastamento extras.



NO CASO DE **NASCIMENTO PREMATURO**, O PRAZO DE **180 DIAS** COMEÇA A CONTAR A PARTIR DA **ALTA DA UTI NEONATAL.** 🏥



NATIMORTO:
30 DIAS E
REAVALIAÇÃO
MÉDICA ANTES
DE RETORNAR

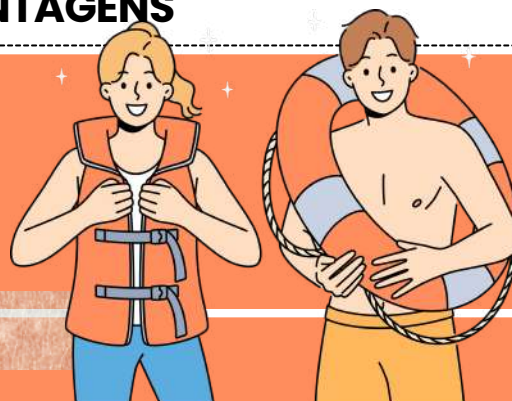


✓ Se a mãe falecer no parto ou por causa dele, o **cônjuge ou companheiro servidor** pode **gozar da licença de 180 dias a partir da data do óbito**, descontando os dias já usados de licença-paternidade. ❤️💊

DICA

DIREITOS E VANTAGENS

GRATIFICAÇÕES E ADICIONAIS



FÉRIAS

O que é?

Valor extra pago ao servidor ao entrar de férias.

- ◆ **Requisito inicial:** 12 meses de exercício para o 1º período
- ◆ **Parcelamento:** Pode dividir em até 3 períodos, se:
 - houver requerimento do servidor; e
 - concordância da chefia

❌ **PROIBIÇÃO:** FALTAS AO SERVIÇO NÃO PODEM SER COMPENSADAS COM FÉRIAS.

💰 **REMUNERAÇÃO DE FÉRIAS – ART. 68**

Pagamento inclui:

- remuneração do período +
- 1/3 constitucional antecipado (independe de solicitação)

Pode-se escolher em qual período receber o 1/3 se as férias forem parceladas

✓ **SERVIDOR EXONERADO:**

- Recebe férias proporcionais aos meses trabalhados.

✓ **SE O SERVIDOR FALECER APÓS COMPLETAR 1 ANO DE EXERCÍCIO:**

- Os dependentes recebem o valor das férias devidas (descontadas antecipações).

✓ ❌ **POSSO PERDER AS FÉRIAS? SIM! PERDE O DIREITO SE, NO ANO ANTERIOR AO DO GOZO:**

- Tiver mais de **30 dias de faltas não justificadas.**

⊖ **INTERRUPÇÃO DAS FÉRIAS SÓ EM CASOS DE:**

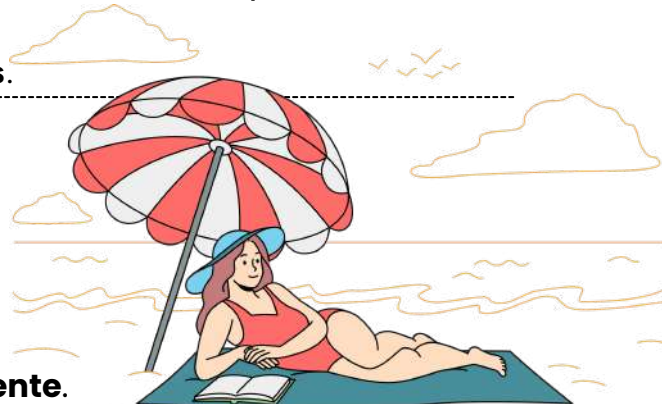
- Calamidade pública
- Convocação para júri
- Serviço militar
- Serviço eleitoral
- Superior interesse público

📄 Deve ser justificada por **autoridade competente.**

⚠️ **SERVIDOR QUE TRABALHA DIRETAMENTE COM RAIOS X OU SUBSTÂNCIAS RADIOATIVAS:**

📅 **Tem direito a:**

- **20 dias de férias a cada semestre**
- ❌ Não pode acumular
- ❌ Não se transferem



20

DICA

LEI COMPLEMENTAR ESTADUAL Nº 10.098/94



PENALIDADES

O que precisamos saber?



São as sanções que podem ser aplicadas ao servidor em caso de infração funcional:

1. ● Repreensão
2. ● Suspensão
3. ● Demissão
4. ● Cassação de disponibilidade
5. ● Cassação de aposentadoria
6. ● Multa
7. ● Destituição de cargo em comissão ou função gratificada



Na hora de aplicar a pena, a Administração deve considerar:

- ✓ Natureza e gravidade da infração
- ✓ Danos ao serviço público
- ✓ Circunstâncias agravantes ou atenuantes
- ✓ Antecedentes funcionais do servidor



Quando a **falta for leve**, sem necessidade de sanção formal:

- ➔ O servidor pode ser apenas **advertido verbalmente** e de forma reservada.



A **repreensão** é feita por escrito 📄 e aplicada quando há:

- Descumprimento de **dever funcional**
- Procedimento público **inconveniente**

Os **registros funcionais** das seguintes **penalidades**:

- **Advertência**
- **Repreensão**
- **Suspensão**
- **Multa**



📅 SERÃO AUTOMATICAMENTE CANCELADOS APÓS **10 (DEZ) ANOS**, DESDE QUE:

➔ O SERVIDOR NÃO COMETA **NOVA INFRAÇÃO DURANTE ESSE PERÍODO.**

LEMBRE-SE!

O REGISTRO DEIXA DE PRODUZIR EFEITOS PARA FINS FUNCIONAIS.

Funciona como uma "ficha limpa" após **10 anos** sem reincidência.

10

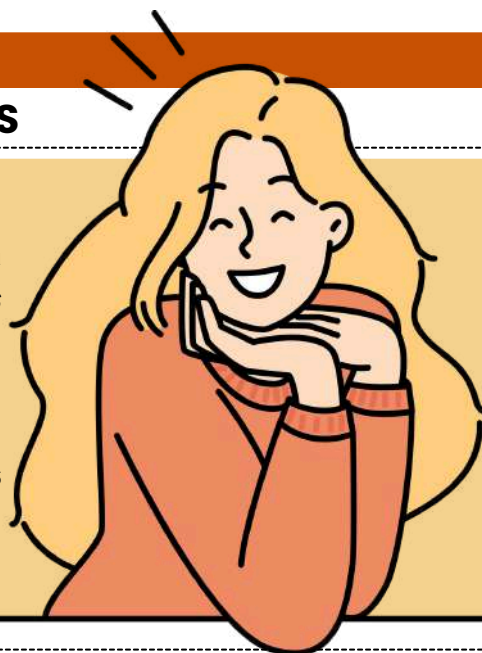
DICA

HOMÔNIMOS

Homônimos são **palavras que possuem a mesma pronúncia ou grafia**, mas **têm significados diferentes**.

Existem dois tipos principais de homônimos: **homônimos homógrafos** e **homônimos homófonos**.

Vamos diferenciá-los?



HOMÔNIMOS HOMÓGRAFOS:



Esses são **palavras que têm a mesma grafia, mas significados diferentes**:



- *Vela (substantivo): objeto que produz luz quando aceso.*
- *Vela (verbo): a ação de navegar a vela.*
- *Cedo (advérbio): com antecedência no tempo.*
- *Cedo (verbo): a ação de ceder, dar algo a alguém.*

HOMÔNIMOS HOMÓFONOS:



Esses são **palavras que têm a mesma pronúncia, mas significados diferentes e geralmente grafias diferentes**.



- *Vem (verbo vir): ter ação de chegar.*
- *Vem (verbo ver): observar algo.*
- *Sessão (substantivo): período de tempo dedicado a uma atividade.*
- *Seção (substantivo): divisão ou parte de algo.*
- *Sé (substantivo): um tipo de igreja.*
- *Cé (substantivo): parte do corpo que fica abaixo da cabeça.*

Homônimos podem causar confusão na comunicação escrita e falada, pois, dependendo do contexto, a palavra pode ter um significado diferente. Portanto, é importante prestar atenção ao contexto em que essas palavras são usadas para entender seu significado correto.



DICA

CRASE II

✓ CASOS DE USO FACULTATIVO:

A crase facultativa diz respeito aos casos em que o **uso do acento grave não é obrigatório**.

Ou seja: você pode usar **com** ou **sem** o **acento**, e as duas formas estarão corretas.

A seguir, veja os **4 principais casos** 📌

Antes de pronome possessivo + substantivo feminino

Quando o pronome possessivo antecede um substantivo feminino claro e identificável, a crase pode ser usada ou não.

✓ **Exemplos:** Dirigiu-se à minha casa. 🏠 | Dirigiu-se a minha casa. 🏠

Antes de nome próprio feminino

Os nomes próprios femininos também admitem a crase ou não.

✓ **Exemplos:** Os comentários eram feitos à Laura. 🗣️ | Os comentários eram feitos a Laura. 🗣️

Antes da palavra "casa" quando acompanhada de expressão qualificadora

A palavra **casa**, quando **usada sozinha** (no sentido de lar), **não leva crase**.

👉 **Exemplo:** Voltei a casa cedo.

Mas quando vem acompanhada de **algo que a qualifique** (ex.: "de meus pais"), a crase torna-se **facultativa**.

✓ **Exemplos:** Irei à casa de meus pais. 🏠 | Irei a casa de meus pais. 🏠

Depois da preposição "até"

O **"até"** já funciona como preposição.

👉 Por isso, **pode** ou **não haver fusão com o artigo definido feminino "a"**.

✓ **Exemplos:** Fomos até a Gávea. 🗣️ | Fomos até à Gávea. 🗣️

USO OBRIGATÓRIO DA CRASE:

Diante de palavras femininas que não repelem artigo

Alguns substantivos aceitam o artigo "a" (ex.: Barra da Tijuca) e outros o repelem (ex.: Copacabana). ✓ **Exemplo:** Fui à Barra da Tijuca.

Diante de pronome possessivo com substantivo oculto

Quando o substantivo é ocultado para evitar repetição, a crase permanece. ✓ **Exemplo:** Foi àquela casa e não à sua (casa).

Diante de locuções adverbiais femininas no plural

Toda vez que houver uma expressão adverbial formada por substantivo feminino plural, usa-se crase. ✓ **Exemplos:** às vezes; às claras; às escondidas; às três da manhã; à tarde.

Diante da palavra terra (quando = planeta ou terra natal)

A palavra "terra" varia conforme o sentido. ✓ **Exemplo:** O astronauta voltou à Terra (planeta).

Em casos de elipse: à moda de / à maneira de

Usamos a crase em **expressões** como: Arroz à grega (= arroz à moda grega).

Diante de numeral indicando hora

Sempre que a **frase indicar horário**, a crase é obrigatória.

✓ **Exemplos:** Cheguei às 21 horas.

DICA

CONCORDÂNCIA VERBAL II

TIPOS DE SUJEITO



1

SUJEITO SIMPLES

☛ Ocorre quando há apenas um núcleo (uma palavra principal) representando o sujeito.

Exemplo: O vizinho está chamando.

➡ Aqui, "vizinho" é o núcleo do sujeito.

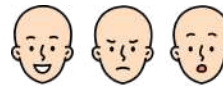
2

SUJEITO COMPOSTO

☛ Acontece quando o sujeito tem **dois ou mais núcleos ligados entre si**.

Exemplo: Minha mãe e meu irmão amam chocolate.

➡ Os núcleos do sujeito são "mãe" e "irmão".



3

SUJEITO OCULTO (OU DESINENCIAL)

☛ O **sujeito não aparece escrito na frase, mas pode ser identificado**:

- pelo **contexto** (quem está falando ou sobre quem se fala);
- ou pela **desinência verbal** (a terminação do verbo).

Exemplo: Estamos muito felizes com a novidade.

➡ O verbo "estamos" indica que o sujeito é "nós".

4

SUJEITO DETERMINADO

☛ É aquele que pode ser **identificado de alguma forma**.

➡ Engloba os sujeitos **simples, compostos e ocultos**.

Exemplo: Carla disse que vai viajar.

➡ O sujeito é "Carla", facilmente reconhecido.

5

SUJEITO INDETERMINADO

☛ Quando **não conseguimos identificar o sujeito**, nem pelo **contexto** e nem pela **forma verbal**.

➡ Geralmente aparece com:

- verbo na **3ª pessoa do singular + "se"** (índice de indeterminação);
- ou **verbo na 3ª pessoa do plural**, sem que se saiba **quem praticou a ação**.

Exemplo: Vive-se bem aqui. (Não sabemos quem vive).

6

SUJEITO INEXISTENTE

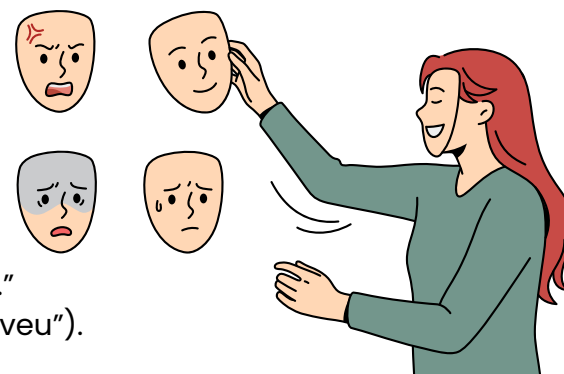
☛ Também chamado de **oração sem sujeito**.

➡ Ocorre com **verbos impessoais**, que **não têm sujeito**.

Principais casos:

- **Fenômenos da natureza:** chover, nevar, trovejar...
- **Tempo decorrido:** "Faz dois anos...", "Eram três horas..."
- **Verbo haver no sentido de existir:** "Há muitas dúvidas."

Exemplo: Choveu a semana toda. (Não existe "quem choveu").



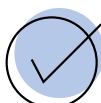
DICA

CONCORDÂNCIA VERBAL VII

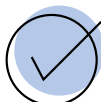
CONCORDÂNCIA COM SUJEITO POSPOSTO



Quando o sujeito **composto** está **posposto** ao verbo, há **dupla possibilidade de concordância**:



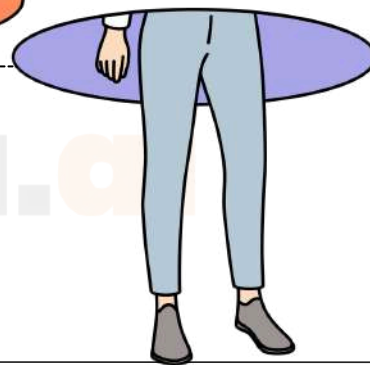
ou o verbo **fica no plural**, concordando com **ambos os elementos**;



ou o verbo **fica no singular**, concordando com o **núcleo** (singular) **mais próximo do sujeito**.

Exemplo:

- – **Chegaram** João e Maria à festa.
- – **Chegou** João e Maria à festa.



Aviso

Agora, é sempre que isso ocorre?

- Não!
- Se o verbo **vier acompanhado de pronome reflexivo recíproco**, a concordância **jamais poderá ser atrativa**:
- "Depois de brigarem entre si, **abraçou-se** a sogra e a nora" (errada);
- "Depois de brigarem entre si, **abraçaram-se** a sogra e a nora" (certa).



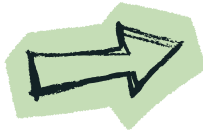
DICA

SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS

ARQUIVOS



PRINCIPAIS TIPOS DE ARQUIVOS E EXTENSÕES



Categoria	Descrição	Extensões
Texto e Documentos	Arquivos de escrita e edição	.txt .docx .odt .pdf
Planilhas e Dados	Dados numéricos e tabelas	.xls .xlsx .csv
Imagens	Fotos e gráficos	.jpg .png .gif .bmp
Áudio	Sons e músicas	.mp3 .wav .aac
Programas e Executáveis	Filmes e gravações	.exe .msi .bat
Compactados	Agrupamento de arquivos	.zip .rar .7z

Dica prática:

Para exibir extensões ocultas no Windows →

➔ Explorador de Arquivos → Exibir → Mostrar → Extensões de nomes de arquivos.

Exemplo prático



Você recebe um arquivo chamado "musica.mp3".



➔ Pela extensão **.mp3**, o Windows sabe que é um **arquivo de áudio** e o abre automaticamente com o **reprodutor de mídia**.



Se fosse "musica.txt", seria aberto no Bloco de Notas.

Exemplo prático

Você baixa um arquivo chamado "planilha" (sem extensão).

➔ O ícone é uma **folha em branco**, e ao clicar, o Windows pergunta com qual programa abrir.

Se você renomear para "**planilha.xls**", o ícone muda automaticamente e o arquivo passa a abrir no leitor de planilha(excel).

XLS



DICA

CORREIO ELETRÔNICO III

PROTOSCOLOS
DE E-MAIL I

DIVERSOS PROTOSCOLOS DE E-MAIL SÃO UTILIZADOS PARA ENVIAR, RECEBER E GERENCIAR MENSAGENS ELETRÔNICAS.

vamos conhecer os mais cobrados nas provas?



SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

É o protocolo fundamental para o envio de e-mails.

- Uso: Usado para enviar e-mails de um cliente de e-mail ou servidor para um servidor de e-mail de destino.
- Função: Responsável por encaminhar mensagens para o servidor de destino.



POP3 (Post Office Protocol version 3)

É adequado para configurações onde você deseja baixar e armazenar e-mails localmente.

- Uso: Protocolo de recebimento de e-mail que permite que os usuários baixem mensagens do servidor de e-mail para seus clientes de e-mail.
- Função: As mensagens são geralmente baixadas e armazenadas localmente, e podem ser removidas do servidor, a menos que configurado de outra forma.



IMAP (Internet Message Access Protocol)

É ideal para cenários em que você deseja acessar seus e-mails de diferentes dispositivos sem perder a sincronização.

- Uso: Também é um protocolo de recebimento de e-mail, mas com uma abordagem diferente do POP3.
- Função: As mensagens permanecem no servidor e são sincronizadas com o cliente de e-mail, permitindo que os usuários gerenciem suas mensagens de várias plataformas.

DICA 57

COMPUTAÇÃO EM NUVEM V



ARMAZENAMENTO NA NUVEM



O armazenamento em nuvem é uma prática que envolve **guardar dados, arquivos e informações em servidores remotos**. Em vez de armazenar localmente em dispositivos físicos, esses dados são acessados pela internet. Tais servidores remotos são mantidos por provedores de serviços em nuvem.

Os dados armazenados na nuvem **podem ser acessados de qualquer lugar com uma conexão à Internet**.

- A economia de espaço é uma vantagem da nuvem, já que não precisa de hardware físico e reduz custos.
- Compartilhar arquivos com segurança é fácil na nuvem, pois você pode dar acesso apenas a pessoas autorizadas.
- A sincronização automática em todos os dispositivos garante que os arquivos estejam atualizados em todos os lugares.
- A nuvem é altamente escalável, permitindo aos usuários aumentar ou diminuir o espaço de armazenamento conforme necessário.
- O backup automático de dados oferecido pelos serviços na nuvem protege contra perda de informações.

OS SERVIDORES MAIS POPULARES DE ARMAZENAMENTO EM NUVEM



Dropbox

Microsoft OneDrive
Amazon S3
iCloud.



Google Drive

DICA MALWARES III



VÍRUS



Um vírus é um tipo de **malware** que **gruda em um programa** ou **arquivo hospedeiro** e só age quando esse **arquivo é executado**.

Como ele se espalha?

O objetivo principal do vírus é se **replicar** — ou seja, **criar cópias de si mesmo para infectar outros arquivos** e, assim, alcançar mais computadores.

Mas existe um detalhe importante:

✎ Ele **não se espalha sozinho**.

✎ Depende sempre da **execução do arquivo ou programa** onde está escondido.

O que um vírus pode fazer no sistema?

Depois de **ativado**, ele pode causar vários problemas, como:

- ✉ Mostrar mensagens indesejadas
- 🐢 Deixar o sistema lento
- 🗑️ Apagar arquivos
- 💣 Danificar dados importantes
- ❗ Causar falhas graves no computador

COMPOSIÇÃO DO VÍRUS

INFECÇÃO	ATIVAÇÃO	CARGA ÚTIL
porta de entrada que o vírus utiliza para entrar em um sistema e começar a sua disseminação	evento ou condição específica que ativa a carga útil de um malware, vírus ou outro tipo de código malicioso.	ações específicas que ele executa uma vez que foi ativado, seja por meio da execução do programa hospedeiro ou através do acionamento de um gatilho.



DICA
GRAMÁTICA I

SUBSTANTIVOS

Os substantivos são **palavras que nomeiam**:



PESSOAS;



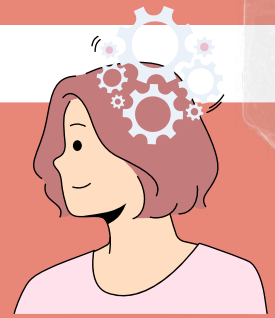
LUGARES;



COISAS;



IDEIAS;



CONCEITOS.



Por ser a classe mais abrangente, não há um padrão muito específico para o enquadramento, entretanto, as terminações mais comuns dos substantivos são: **- tion, -ment, -ty.**



• **ment** → **transforma verbo em substantivo (o resultado da ação).**

Ex.: to achieve (realizar/conquistar) → achievement (realização, conquista).

👉 **Pense assim:** você faz a ação (achieve) e o que sobra é o resultado dela (achievement).



• **tion** → **mostra o processo ou resultado de uma ação.**

Ex.: to create (criar) → creation (criação).

👉 O verbo é a ação de criar, o substantivo é aquilo que foi criado ou o processo de criação.



• **ty** → **criam substantivos abstratos a partir de adjetivos.**

Ex.: active (ativo) → activity (atividade)

- TION

Information (informação)
Celebration (celebração)
Education (educação)
Communication (comunicação)
Examination (exame)

-MENT

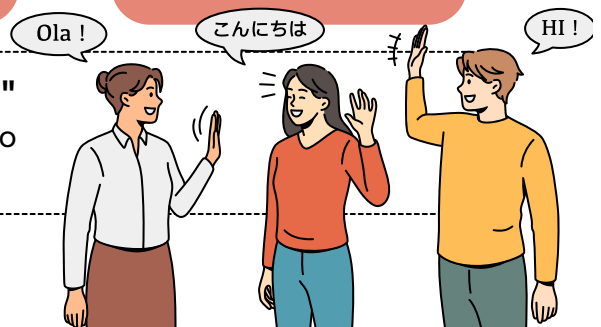
Movement: (movimento)
Payment: (pagamento)
Replacement: (substituição)
Statement: (declaração)
Treatment: (tratamento)

-TY

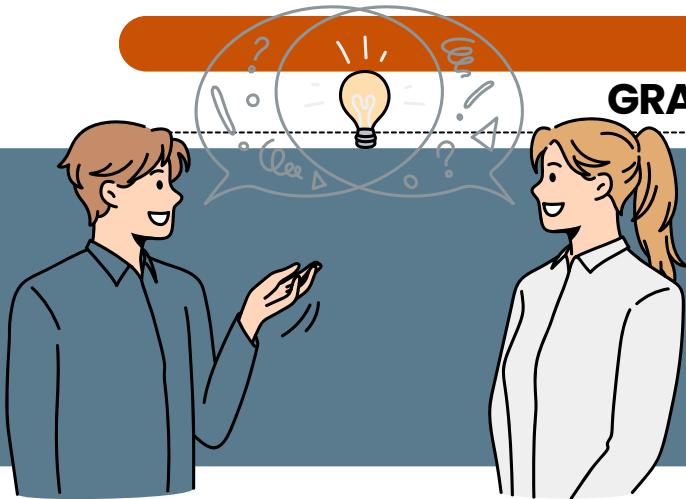
Reality (realidade)
Quality (qualidade)
Quantity (quantidade)
Responsibility (responsabilidade)
Diversity (diversidade)



Observe que os sufixos **"-tion"** e **"-ment"** são **derivados de verbos**, enquanto o sufixo **"-ty"** é **derivado de adjetivos.**



DICA
GRAMÁTICA III



PLURAIS IRREGULARES DOS SUBSTANTIVOS



Os plurais irregulares em inglês não seguem as regras padrão de adição de "s" ou "es".

Ao invés disso, eles têm formas específicas que precisam ser memorizadas.



Muitos plurais irregulares são bastante comuns. Exemplos incluem:



• Woman (mulher) - Women (mulheres)



• Child (criança) - Children (crianças)



• Foot (pé) - Feet (pés)



• Tooth (dente) - Teeth (dentes)



Fique atento aos plurais que não mudam, alguns substantivos são iguais no singular e no plural, por exemplo:



• "sheep" (ovelha)



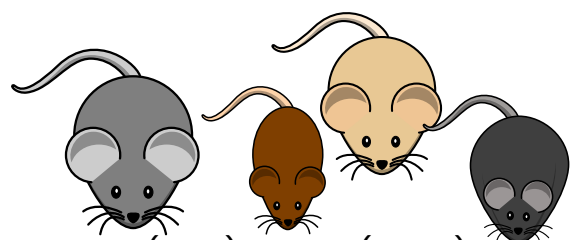
• "deer" (veado)



Por fim, tome nota aos plurais que mudam a vogal interna. Alguns plurais irregulares mudam a vogal interna do singular para o plural, por exemplo:



• Man (homem) - Men (homens);



• Mouse (rato) - Mice (ratos).

DICA

DA SEGURANÇA E DO SIGILO DE DADOS III

SANÇÕES NA LGPD



Conforme disposto no Artigo 52, a aplicação dessas sanções é **discricionária**, levando-se em consideração a **gravidade da infração**, e é realizada pela **Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD)**.

As **sanções previstas** são as seguintes:

- Advertência.
- Multa simples, que pode chegar a até **2% do faturamento da empresa**, limitada a R\$50.000.000,00 por infração.
- Multa diária, também **limitada** a R\$50.000.000,00.
- **Publicitação** da infração.
- **Bloqueio** dos **dados pessoais**.
- **Eliminação** dos dados pessoais.

X - **Suspensão parcial** do funcionamento do banco de dados por 6 meses.

XI - **Suspensão do tratamento de dados pessoais** por 6 meses.

XII - **Proibição parcial ou total** de efetuar tratamento dos dados.

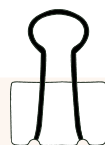
AS SANÇÕES SERÃO IMPOSTAS APÓS UM **PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO** QUE PERMITA A OPORTUNIDADE DE AMPLA DEFESA, DE MANEIRA GRADUAL, ISOLADA OU CUMULATIVAMENTE.

§ 6º As sanções previstas nos incisos X, XI e XII do caput deste artigo serão aplicadas:

- I. Somente após ao menos uma das sanções mencionadas nos incisos II, III, IV, V e VI do caput deste artigo ter sido **imposta** para o **mesmo caso concreto**;
- II. Em caso de **controladores submetidos a outros órgãos e entidades com competências sancionatórias**, sendo necessária a audição desses órgãos.

§ 7º Os vazamentos individuais ou acessos **não autorizados** mencionados no caput do art. 46 desta Lei podem ser **objeto de conciliação direta entre o controlador e o titular dos dados**.

CASO **NÃO HAJA ACORDO**, O CONTROLADOR ESTARÁ **SUJEITO À APLICAÇÃO DAS PENALIDADES** DESCRITAS NESTE ARTIGO.



DICA

ACESSO À INFORMAÇÃO. LEI Nº 12.527/2011 III

LEI Nº 12.527/2011 III



Se a **informação estiver disponível**, deve ser **providenciada imediatamente** ao requerente.

PRAZO DA RESPOSTA:

Conforme a Lei de Acesso à Informação, o órgão público tem até **20 dias** para fornecer a resposta ao solicitante, podendo ser prorrogado por mais **10 dias em situações excepcionais**, devidamente justificadas.

RESPOSTA AO SOLICITANTE:

O órgão ou entidade pública deve responder ao solicitante dentro do prazo estabelecido, disponibilizando a informação solicitada, negando o acesso (se protegida por sigilo legal) ou informando sobre a inexistência da informação.

RECURSO:

Caso haja insatisfação com a resposta ou ausência dela, o solicitante pode recorrer ao órgão que recebeu o pedido, dentro de **10 dias** a partir da resposta ou do término do prazo estipulado.

TRANSPARÊNCIA ATIVA:

Além dos pedidos de informação, os órgãos públicos devem divulgar proativamente informações de interesse público pela internet, promovendo a transparência ativa.



DICA

LEI N. 14.133/2021 – LICITAÇÕES PÚBLICAS



DISPENSA DE LICITAÇÃO

A dispensa ocorre quando a lei permite não realizar licitação, mesmo havendo possibilidade de competição.

A Lei nº 14.133/2021 estabelece os casos em que a licitação é dispensável

Pequenos valores

- Até R\$ 100.000,00 → obras, serviços de engenharia e manutenção de veículos 🚗
- Até R\$ 50.000,00 → outros serviços e compras 🛒

Licitação anterior sem sucesso (até 1 ano)

- Sem interessados ou propostas inválidas.
- Propostas muito acima do mercado.

Casos específicos:

- Peças para manutenção durante garantia 🔧
- Acordo internacional com condições vantajosas 🌐
- Pesquisa e desenvolvimento (até R\$ 300.000 em obras/serviços) 🔬
- Transferência/licenciamento de tecnologia 📡
- Gêneros perecíveis (hortifrúti, pães etc.) 🥬
- Alta complexidade tecnológica e defesa nacional 🛡️
- Padronização das Forças Armadas 🚢✈️🚚
- Operações de paz no exterior 🌐
- Abastecimento de tropas em trânsito 🚚
- Reciclagem por cooperativas de baixa renda ♻️
- Obras de arte e objetos históricos 🏛️
- Serviços sigilosos de investigação 🔍
- Medicamentos para doenças raras 💊

Situações estratégicas e emergenciais:

- Cumprir objetivos da Lei de Inovação (Lei 10.973/2004) 💡
- Segurança nacional ⚠️
- Guerra, estado de defesa/sítio, intervenção federal 🇧🇷

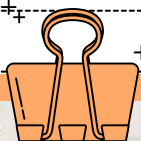


EMERGÊNCIA OU CALAMIDADE PÚBLICA
(PRAZO MÁX. 1 ANO, SEM PRORROGAÇÃO)



DICA

CONTRATOS ADMINISTRATIVOS XIV



PENALIDADES

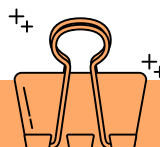
As sanções administrativas que a Administração pode aplicar pode ser **em caso de inexecução total ou parcial do contrato**.

SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Em caso de inexecução total ou parcial do contrato, a Administração pode aplicar as seguintes sanções, garantida a prévia defesa:

Sanção	Descrição	Quando é Aplicada
Advertência	COMUNICAÇÃO FORMAL SOBRE INFRAÇÃO CONTRATUAL DE MENOR GRAVIDADE.	INFRAÇÕES DE MENOR GRAVIDADE OU NÃO REPETIDAS.
Multa	PENALIDADE FINANCEIRA CALCULADA COM BASE NO VALOR DO CONTRATO OU DA OBRIGAÇÃO DESCUMPRIDA.	ATRASSO NA EXECUÇÃO, DESCUMPRIMENTO DE CLÁUSULAS, ENTRE OUTROS.
Suspensão Temporária	IMPEDE O CONTRATADO DE PARTICIPAR DE NOVAS LICITAÇÕES E CONTRATOS POR UM PERÍODO DETERMINADO.	INFRAÇÕES GRAVES OU REPETIDAS.
Declaração Inidoneidade	IMPEDE O CONTRATADO DE PARTICIPAR DE FUTURAS LICITAÇÕES E CONTRATOS COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.	INFRAÇÕES GRAVES QUE COMPROMETEM A CONFIABILIDADE.
Rescisão Contratual	ENCERRAMENTO DO CONTRATO, PODENDO SER TOTAL OU PARCIAL.	DESCUMPRIMENTO TOTAL OU PARCIAL DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS.

- A pena de multa pode ser aplicada **cumulativamente** com outras sanções, dependendo da **gravidade da infração** e das **circunstâncias** do caso.
- O **STJ** entende que tanto a suspensão quanto a declaração de inidoneidade **têm caráter extensivo para todos os entes da Federação**. Por outro lado, o **TCU** tem entendido que a **suspensão se refere apenas ao órgão que aplicou a sanção**, enquanto a declaração de inidoneidade se estende a todos os entes federativos.



DICA

PRINCÍPIOS DA SEGURANÇA JURÍDICA

O direito adquirido, o ato jurídico perfeito e a coisa julgada são formas de garantir que as leis não mudem para prejudicar coisas já estabelecidas.

GARANTEM a irretroatividade das leis.

LEMBRE-SE!

Essa irretroatividade, entretanto, não é absoluta. O Estado pode editar leis retroativas, **desde que beneficiem os indivíduos**, impondo-lhes situação mais favorável do que a que existia sob a vigência da lei anterior.

definição dos conceitos

O **direito adquirido**: aquele que está incorporado ao patrimônio do particular, uma vez que foram cumpridos todos os requisitos aquisitivos exigidos pela legislação vigente.



exemplo:
se você cumprir todos os requisitos para se aposentar sob a vigência de uma lei X. Após cumpridas as condições de aposentadoria, mesmo que seja criada lei Y com requisitos mais gravosos, você terá direito adquirido a se aposentar.

LEI não **PREJUDICARÁ**

O **ato jurídico perfeito**: aquele que reúne todos os elementos fundamentais exigidos pela lei.



exemplo:

Utilize-se como exemplo um contrato celebrado hoje, sob a influência de uma lei X.



A **coisa julgada**: aquela decisão judicial da qual não há mais recurso.

DICA

GRATUIDADE E ASSISTÊNCIA JUDICIÁRIA

LXXIV - o Estado prestará assistência jurídica integral e gratuita aos que comprovarem insuficiência de recursos;

LXXVI - são gratuitos para os reconhecidamente pobres, na forma da lei: a) o registro civil de nascimento; b) a certidão de óbito;

O inciso LXXIV do artigo 5º da Constituição Federal, estabelece que mesmo para aqueles que não possuam os recursos financeiros para custear os serviços advocatícios, o **direito ao acesso à justiça é assegurado**. Assim sendo, é responsabilidade do Estado suportar os gastos indispensáveis para garantir que esse direito não seja violado.

Já o inciso LXXVI trata da **isenção de custos** para os registros públicos de nascimento e óbito, garantindo que aqueles que **são reconhecidos como economicamente carentes** não precisarão efetuar pagamento pela emissão das certidões de nascimento e óbito.



mnemônico

DOR CHHA

DIREITO DE PETIÇÃO;
OBTENÇÃO DE CERTIDÕES;
REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO;
CERTIDÃO DE ÓBITO;
HABEAS CORPUS;
HABEAS DATA;
AÇÃO POPULAR;



GRATUIDADE



Lembre-se!



Observe que a gratuidade estipulada no inciso, se aplica **exclusivamente** ao registro de nascimento e à certidão de óbito.



É crucial evitar a armadilha de estender esse direito à certidão de casamento, por exemplo. Lembre-se que os procedimentos essenciais para o pleno exercício da cidadania também são isentos de taxas, conforme regulamentado pela legislação.

DICA

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA III

XIX - somente por lei específica poderá ser criada autarquia e autorizada a instituição de empresa pública, de sociedade de economia mista e de fundação, cabendo à lei complementar, neste último caso, definir as áreas de sua atuação;



exemplos de **autarquias**

BANCO CENTRAL, INSS, INCRA
regime jurídico
de contratação é **estatutário**

AUTARQUIAS

Você sabe o que é?

A criação de autarquias deve ocorrer **mediante a promulgação de uma legislação dedicada**, uma vez que tais organizações **constituem pessoas jurídicas de direito público, sem fins lucrativos** e se dedicam à execução de funções próprias do Estado.

Lembre-se elas não tem poder legislativo.



exemplos de **fundações públicas**

FUNAI, FUNASA, HEMOCENTRO
regime jurídico
de contratação é **estatutário**

FUNDAÇÕES PÚBLICAS

Você sabe o que é?

As fundações públicas podem ser **estabelecidas por meio de lei ou receber a autorização legal para sua formação**. Quando criadas diretamente por lei, adquirem a natureza jurídica de entidades públicas, assemelhando-se a autarquias (sendo então chamadas de fundações autárquicas).

Quando autorizada sua criação por lei, **assumem a natureza jurídica de entidades privadas de direito público**. Independentemente do cenário, a definição dos campos em que essas fundações atuarão é uma responsabilidade reservada à legislação complementar. Exercem atividades de interesse social, tais como: educação, cultura e também não pode ter fins lucrativos.

DICA

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA VII

PRINCÍPIOS EXPLÍCITOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Você sabe o que é?

A atuação da Administração Pública, **em todos os seus níveis**, está sujeita à observância de princípios constitucionais específicos: **legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência**. Esses princípios **têm aplicação obrigatória em toda a extensão da Administração Pública, abrangendo tanto a esfera direta quanto a indireta, além dos três Poderes (Executivo, Legislativo e Judiciário) e todas as esferas de governo (União, Estados, Distrito Federal e Municípios)**.



A legalidade é um princípio fundamental no contexto de um Estado democrático de direito, **representando a sujeição do Estado às leis**. Através do estrito cumprimento das leis, a vontade do povo é efetivada e, assim, o interesse público é preservado. É importante destacar que ao mencionarmos "lei", não estamos limitando a referência apenas às leis formais, que são elaboradas pelo Poder Legislativo. De acordo com o princípio da legalidade, **todas as normas devem ser respeitadas, incluindo os atos infralegais, como decretos, portarias e instruções normativas**.

Resumidamente falando...

A Administração Pública **deve atuar de acordo com a lei, agindo apenas dentro dos limites estabelecidos pela legislação** e respeitando os direitos dos cidadãos.

DICA

CONECTIVOS LÓGICOS VLM

CONECTIVO "NÃO"
NEGAÇÃO

O conectivo "NÃO," representado pelo símbolo "!" ou "~", é uma **operação lógica que nega o valor de verdade de uma proposição**. Isso significa que **se a proposição original for verdadeira, a negação dela será falsa, e se a proposição original for falsa, a negação dela será verdadeira**.



A negação é uma operação lógica fundamental e é **frequentemente usada em conjunto com outros conectivos para criar expressões lógicas mais complexas**.

EXEMPLO:

- Proposição Original: "O céu está azul."
 - Negação: "O céu não está azul."**
 - Se a proposição original for verdadeira (o céu está azul), a negação é falsa (o céu não está azul). E vice-versa.
- Proposição Original: "Ele é um estudante universitário."
 - Negação: "Ele não é um estudante universitário."**
 - Se a proposição original for verdadeira (ele é um estudante universitário), a negação é falsa (ele não é um estudante universitário). E vice-versa.
- Proposição Original: "O carro custa mais de \$20.000."
 - Negação: "O carro não custa mais de \$20.000."**
 - Se a proposição original for verdadeira (o carro custa mais de \$20.000), a negação é falsa (o carro não custa mais de \$20.000). E vice-versa.

TABELA VERDADE DA NEGAÇÃO

TERÁ **VALOR FALSO** QUANDO A **PROPOSIÇÃO FOR VERDADEIRA E VICE-VERSA.**

p	q
V	F
F	V



DICA

RACIOCÍNIO SEQUENCIAL VII

PROGRESSÃO GEOMÉTRICA

Uma progressão geométrica (PG) é uma **seqüência de números na qual cada termo subsequente é obtido multiplicando o termo anterior** por uma constante chamada de "razão" (ou "fator comum").

A FÓRMULA GERAL PARA UMA PROGRESSÃO GEOMÉTRICA É:

$$a_n = a_1 \cdot q^{(n-1)}$$

Onde:

- **an**: número que queremos obter
- **a1**: o primeiro número da seqüência
- **q⁽ⁿ⁻¹⁾**: razão elevada ao número que queremos obter, menos 1

Por exemplo, para identificar o **termo 20** de uma PG de razão **q = 2** e **número inicial 2**, calcula-se:

$$PG: (2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, \dots)$$

$$a_{20} = 2 \cdot 2^{(20-1)}$$

$$a_{20} = 2 \cdot 2^{19}$$

$$a_{20} = 1048576$$

Curiosidade:

Como na PG, a **Progressão Aritmética (PA)**, corresponde a uma seqüência numérica cujo quociente (q) ou razão entre um número e outro (exceto o primeiro) é **constante**. A diferença é que enquanto na **PG o número é multiplicado pela razão**, na **PA o número é somado**.



DICA

DIAGRAMAS LÓGICOS IX

CONJUNTOS
DISJUNTOS

Conjuntos disjuntos são **conjuntos que não têm elementos em comum**, ou seja, não compartilham nenhum elemento. Em outras palavras, **dois conjuntos A e B são considerados disjuntos se a interseção entre eles for um conjunto vazio (ou seja, $A \cap B = \{\}$)**.

O QUE PRECISAMOS SABER?

Dois conjuntos A e B são disjuntos se a interseção entre eles é vazia, o que é denotado como $A \cap B = \{\}$.

- Exemplo: Considere os conjuntos **A = {1, 2, 3}** e **B = {4, 5, 6}**. Esses conjuntos **são disjuntos**, porque **não têm elementos em comum, ou seja, $A \cap B = \{\}$** .

Conjuntos que **têm elementos em comum não são disjuntos**. Por exemplo, se **A = {1, 2, 3}** e **B = {3, 4, 5}**, **esses conjuntos não são disjuntos, porque eles compartilham o elemento 3**.

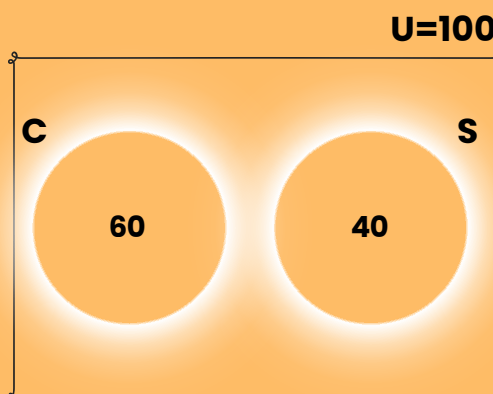
A ideia de conjuntos disjuntos **pode ser estendida para mais de dois conjuntos**. Por exemplo, se tivermos três conjuntos A, B e C, **eles são considerados disjuntos se a interseção entre todos os pares de conjuntos for vazia (ou seja, $A \cap B = \{\}$, $A \cap C = \{\}$, $B \cap C = \{\}$)**.

VEJAMOS COMO ISSO VAI CAIR NA QUESTÃO DE CONCURSO PÚBLICO

Quando se diz "**Nenhum B é A**" em relação a conjuntos, isso implica que os conjuntos **A e B são conjuntos disjuntos, ou seja, não têm elementos em comum**.

Imagine que uma pesquisa sobre o estado civil de **100 pessoas** foi realizada. Os resultados mostram que **60 pessoas responderam que eram casadas**, enquanto outras **40 pessoas responderam que eram solteiras**.

Devido à natureza dos estados civis, **uma pessoa não pode simultaneamente ser casada e solteira**. Portanto, podemos concluir que os dois conjuntos, isto é, **o conjunto de pessoas casadas e o conjunto de pessoas solteiras, são disjuntos**.



DICA

ANÁLISE COMBINATÓRIA II



PRINCÍPIO DA
CASA DOS
POMBOS



O QUE ISSO SIGNIFICA?

- O Princípio da Casa dos Pombos, também conhecido como Teorema de Dirichlet, é uma ferramenta importante para **demonstrar a existência de padrões ou ocorrências em problemas que envolvem a distribuição de objetos em conjuntos.**
- Ele ajuda a destacar a importância da análise de casos em que **a quantidade de objetos excede o número de recipientes ou casas disponíveis.**

O Princípio da Casa dos Pombos afirma o seguinte:

"Se n objetos são distribuídos em m recipientes, onde $n > m$, então **pelo menos um dos recipientes deve conter mais de um objeto.**"

Em outras palavras, se você tem mais objetos do que recipientes disponíveis para colocá-los, **pelo menos um dos recipientes terá que "abrigar" mais de um objeto.** Isso é semelhante à ideia de que, se você tem mais pombos do que casas, pelo menos uma casa terá mais de um pombo.



No entanto, é importante **exercer cautela ao tirar conclusões baseadas nesse princípio**, pois é possível criar questões que podem induzir a **confusões em sua aplicação.**

→ clique aqui para conhecer o material completo

PERITO CRIMINAL

DICA

CRIMINALÍSTICA

CLASSIFICAÇÃO DOS LOCAIS DE CRIME: QUANTO À NATUREZA DA ÁREA (LOCAL INTERNO E EXTERNO)



O QUE PRECISAMOS SABER?

A classificação dos locais de crime quanto à natureza da área leva em conta o **ambiente físico em que o fato ocorreu**. Essa distinção define as condições de preservação dos vestígios, os riscos de contaminação e o tipo de abordagem pericial.

LOCAL INTERNO

Os locais internos são **ambientes fechados e controlados**, como casas, veículos ou escritórios, onde os **vestígios costumam permanecer mais preservados** devido à limitação de acesso e à proteção contra agentes externos.



LOCAL EXTERNO

Os locais externos são **áreas abertas**, como ruas, praças ou terrenos, expostas a chuva, vento e circulação de pessoas ou veículos. Nesses ambientes, os **vestígios se deterioram rapidamente**, tornando o isolamento e a preservação imediata fundamentais.



A distinção entre local interno e externo é **fundamental para a estratégia pericial**. Enquanto os **ambientes internos oferecem maior controle** e preservação das evidências, os **externos exigem rapidez e cuidado** redobrado, pois fatores ambientais e movimentação humana podem comprometer a integridade das provas.

A natureza do local **influencia diretamente a coleta de vestígios**: em ambientes internos, é possível detalhar impressões, manchas e objetos; já em externos, o trabalho exige rapidez, sinalização adequada e técnicas que minimizem a ação do clima e da circulação.



EXEMPLO PRÁTICO:

Um homicídio em quarto fechado é um local interno: o perito controla a entrada e realiza análise minuciosa. Já um corpo encontrado em estrada é local externo, exigindo perícia imediata para evitar perda de vestígios biológicos.

DICA

CRIMINALÍSTICA

ISOLAMENTO DE LOCAL



O QUE PRECISAMOS SABER?

O isolamento do local de crime é a **primeira etapa da cadeia de custódia**. Seu objetivo é **impedir qualquer modificação**, contaminação ou perda de vestígios, garantindo a fidedignidade da prova e a reconstrução fiel do fato delituoso.

Previsto no art. 158-B, II, do CPP, o **isolamento consiste em “evitar que se altere o estado das coisas”**, devendo preservar o ambiente imediato, mediato e relacionado ao crime. A **ação deve ser adotada assim que o fato é reconhecido**.

QUEM DEVE ISOLAR?

O dever de isolar o local de crime **recai sobre o primeiro agente público que o identificar**, seja policial militar, guarda municipal, bombeiro ou servidor público. De acordo com o art. 158-A, §1º do CPP, esse **agente deve preservar a cena e impedir o acesso** de terceiros, assegurando que os vestígios permaneçam intactos até a chegada dos peritos oficiais.



IMPORTÂNCIA

O isolamento do local é **etapa essencial para garantir a autenticidade e a confiabilidade** da prova pericial. Ele mantém a cena inalterada, permitindo que os **vestígios sejam observados, descritos e coletados de forma precisa**. A falta desse cuidado pode causar contaminação, perda de evidências e ruptura da cadeia de custódia, comprometendo todo o exame.

Erros durante o isolamento, como permitir a entrada de curiosos, alterar a posição de objetos ou mover vítimas sem o devido registro, **comprometem a integridade da cena**. Essas falhas **tornam o local inidôneo**, prejudicam a análise pericial e **podem levar à nulidade das provas no processo penal**.



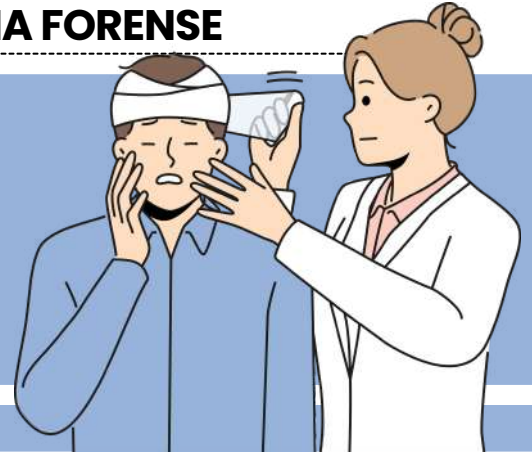
EXEMPLO PRÁTICO:

Em um latrocínio, a patrulha que chega primeiro cerca o imóvel, impede o trânsito de pessoas e aguarda os peritos. Essa conduta mantém o local idôneo e assegura a validade do laudo criminalístico.

DICA

TRAUMATOLOGIA E ASFIXIOLOGIA FORENSE

TRAUMATOLOGIA



→ É o ramo da Medicina Forense que **estuda e analisa lesões traumáticas** causadas por:

- ✓ Acidentes de trânsito 🚗
- ✓ Agressões físicas 😞
- ✓ Quedas de altura 🪂
- ✓ Ferimentos por armas 🗡️
- ✓ Outras circunstâncias diversas ⚡

**Objetivo:**

- Identificar a **natureza, causa e gravidade** das lesões.
- Relacionar as lesões aos eventos que as causaram.

Conceitos importantes:

- **Trauma:** Ação de uma **força externa** sobre o **corpo com intensidade** suficiente para alterar sua normalidade.
- **Lesão:** Mudança **estrutural** no **organismo** como **resultado de uma agressão**.

💡 **TOME NOTA:**

QUANDO UMA LESÃO É CAUSADA POR **TRAUMA**, ELA É CONSIDERADA **VIOLENTA**.

A interação com o ambiente pode gerar vários tipos de lesões, de acordo com a energia envolvida. Veja as categorias:

Tipo de Energia Exemplos de **Lesões**

- ⚙️ **MECÂNICA:** ESQUIMOSSES, FRATURAS, ESCORIAÇÕES
- ⚡ **FÍSICA:** ELETRICIDADE
- 🧪 **QUÍMICA:** ÁCIDOS CORROSIVOS
- 🌫️ **FÍSICO-QUÍMICA:** ASFIXIA
- 🧬 **BIOQUÍMICA:** INFECÇÕES, PERTURBAÇÕES ALIMENTARES
- 🏃 **BIODINÂMICA:** FALÊNCIA MÚLTIPLA DE ÓRGÃOS
- 🔄 **MISTA:** FADIGA EXTREMA, SERVICAIS



DICA FINAL: SEMPRE RELACIONE O TIPO DE LESÃO AO EVENTO E À ENERGIA QUE A CAUSOU! ASSIM, VOCÊ VAI GARANTIR UMA ANÁLISE MAIS PRECISA E OBJETIVA.



DICA

PERÍCIA E PERITO

LESÕES CAUSADAS POR ENERGIA MECÂNICA VI

Instrumento Perfuro-contundente:

As lesões provocadas por instrumentos perfuro-contundentes ocorrem quando o objeto tem a capacidade de **penetrar nos tecidos** e ao mesmo tempo causar um impacto **contundente**. Isso resulta em lesões que combinam:

- **Perfuração:** Entrada do objeto no tecido, causando lesões penetrantes.
- **Traumatismo Contundente:** Impacto no tecido que causa contusões, compressão e possível destruição de tecidos ao redor da área atingida.

LESÕES CAUSADAS POR ARMA DE FOGO (PERFURO-CONTUNDENTE):

O mecanismo de **ação da arma de fogo** ocorre quando o projétil é impulsionado pela pólvora, adquirindo movimento **rotacional** e **propulsão**. Ao atingir o alvo, o projétil exerce pressão sobre os tecidos e causa:

Separação e ruptura das fibras: Lesão nos tecidos ao redor do local de impacto

Compressão dos gases: O projétil, acompanhado dos **gases** gerados pela combustão da pólvora, pode causar lesões adicionais ao afetar os tecidos ao redor do local de entrada.



As lesões provocadas por **armas de fogo** têm **características específicas** que são analisadas de acordo com os elementos do impacto, como o **orifício de entrada**, o **trajeto do projétil** e o **orifício de saída**.

DICA

IDENTIDADE E IDENTIFICAÇÃO

IDENTIDADE

A identidade é um conceito amplo, que abrange todas as características que tornam uma **pessoa única** e a **distinguem de outras**. Isso inclui aspectos pessoais, culturais e psicológicos, como nome, idade, gênero, nacionalidade, traços físicos, crenças e comportamentos.

As **identidades** podem ser divididas em **três tipos**:

Identidade Civil: Relacionada ao **reconhecimento legal** de uma pessoa, por meio de documentos como identidade, passaporte e certidão de nascimento.

- A identidade civil é usada para garantir direitos legais, como votar e trabalhar.



Identidade Biológica: Refere-se a **características biológicas únicas** de uma pessoa, como impressões digitais, DNA, características faciais e palmares.

- São exclusivas para cada indivíduo e podem ser usadas para confirmar sua identidade.

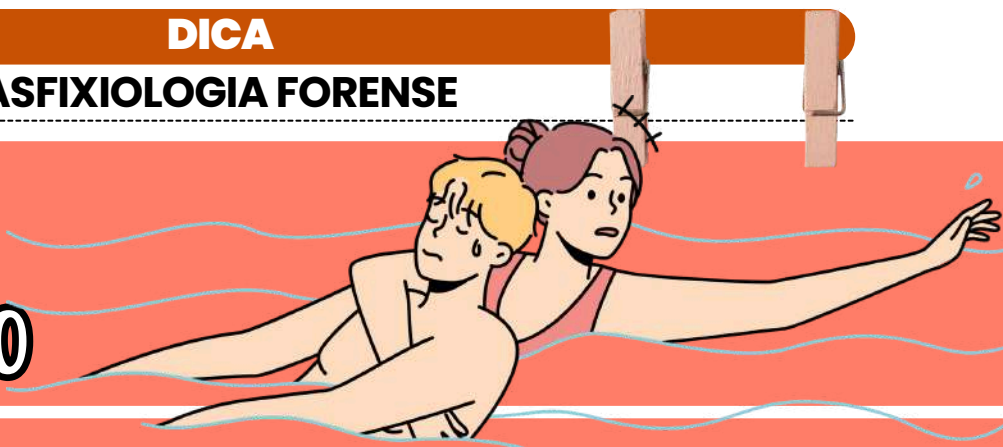
Identidade Legal: Refere-se ao **nome, data de nascimento, gênero e nacionalidade**.

- Registrados de acordo com as leis de um país.

DICA

ASFIXIOLOGIA FORENSE

FASES DO AFOGAMENTO

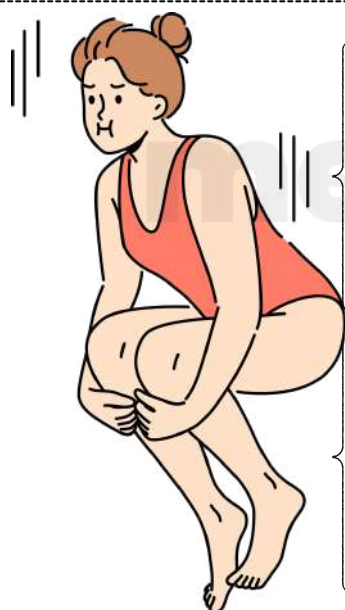


Importante! Roberto Blanco aponta que, no caso de **afogamento em água doce**, a principal causa de morte é a **fibrilação cardíaca**. Por outro lado, em **afogamento em água salgada**, a morte é geralmente provocada pela **asfixia mecânica**.

Para diferenciar entre esses dois tipos de afogamento, utiliza-se um método conhecido como **crioscopia** (ou **método de Carrara**), que analisa o **ponto de congelamento do sangue**.

- **Água Doce:** A **hemólise** (ruptura das células vermelhas do sangue) é **mais intensa**, liberando grandes quantidades de potássio, o que pode levar à fibrilação cardíaca.

- **Água Salgada:** A **primeira área do coração a congelar é o átrio direito**, devido à **menor concentração de água salgada**. O átrio esquerdo, com mais sangue diluído, congela a uma **temperatura mais baixa**.



FASES DO AFOGAMENTO E SEUS EFEITOS NO CORPO:

Defesa:

- **Surpresa ou Inspiração Inicial:** A vítima tenta respirar, mas a água entra nos pulmões.
- **Dispneia de Submersão:** Dificuldade extrema para respirar, com sensação de sufocamento.

Resistência:

- **Apneia:** A vítima tenta evitar a respiração, mas não consegue mais manter a oxigenação.
- **Inspiração Profunda:** A tentativa desesperada de inspirar ar pode fazer a água entrar ainda mais nos pulmões.

Exaustão:

- **Perda da Consciência:** A vítima perde a consciência devido à falta de oxigênio.
- **Insensibilidade:** O corpo começa a não responder aos estímulos externos.
- **Convulsão:** Pode ocorrer uma reação involuntária do corpo devido à falta de oxigênio.
- **Morte:** Se não houver intervenção rápida, a vítima sucumbirá ao afogamento.

DICA

TRANSTORNOS SOMATOFORMES/DISSOCIATIVOS

TRANSTORNOS DISSOCIATIVOS E FALSIFICAÇÃO DE SINTOMAS

São transtornos em que o indivíduo manifesta **quebra** ou **alteração** na **percepção** da identidade, memória ou consciência, ou ainda apresenta sintomas físicos ou psicológicos sem causa médica clara, muitas vezes com motivações inconscientes ou intencionais.

✦ principais tipos:

TRANSTORNOS DISSOCIATIVOS:

envolvem uma **desconexão** entre pensamentos, identidade, consciência e memória.

Exemplo clássico: transtorno de identidade dissociativa (antiga "personalidade múltipla"), onde o paciente alterna entre duas ou mais identidades distintas.

TRANSTORNOS FACTÍCIOS:

o indivíduo simula sintomas **físicos** ou **psicológicos**, sem ganhos externos claros, apenas para assumir o papel de doente (ganho interno).

• **Exemplo:** Síndrome de Münchhausen.

TRANSTORNO DE SOMATIZAÇÃO (TRANSTORNO SOMÁTICO):

o paciente apresenta sintomas **físicos recorrentes** (como dor, fadiga, desconforto) sem causa médica identificável, geralmente ligados ao estresse psicológico.

SIMULAÇÃO (MALINGERING):

o indivíduo **finge conscientemente sintomas** com objetivo claro de obter benefício externo, como aposentadoria, medicamentos ou evitar obrigações legais. Diferencia-se dos transtornos factícios pelo ganho externo evidente.

DISSOCIATIVO

amnésia repentina, despersonalização (sensação de estar fora do corpo), confusão de identidade

FACTÍCIO

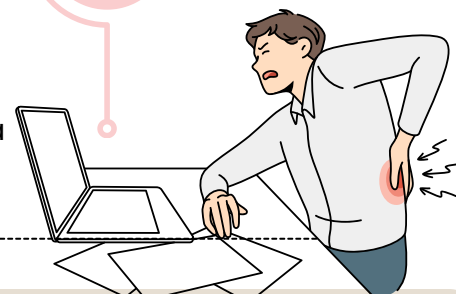
histórico médico incoerente, sintomas dramaticamente descritos e resistentes a tratamento

SOMATIZAÇÃO

dores vagas, náuseas, palpitações, queixas crônicas sem explicação clínica

SIMULAÇÃO

sintomas exagerados ou incoerentes, melhora rápida quando o objetivo é alcançado



→ [clique aqui para conhecer o material completo](#)

PERITO MÉDICO LEGISTA

DICA

CRIMINALÍSTICA

DOCUMENTAÇÃO E CONTROLE DOS VESTÍGIOS



O QUE PRECISAMOS SABER?

A documentação e o controle dos vestígios constituem a **espinha dorsal da prova pericial**. Garantem que cada evidência coletada seja **registrada, identificada e rastreada, assegurando autenticidade**, integridade e confiabilidade jurídica.

Segundo o art. 158-F do CPP, **todos os vestígios devem ser documentados** desde seu reconhecimento até o descarte, com **registro de quem os manipulou, quando, onde e com que finalidade**.

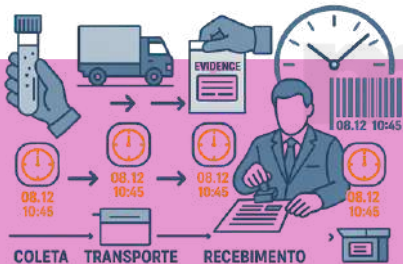
DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA

A documentação obrigatória assegura a transparência e rastreabilidade de todos os vestígios coletados. Cada prova deve ser **registrada em relatórios, formulários, croquis e registros fotográficos** com identificação única, número de procedimento e assinatura do responsável, **garantindo autenticidade e controle técnico em todo o processo pericial**.



CONTROLE CRONOLÓGICO

Garante que todas as movimentações do vestígio sejam registradas em formulário próprio, **desde a coleta até o armazenamento final**. Esse registro contínuo permite **acompanhar o trajeto completo da prova, assegurando sua legitimidade e autenticidade** em qualquer fase do processo penal.



A documentação técnica garante a identidade e integridade do vestígio durante toda a investigação, **prevenindo trocas, perdas ou adulterações**. Esse controle contínuo preserva a credibilidade científica da perícia e assegura que a **prova apresentada em juízo seja autêntica e juridicamente válida**.



A responsabilidade pelo controle dos vestígios é compartilhada entre o **perito criminal e o agente custodiante**, que devem garantir registro, guarda e preservação adequados. O material deve **permanecer em ambiente seguro, com acesso restrito e rastreamento físico ou digital**, assegurando a integridade da prova.

EXEMPLO PRÁTICO:

Um cartucho coletado em cena de crime recebe etiqueta numerada, é lacrado, transportado e registrado no sistema. A documentação permite rastrear quem manuseou o item em cada etapa da perícia.

DICA

CRIMINALÍSTICA



TIPOS DE PROVA: TESTEMUNHAL



O QUE PRECISAMOS SABER?

A prova testemunhal consiste nas declarações prestadas por pessoas que **presenciaram, ouviram ou sabem de fatos relevantes** para a investigação criminal. É meio clássico de prova pessoal, usado em complemento à prova pericial e documental.

Testemunha é todo indivíduo **capaz de relatar fatos de interesse do processo**, com isenção e compromisso de dizer a verdade (art. 203 CPP). O depoimento deve referir-se a fatos e não a opiniões ou julgamentos pessoais.

tem valor relativo, pois **depende da credibilidade, coerência e imparcialidade do depoente**. O juiz aprecia seu conteúdo segundo o livre **convencimento motivado**, podendo conciliá-la ou afastá-la frente à prova técnica.

CLASSIFICAÇÃO DAS TESTEMUNHAS

As testemunhas são classificadas conforme sua relação com o fato investigado. Podem ser **DIRETAS**, quando presenciam o crime; **INDIRETAS** ou **REFERIDAS**, quando têm conhecimento por terceiros; e **INFORMANTES**, que colaboram sem compromisso formal, mas ajudam na elucidação da verdade.



REGRAS LEGAIS DO TESTEMUNHO

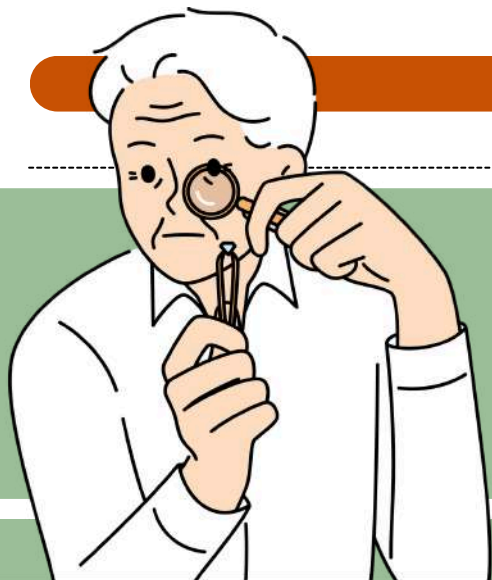


As regras legais do testemunho determinam que **todos devem depor, exceto os parentes próximos do acusado**. O depoimento é **individual, oral e sob compromisso**, para garantir autenticidade e evitar influências externas

A da testemunha **reconstrói o evento pela memória**, enquanto a Criminalística **reconstrói o fato palavra pelos vestígios**. Assim, a prova testemunhal complementa, mas **jamais substitui, a prova material**.

EXEMPLO PRÁTICO:

Em um roubo, a vítima descreve o suspeito e a arma. O perito, ao comparar o projétil encontrado e as digitais no objeto, confirma o relato. A convergência entre palavra e vestígio fortalece a autoria.



DICA

PERÍCIA E PERITO

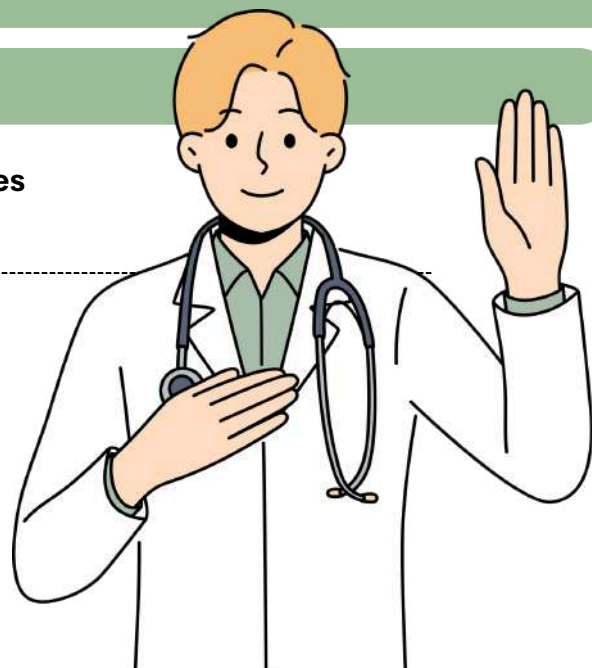
PERÍCIA

Por que a perícia é essencial no direito?



A perícia é fundamental para **garantir justiça e decisões bem fundamentadas**. Confira as razões:

- **OBJETIVIDADE:** OFERECE ANÁLISES IMPARCIAIS, SEM OPINIÕES PESSOAIS.
- **EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS:** PROVAS TÉCNICAS PARA CONFIRMAR OU REFUTAR ALEGAÇÕES 🩺.
- **ESCLARECIMENTO DE CASOS COMPLEXOS:** TORNA O DIFÍCIL MAIS COMPREENSÍVEL 🧠.
- **DECISÕES FUNDAMENTADAS:** AJUDA JUÍZES E JURADOS A DECIDIR COM MAIS SEGURANÇA.



DOCUMENTOS MÉDICO-LEGAIS

Na área médico-legal, vários documentos são usados para ajudar na investigação e nos processos judiciais. Vamos conhecê-los:

- **Notificação e Comunicação:** Informam fatos relevantes às autoridades.
- **Atestado ou Declaração de Óbito:** Certifica nascimento ou morte.
- **Relatório:** Documento completo com análises, conclusões e respostas a quesitos 📝.
- **Consulta:** Esclarece pontos controversos em casos específicos 🤔.
- **Parecer:** Resumido, sem descrição detalhada.
- **Depoimento Oral:** Testemunho técnico dado em juízo 🗣️.
- **Prontuário:** Registro completo da história médica de um paciente 🏥.

💡 **Lembre-se:** Todos esses documentos devem ser elaborados com **ética, precisão e objetividade**. Eles são essenciais para unir a Medicina à Justiça e garantir decisões justas e bem fundamentadas.

DICA

PERÍCIA E PERITO

LESÕES CAUSADAS POR ENERGIA MECÂNICA III

Instrumento **Contundente**

LESÕES CONTUNDENTES

- **Característica:** Resultado de impacto direto, esmagamento ou compressão.
- **Exemplos:** Taco de beisebol, tijolo, pedra.
- Podem variar de:
 - **Contusões simples** (hematomas leves)
 - Até **fraturas ósseas** ou **lesões internas graves**.

TIPOS DE LESÕES EM RAZÃO DA GRAVIDADE

Rubefação

Vermelhidão da pele, causada pelo **aumento do fluxo sanguíneo** para a área afetada.

Causa: Resposta natural do corpo a irritações ou lesões leves.

Edema

Inchaço de uma parte do corpo devido ao **acúmulo anormal de líquido** nos tecidos.

Causa: Lesões, inflamação ou outras condições médicas.

Escoriação

Lesão superficial na pele, geralmente causada por atrito ou raspagem da camada superior da pele.

Causa: Ferimentos menores, sem sangramento profundo.

Equimose

Manchas **roxas** ou **azuladas** na pele, resultantes do **rompimento de pequenos vasos sanguíneos**.

Causa: Golpe ou trauma.

Espectro de Legrand de Saulle



DICA

PERÍCIA E PERITO



ORIFÍCIO DE ENTRADA II

LESÕES CAUSADAS POR ARMA DE FOGO (PERFURO-CONTUNDENTE):

Zona de Esfumaçamento:

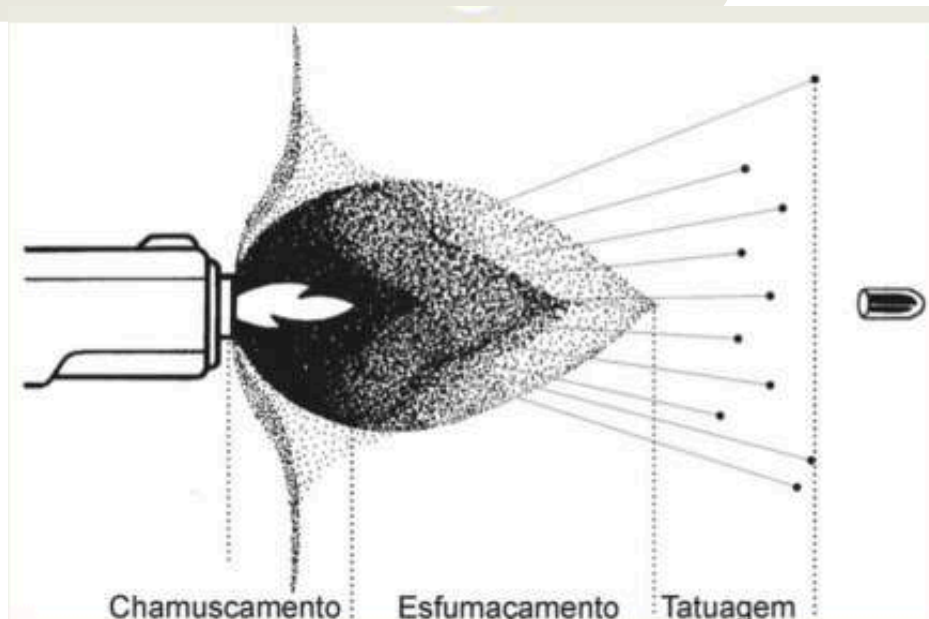
- **Descrição:** Marca de fuligem causada pela queima da pólvora, presente muito perto do orifício de entrada.
- **Indicação:** Indica que o disparo foi feito a curta distância.

Zona de Chamuscamento ou Queimadura:

- **Descrição:** Área queimada ao redor do orifício de entrada, causada pela combustão da pólvora.
- **Indicação:** Disparo a uma distância muito curta.

Zona de Compressão:

- **Descrição:** Área comprimida ao redor do orifício de entrada, gerada pela pressão do gás da arma.
- **Indicação:** O projétil foi disparado de uma distância muito próxima, com pressão excessiva sobre a pele.



DICA

TRANSTORNOS SOMATOFORMES/DISSOCIATIVOS



TRANSTORNOS DISSOCIATIVOS E FALSIFICAÇÃO DE SINTOMAS



Emergências psiquiátricas são **situações clínicas graves** em que o paciente representa **risco iminente** para **si** ou para os **outros**, exigindo **intervenção imediata e especializada**.



Essas situações podem ter início **súbito**, com intensificação rápida dos sintomas, e requerem manejo com protocolos claros e equipe capacitada.

♦ **exemplos clássicos de emergências:**

1

CRISE PSICÓTICA AGUDA:

delírios intensos, alucinações ameaçadoras, desorganização grave do pensamento e do comportamento.

2

RISCO DE SUICÍDIO IMINENTE:

falas sobre morte, planos suicidas concretos, tentativas recentes ou sinais de desesperança total.

3

TRANSTORNO DE PÂNICO SEVERO:

ataques intensos com sensação de morte iminente, taquicardia, tremores e sensação de sufocamento — principalmente quando desencadeiam fuga ou comportamento descontrolado.

4

AGITAÇÃO PSICOMOTORA:

inquietação extrema, agressividade, descontrole emocional, podendo evoluir para violência ou autoagressão.

♦ **medicamentos comumente utilizados em emergências:**

ANTIPSIÓTICOS INJETÁVEIS:

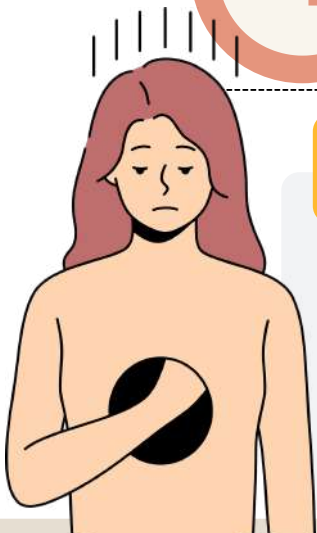
haloperidol,
risperidona

BENZODIAZE PÍNICOS

diazepam,
lorazepam

SEDATIVOS EM GERAL:

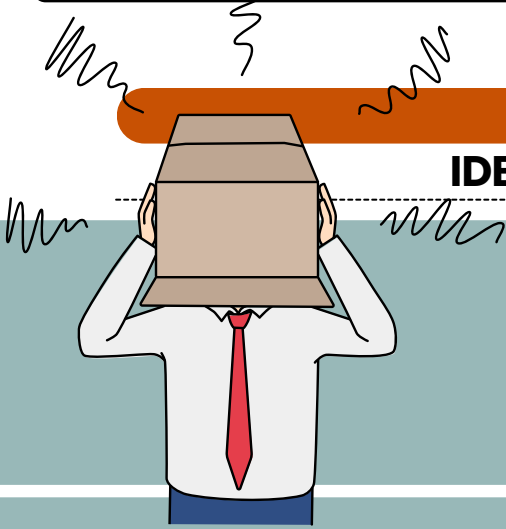
usados com cautela para controle da agitação e ansiedade



DICA

IDENTIDADE E IDENTIFICAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO



A identificação, por outro lado, é o **processo de verificar** ou **confirmar a identidade** de alguém ou algo, geralmente em situações específicas. Pode envolver a utilização de documentos, características físicas, registros e dados biométricos.

A **identificação** pode ocorrer de **diversas formas**, incluindo:

- **Identificação de Cadáveres:** Em casos de acidentes fatais, homicídios ou desastres naturais, a Medicina Legal é essencial para a **identificação de corpos**. Isso pode envolver o uso de impressões digitais, exames de DNA, características dentárias, entre outras evidências.



- **Identificação de Vítimas de Crime:** No contexto de crimes como abuso sexual ou agressão, a Medicina Legal realiza exames forenses, como o uso de DNA, para **identificar vítimas** e **vinculá-las aos agressores**.

- **Identificação em Casos de Desastres:** Em **desastres naturais** ou **acidentes** em massa, a Medicina Legal pode analisar **restos mortais** e outras características, como tatuagens e próteses, para identificar as vítimas.

- **Identificação de Desconhecidos:** Quando um indivíduo é encontrado morto ou incapaz de se identificar, a Medicina Legal pode usar **impressões digitais**, **DNA** e outras técnicas para determinar sua identidade.



- **Identificação de Lesões e Traumas:** A análise das **lesões em vítimas** é importante para a coleta de provas e a interpretação de como o crime ou acidente ocorreu.

→ clique aqui para conhecer o material completo

TÉCNICO EM PERÍCIAS

DICA

PROPRIEDADES PERIÓDICAS

The Periodic Table of the Elements

RAIO ATÔMICO: O ESPAÇO DE CADA ÁTOMO

Imagine uma formação militar: soldados enfileirados. A distância entre os centros de dois soldados vizinhos define o “espaço” que cada um ocupa. Na Química, fazemos algo parecido para **medir o tamanho de um átomo**.

→ O raio atômico é metade da distância entre os núcleos de dois átomos vizinhos do mesmo elemento.

$$r = \frac{d}{2}$$

UNIDADE: PICÔMETRO (PM) → 1 PM=10¹²M

Onde:
r: raio
d: distância internuclear

→ Na tabela periódica:

- Cresce de cima para baixo no grupo (mais camadas eletrônicas).
- Cresce da direita para a esquerda no período (menos prótons, menor atração nuclear).
- Frâncio (Fr) e Césio (Cs) disputam o posto de maior raio.

Exemplo resolvido

→ Quem tem maior raio: Li ou Cs?

- Ambos na mesma família, mas Cs está mais abaixo → **Cs tem maior raio**.

! ARMADILHA DE PROVA:

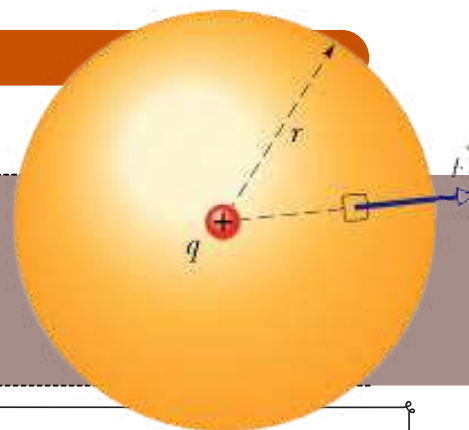
Trocar a direção da tendência no período ou grupo.

Dica: mais para baixo e mais para a esquerda → maior raio.

DICA

FÍSICA

LEI DE GAUSS E POTENCIAL ELÉTRICO



O QUE PRECISAMOS SABER?

A **Lei de Gauss conecta o fluxo do campo elétrico através de uma superfície fechada à carga total no interior dela**, facilitando cálculos em situações simétricas. Além disso, estudam-se o potencial elétrico, que indica a energia por unidade de carga, a energia potencial elétrica de um sistema de cargas e as superfícies equipotenciais, onde o potencial é constante.

FLUXO ELÉTRICO

O fluxo elétrico (Φ_E) mede quanto do campo elétrico atravessa uma superfície, sendo calculado por $\Phi_E = E \cdot A \cdot \cos\theta$. Ele **depende da intensidade do campo, da área e do ângulo entre eles**. Se o campo for perpendicular à superfície, o fluxo é máximo; se for paralelo, o fluxo é nulo.

LEI DE GAUSS

A Lei de Gauss afirma que **o fluxo elétrico total através de uma superfície fechada é proporcional à carga interna**:

$$\Phi_E = Q_{\text{int}} / \epsilon_0 \text{ com } \epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \text{C}^2 / (\text{N} \cdot \text{m}^2)$$

Ela é especialmente útil para calcular campos elétricos em distribuições com simetria esférica, cilíndrica ou plana, simplificando problemas complexos.

ENERGIA POTENCIAL ELÉTRICA

O potencial elétrico (V) é uma **grandeza escalar que indica a energia potencial elétrica por unidade de carga**: $V = U/q = k \cdot Q/d$. Sua unidade é o volt (J/C) e ele cresce quanto menor for a distância até a carga que o gera.



As superfícies equipotenciais reúnem pontos que possuem o mesmo potencial elétrico. Nelas, o trabalho para deslocar uma carga é nulo, pois não há variação de energia potencial elétrica.

SITUAÇÕES CLÁSSICAS:

- Campo de uma esfera carregada (usando Gauss).
- Potencial em pontos diferentes devido a uma mesma carga.
- Relação entre campo elétrico e potencial:

DICA

CRIMINALÍSTICA

NOÇÕES E PRINCÍPIOS DA CRIMINALÍSTICA



O QUE PRECISAMOS SABER?

A Criminalística é a ciência que aplica métodos técnicos e laboratoriais para **identificar, analisar e interpretar vestígios materiais relacionados a infrações penais**. Atua de forma **autônoma, empírica e multidisciplinar**, servindo como elo entre a ciência e o Direito Penal.

OBJETIVO E FINALIDADE

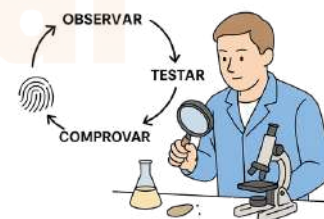
A Criminalística tem como **objeto o vestígio material do crime**, tudo que pode ser identificado e analisado cientificamente. Seu objetivo é **comprovar o fato, entender sua dinâmica e apontar a autoria**, mantendo rigor técnico e imparcialidade.

O **PRINCÍPIO DA VERDADE MATERIAL** orienta a perícia a buscar o que realmente ocorreu, sem se prender a versões das partes. O perito atua com **imparcialidade e rigor técnico**, assegurando a **credibilidade e objetividade da prova**.



O **PRINCÍPIO DA IMPARCIALIDADE TÉCNICA** assegura que o perito atue com **autonomia científica e neutralidade**, baseando suas conclusões apenas em **dados objetivos e experimentação controlada, conforme a Lei nº 12.030/2009**.

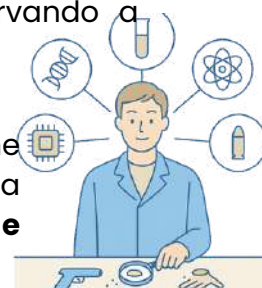
O **PRINCÍPIO DA OBSERVAÇÃO E EXPERIMENTAÇÃO** reforça o uso do **método científico na Criminalística**, em que o perito observa vestígios, formula hipóteses e comprova resultados de forma **reprodutível e confiável**.



O **PRINCÍPIO DA DOCUMENTAÇÃO** garante que **todas as etapas da perícia sejam registradas de forma escrita, fotográfica e digital**, preservando a cadeia de custódia e a validade da prova.



O **PRINCÍPIO DA INTERDISCIPLINARIDADE** destaca que a Criminalística une diversas ciências, como **Biologia, Química, Física e Informática**, para analisar o crime de forma completa e alcançar **resultados técnicos e objetivos**.



EXEMPLO PRÁTICO:

Em um homicídio, a perícia fotográfica, a biologia forense (DNA) e a balística convergem para reconstruir a cena, demonstrando que a ciência explica o fato e o fato sustenta o processo.

DICA

CRIMINALÍSTICA

CORPO DE DELITO: CONCEITO



O QUE PRECISAMOS SABER?

“Corpo de delito” é o **conjunto de vestígios materiais e perceptíveis** que comprovam a ocorrência de uma infração penal. Representa a **materialidade do crime**, servindo de base para todas as demais provas.

O art. 158 do CPP determina: “Nos crimes que deixam vestígios, é indispensável o exame de corpo de delito, direto ou indireto, não podendo supri-lo a confissão do acusado.”

Para a doutrina criminalística, o corpo de delito **é todo conjunto de vestígios físicos interligados que denunciam o fato criminoso** (manchas, marcas, instrumentos, objetos e o próprio corpo da vítima, quando houver.)

FINALIDADE

Comprovar a **existência real da infração** (materialidade) e permitir a análise dos meios e modos de execução. **Sem o corpo de delito, não há prova suficiente** da ocorrência do fato típico.



O exame pericial pode ser **DIRETO**, quando o perito **analisa vestígios** materiais presentes, ou **INDIRETO**, quando os **vestígios já não existem e a análise se baseia em registros**, laudos ou testemunhos, conforme o art. 167 do CPP.

O **conceito de corpo de delito é amplo** e não se restringe ao corpo da vítima. Ele engloba todos os elementos materiais que comprovam a ocorrência do crime, como o **local, os objetos utilizados, e os vestígios encontrados**. Sua análise requer a atuação integrada de diferentes profissionais, como o **médico-legista, o perito criminal e o papiloscopista**, cada um contribuindo com conhecimento técnico específico para a **reconstituição dos fatos**.



EXEMPLO PRÁTICO:

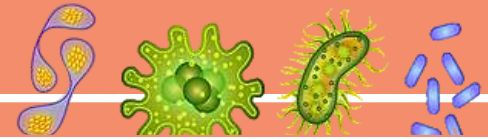
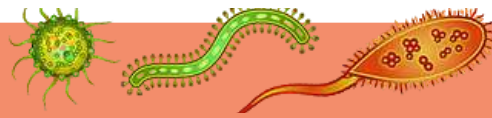
Num homicídio, o corpo do delito é composto pelo cadáver, arma de fogo, projétil, sangue, pegadas e local do crime. A análise conjunta desses elementos comprova o fato e direciona a autoria.



DICA

CITOLOGIA

CITOLOGIA



A citologia estuda a célula, unidade estrutural e funcional dos seres vivos. Cada organela desempenha papéis específicos que garantem o funcionamento celular.

PRINCIPAIS ESTRUTURAS E FUNÇÕES:

Núcleo – Armazena DNA e coordena as atividades da célula (síntese de proteínas, divisão celular).

Citoplasma – Região onde estão mergulhadas as organelas, em meio ao citosol.

Membrana plasmática – Delimita a célula; controla entrada e saída de substâncias (permeabilidade seletiva).

Mitocôndria – Responsável pela respiração celular e produção de energia (ATP).

Complexo Golgiense – Modifica, empacota e secreta proteínas e lipídios.

Retículo Endoplasmático Rugoso (RER) – Associado a ribossomos; produz proteínas.

Retículo Endoplasmático Liso (REL) – Produz lipídios e atua na desintoxicação celular.

Ribossomos – Responsáveis pela síntese de proteínas.

Lisossomos – Digestão intracelular (enzimas hidrolíticas).

Centríolos – Atuam na divisão celular (formação do fuso mitótico).

Vesículas secretoras – Transporte de substâncias.

Vacuólos – Armazenamento de água, sais e substâncias diversas (em células vegetais, grandes vacuólos).

Microtúbulos – Estruturas do citoesqueleto que mantêm a forma celular e auxiliam no transporte.

DICAS DE PROVA:

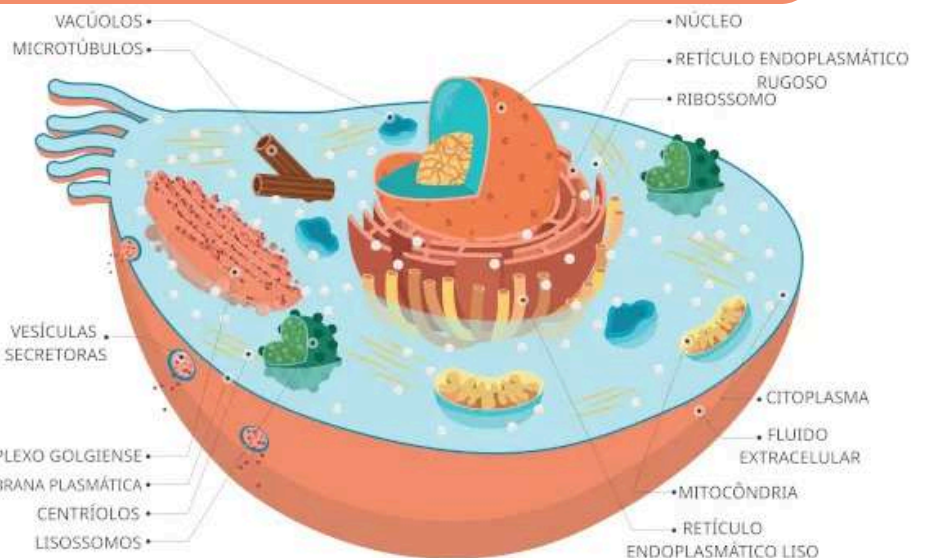
Mitocôndria → ATP (energia da célula).

Lisossomo → "lixo" (digestão de partículas e organelas velhas).

Complexo de Golgi → correio (empacota e envia substâncias).

RER → proteína | **REL** → lipídio.

Núcleo → DNA → comando.



CHEGAMOS AO FIM



Parabéns, você acaba de conhecer a nossa amostra para o concurso do **IGP/RS!**


Esperamos que esta breve demonstração tenha despertado seu interesse e mostrado como nosso material pode ajudá-lo a **conquistar sua** tão sonhada **aprovação.**

Se você deseja se **destacar** frente à concorrência, você precisa **estudar** com o **material do Memoriza.ai**

Agora é com você: **quer ser aprovado** e tomar **posse** no concurso ainda em 2025?

Então...

→ [clique aqui para conhecer o material completo](#)



Professor
Carlos Fagundes
Sócio Fundador do MA

Obstáculo é aquilo que você vê quando tira os olhos do seu **propósito.**

→ [Acesse nosso Instagram](#)