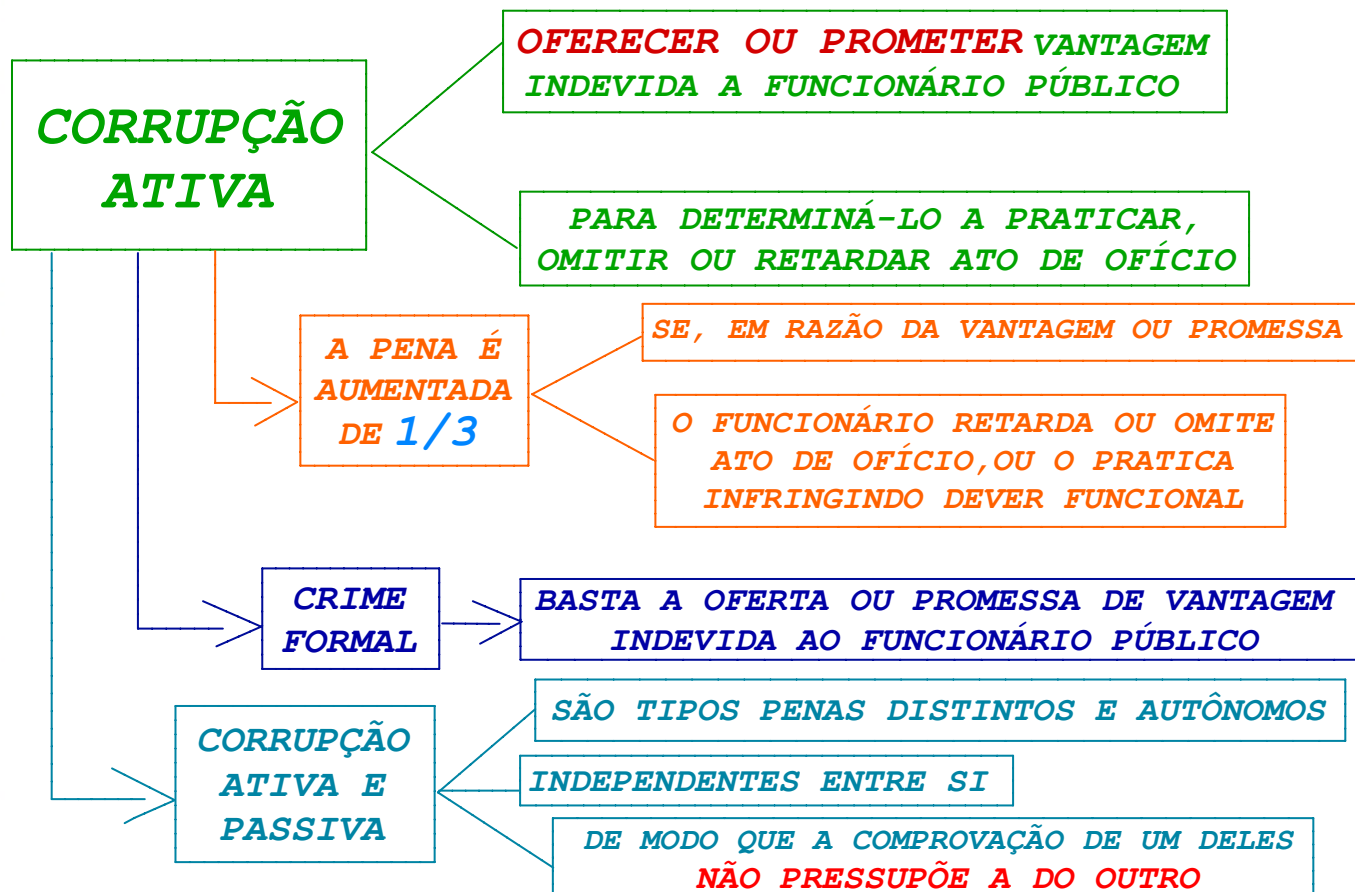


DIREITO PENAL

DICA - CRIMES PRATICADOS POR PARTICULAR
CONTRA A ADMINISTRAÇÃO EM GERAL

CORRUPÇÃO ATIVA



DIREITO PENAL

DICA - CRIMES CONTRA A HONRA

CALÚNIA



DIREITO PENAL

TEORIA DO CRIME

RESULTADO NATURALÍSTICO

RESULTADO NATURALÍSTICO

É A **MODIFICAÇÃO** NO MUNDO
REAL PELA CONDUTA DO AGENTE

SÓ É EXIGIDO NOS CRIMES **MATERIAIS**

👉 **CRIMES FORMAIS: O RESULTADO NATURALÍSTICO É IRRELEVANTE (PODE OU NÃO OCORRER)**

👉 **CRIMES DE MERA CONDUTA: NÃO HÁ UM RESULTADO NATURALÍSTICO POSSÍVEL**

RESULTADO JURÍDICO OU NORMATIVO

RESULTADO JURÍDICO OU NORMATIVO

É A **LESÃO AO BEM JURÍDICO TUTELADO PELA NORMA PENAL**

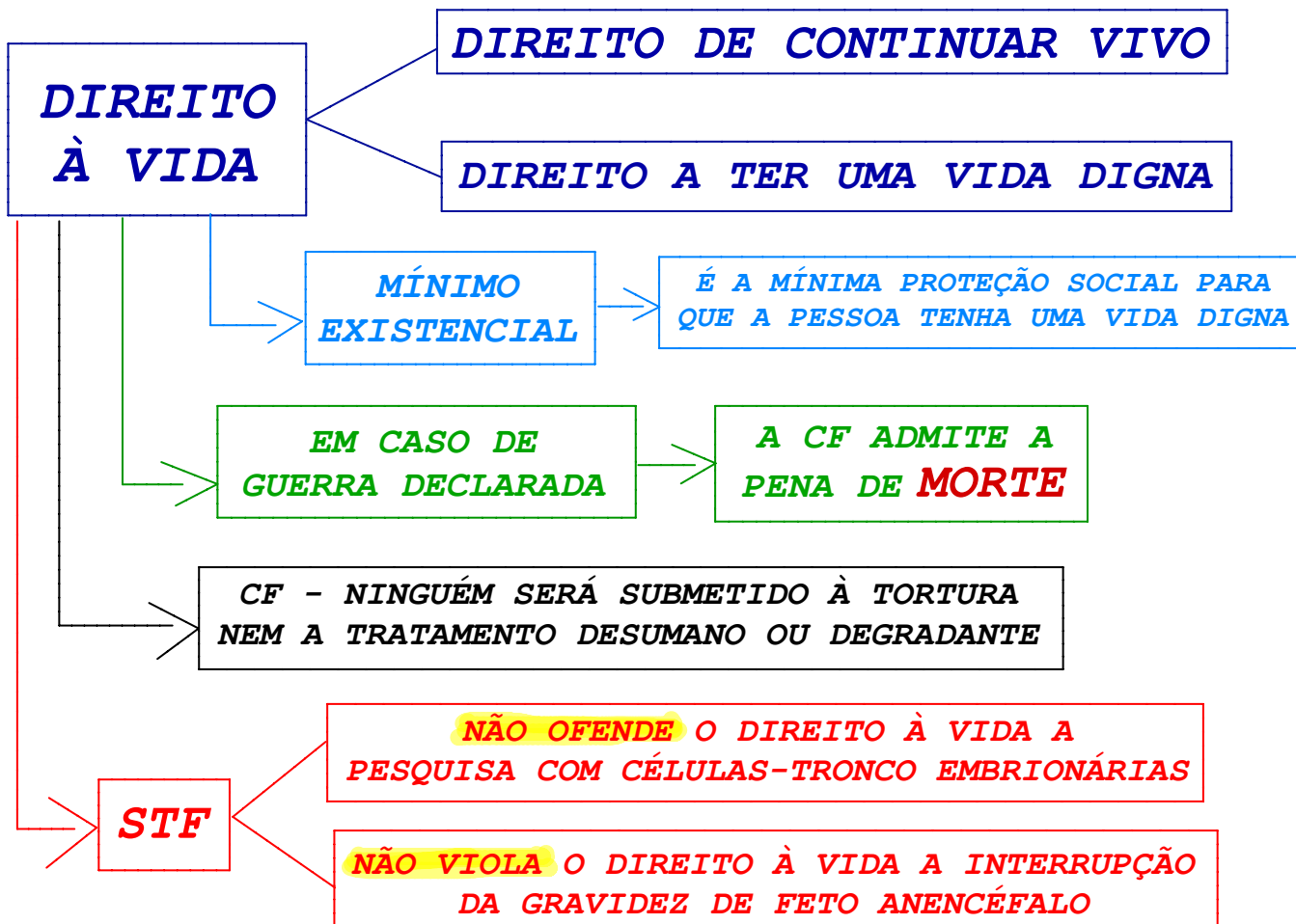
ESSE RESULTADO ESTÁ SEMPRE PRESENTE

LEMBRE: NÃO HÁ CRIME SEM RESULTADO JURÍDICO

DIREITO CONSTITUCIONAL

DICA - DIREITOS FUNDAMENTAIS

DIREITO À VIDA



DIREITO CONSTITUCIONAL

DICA - SEGURANÇA PÚBLICA

POLÍCIAS CIVIS E MILITARES









DIREITO CONSTITUCIONAL

DICA - DIREITOS FUNDAMENTAIS

MANDADOS DE CRIMINALIZAÇÃO

☞ SÃO NORMAS PARA QUE O LEGISLADOR TIPIFIQUE DETERMINADAS CONDUTAS

CRIMES	INAFIANÇÁVEIS	IMPRESCRITÍVEIS	INSUSCITÍVEIS DE GRAÇA OU ANISTIA
TERRORISMO/ TORTURA/TRÁFICO DE DROGAS + CRIMES HEDIONDOS			
RACISMO + AÇÃO DE GRUPOS ARMADOS			

OBS: A CF NÃO TIPIFICA CRIMES

LÍNGUA PORTUGUESA

ACENTUAÇÃO

USO DOS PORQUÊS

<p>POR QUE (PERGUNTA)</p>	<p>☞ EQUIVALE A "POR QUAL RAZÃO", "POR QUAL MOTIVO", "PELA QUAL", "PELOS QUAIS"</p> <p>EX - POR QUE VOCÊ QUER SER APROVADO NO CONCURSO DA PF?</p> <p>EX - ESTAS SÃO AS RAZÕES POR QUE ESTUDO BASTANTE</p>
<p>POR QUÊ (FIM DE FRASE)</p>	<p>☞ É UTILIZADO NO FINAIS DE FRASES, ANTES DE PONTO FINAL, DE INTERROGAÇÃO, DE EXCLAMAÇÃO OU DE RETICÊNCIAS</p> <p>EX - ESTUDO BASTANTE PARA SER APROVADO. SABE POR QUÊ?</p> <p>EX - O CONTRATO NÃO FOI ASSINADO. POR QUÊ?</p>
<p>PORQUE (RESPOSTA)</p>	<p>☞ CORRESPONDE A UMA EXPLICAÇÃO OU UMA CAUSA (POIS, JÁ QUE, UMA VEZ QUE, PORQUANTO. . .)</p> <p>EX - COMPREI ESTE COMPUTADOR PORQUE É MAIS BARATO</p> <p>EX - ESTUDO PORQUE EU QUERO PASSAR</p>
<p>PORQUÊ (SUBSTANTIVO)</p>	<p>☞ EQUIVALE A UM SUBSTANTIVO (É ANTECEDIDO DE UM DETERMINANTE) - TEM SIGNIFICADO DE "MOTIVO", "RAZÃO"</p> <p>EX - NÃO SEI O PORQUÊ DESSA ESCOLHA</p> <p>EX - EU SEI O PORQUÊ DA SUA DEDICAÇÃO</p>

LÍNGUA PORTUGUESA

SINTAXE

ADJUNTO ADNOMINAL x COMPLEMENTO NOMINAL

ADJUNTO ADNOMINAL	COMPLEMENTO NOMINAL
SOMENTE SE LIGA A: ✓ SUBSTANTIVOS CONCRETOS E ABSTRATOS	SE LIGA A: ✓ SUBSTANTIVOS ABSTRATOS ✓ ADJETIVOS ✓ ADVÉRBIOS
PODE SER OU NÃO PREPOSICIONADO	É NECESSARIAMENTE PREPOSICIONADO
PRINCIPAL PEGADINHA DE PROVA PARA CONFUNDIR OS DOIS: NO CASO DE SUBSTANTIVO ABSTRATO COM TERMO PREPOSICIONADO "DE". NESSE CASO, VEJA COMO DISTINGUIR:	
◆ TERMO PREPOSICIONADO TEM SENTIDO AGENTE: SERÁ ADJUNTO ADNOMINAL	◆ TERMO PREPOSICIONADO TEM SENTIDO PACIENTE: SERÁ COMPLEMENTO NOMINAL
◆ SUBSTITUÍVEL POR UMA PALAVRA ÚNICA (UM ADJETIVO EQUIVALENTE) ◆ PODE INDICAR POSSE	◆ NÃO É SUBSTITUÍVEL POR UMA PALAVRA ÚNICA (ADJETIVO EQUIVALENTE) ◆ NÃO PODE INDICAR POSSE
EX: O CONSUMO DOS BRASILEIROS (OS BRASILEIROS CONSOMEM - AGENTE)	EX: O CONSUMO DE PÃO (O PÃO É CONSUMIDO - PACIENTE)

LÍNGUA PORTUGUESA

VERBOS

CONVERSÃO DA VOZ ATIVA PARA A VOZ PASSIVA

CONVERSÃO DA VOZ ATIVA NA VOZ PASSIVA ANALÍTICA

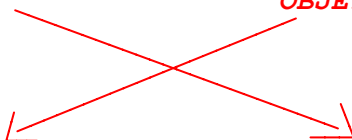
- ☞ O SUJEITO SE TRANSFORMA EM AGENTE DA PASSIVA
- ☞ O OBJETO DIRETO SE TRANSFORMA NO SUJEITO DA PASSIVA
- ☞ O VERBO TRANSITIVO SE TRANSFORMA EM LOCUÇÃO VERBAL

EXEMPLO:

O TREINADOR ALTEROU O HORÁRIO DO JOGO

SUJEITO

OBJETO DIRETO



O HORÁRIO DO JOGO FOI ALTERADO PELO TREINADOR

SUJEITO PACIENTE

(SER + PARTICÍPIO)

AGENTE DA PASSIVA

- ☞ O SUJEITO (O TREINADOR) PASSA PARA AGENTE DA PASSIVA (PELO TREINADOR)
- ☞ O OBJETO DIRETO PASSA PARA SUJEITO DA PASSIVA (O HORÁRIO DO JOGO)
- ☞ O VERBO TRANSITIVO (ALTEROU) PASSA PARA LOCUÇÃO VERBAL (FOI ALTERADO)

LÍNGUA PORTUGUESA

DICA - REESCRITA DE FRASES

EXPRESSIONES PROBLEMÁTICAS

EM VEZ DE

(NA DÚVIDA, OPTE
SEMPRE POR ELA)

X

AO INVÉS DE

EM GERAL, USADO COM SIGNIFICADO
DE "NO LUGAR DE"

MAIS ABRANGENTE - ALÉM DE SER USADO
PARA IDEIAS DIFERENTES, PODE SER USADO
TAMBÉM PARA IDEIAS CONTRÁRIAS

EM VEZ DE TELEFONAR PARA O MEU AMIGO,
IREI MANDAR UMA MENSAGEM PARA ELE

SIGNIFICA - IDEIAS CONTRÁRIAS,
OPOSIÇÃO, "AO CONTRÁRIO DE"

SOMENTE PODE SER USADO
NO SENTIDO DE OPOSIÇÃO

EX: AO INVÉS DE DESCER, SUBIU

DIREITO ADMINISTRATIVO

DICA - ORGANIZAÇÃO ADMINISTRATIVA

CONCENTRAÇÃO X DESCONCENTRAÇÃO

CONCENTRAÇÃO

OCORRE QUANDO A PESSOA JURÍDICA INTEGRANTE DA ADM. PÚBLICA **EXTINGUE SEUS ÓRGÃOS**

REUNINDO EM UM NÚMERO MENOR DE UNIDADES AS RESPECTIVAS COMPETÊNCIAS

DESCONCENTRAÇÃO

REFERE-SE À DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE COMPETÊNCIAS

A QUAL DÁ ORIGEM AOS **ÓRGÃOS PÚBLICOS**

DESCONCENTRAÇÃO X DESCENTRALIZAÇÃO

DESCONCENTRAÇÃO

OCORRE DENTRO DE UMA **ÚNICA PESSOA JURÍDICA**

HÁ RELAÇÃO HIERÁRQUICA

DESCENTRALIZAÇÃO

SÃO **DUAS** PESSOAS JURÍDICAS DISTINTAS (UMA TRANSFERE E A OUTRA RECEBE A COMPETÊNCIA)

NÃO HÁ RELAÇÃO DE HIERARQUIA

DIREITO ADMINISTRATIVO

NOVA LEI DE IMPROBIDADE ADMINISTRATIVA

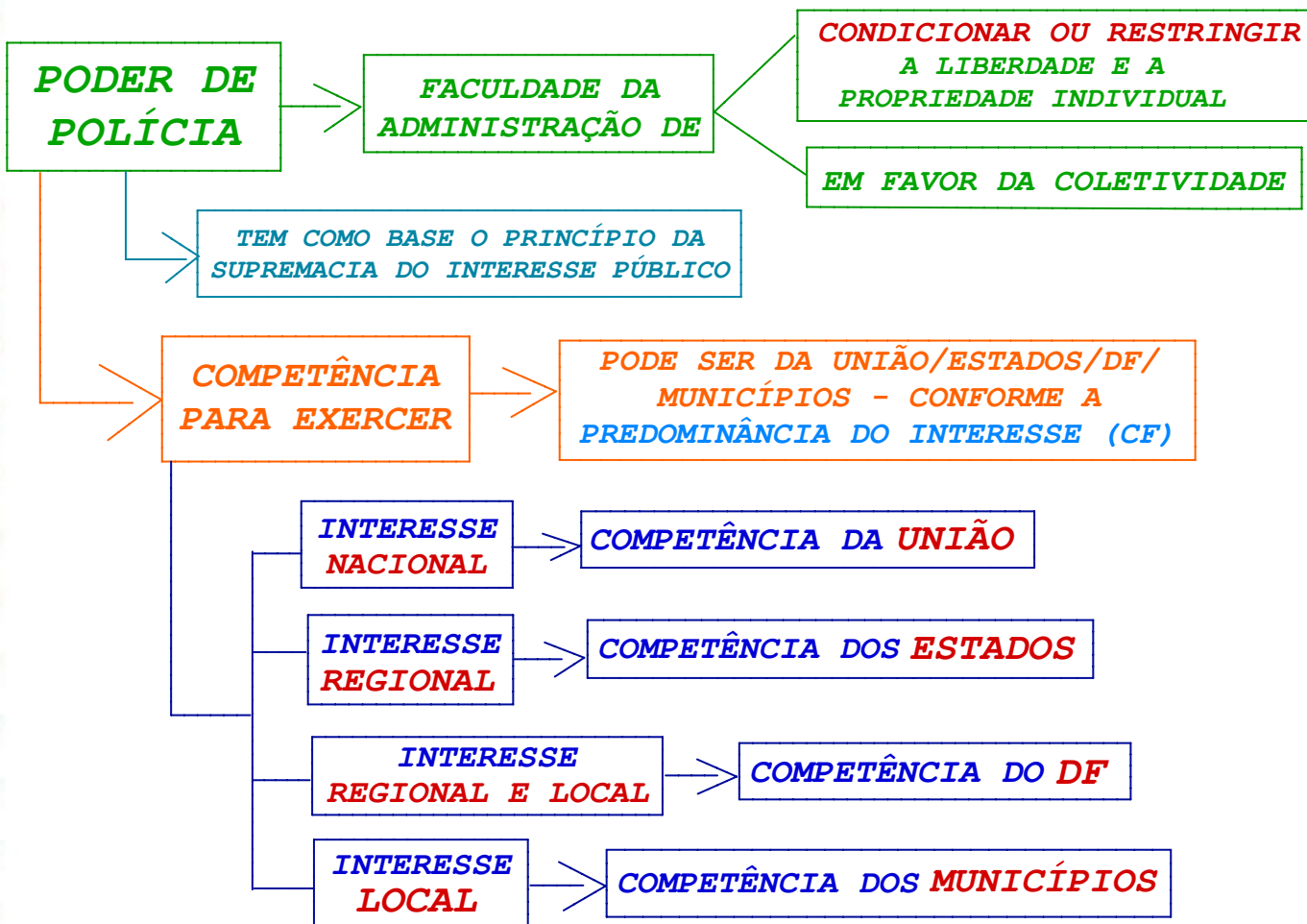
DAS PENAS

ENRIQUECIMENTO ILÍCITO	PREJUÍZO AO ERÁRIO	VIOLAÇÃO AOS PRINCÍPIOS
RESSARCIMENTO INTEGRAL DO DANO (SE HOUVER DANO EFETIVO)		
PERDA DOS BENS ACRESCIDOS ILICITAMENTE	PERDA DOS BENS ACRESCIDOS ILICITAMENTE <small>(SE CONCORRER ESTA CIRCUNSTÂNCIA)</small>	×
PERDA DA FUNÇÃO PÚBLICA	PERDA DA FUNÇÃO PÚBLICA	×
SUSPENSÃO DOS DIREITOS POLÍTICOS DE ATÉ 14 ANOS	SUSPENSÃO DOS DIREITOS POLÍTICOS DE ATÉ 12 ANOS	×
MULTA CIVIL IGUAL AO VALOR DO ACRÉSCIMO PATRIMONIAL (AUMENTÁVEL ATÉ O DOBRO)	MULTA CIVIL IGUAL AO VALOR DO DANO <small>(AUMENTÁVEL ATÉ O DOBRO)</small>	MULTA CIVIL DE ATÉ 24 VEZES VALOR DA REMUNERAÇÃO DO AGENTE <small>(AUMENTÁVEL ATÉ O DOBRO)</small>
PROIBIÇÃO DE CONTRATAR COM O PODER PÚBLICO OU DE RECEBER BENEFÍCIOS, PELO PRAZO NÃO SUPERIOR A 14 ANOS <small>(AINDA QUE POR INTERMÉDIO DE PESSOA JURÍDICA DA QUAL SEJA SÓCIO MAJORITÁRIO)</small>	PROIBIÇÃO DE CONTRATAR COM O PODER PÚBLICO OU DE RECEBER BENEFÍCIOS, PELO PRAZO NÃO SUPERIOR A 12 ANOS <small>(AINDA QUE POR INTERMÉDIO DE PESSOA JURÍDICA DA QUAL SEJA SÓCIO MAJORITÁRIO)</small>	PROIBIÇÃO DE CONTRATAR COM O PODER PÚBLICO OU DE RECEBER BENEFÍCIOS, PELO PRAZO NÃO SUPERIOR A 4 ANOS <small>(AINDA QUE POR INTERMÉDIO DE PESSOA JURÍDICA DA QUAL SEJA SÓCIO MAJORITÁRIO)</small>

DIREITO ADMINISTRATIVO

DICA - PODERES ADMINISTRATIVOS

PODER DE POLÍCIA



LEGISLAÇÃO PENAL ESPECIAL

LEI MARIA DA PENHA

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

👉 **ESTA LEI CRIA MECANISMOS PARA:**

✓ **COIBIR E PREVENIR A VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR CONTRA A MULHER**

◆ NOS TERMOS DA CF, DA CONVENÇÃO SOBRE A ELIMINAÇÃO DE TODAS AS FORMAS DE VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER, DA CONVENÇÃO INTERAMERICANA PARA PREVENIR, PUNIR E ERRADICAR A VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER E DE OUTROS TRATADOS INTERNACIONAIS RATIFICADOS PELA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

✓ **DISPÕE SOBRE A CRIAÇÃO DOS JUIZADOS DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR CONTRA A MULHER**

✓ **ESTABELECE MEDIDAS DE ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO ÀS MULHERES EM SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR.**

**TODA
MULHER**



INDEPENDENTEMENTE DE CLASSE, RAÇA, ETNIA, ORIENTAÇÃO SEXUAL, RENDA, CULTURA, NÍVEL EDUCACIONAL, IDADE E RELIGIÃO

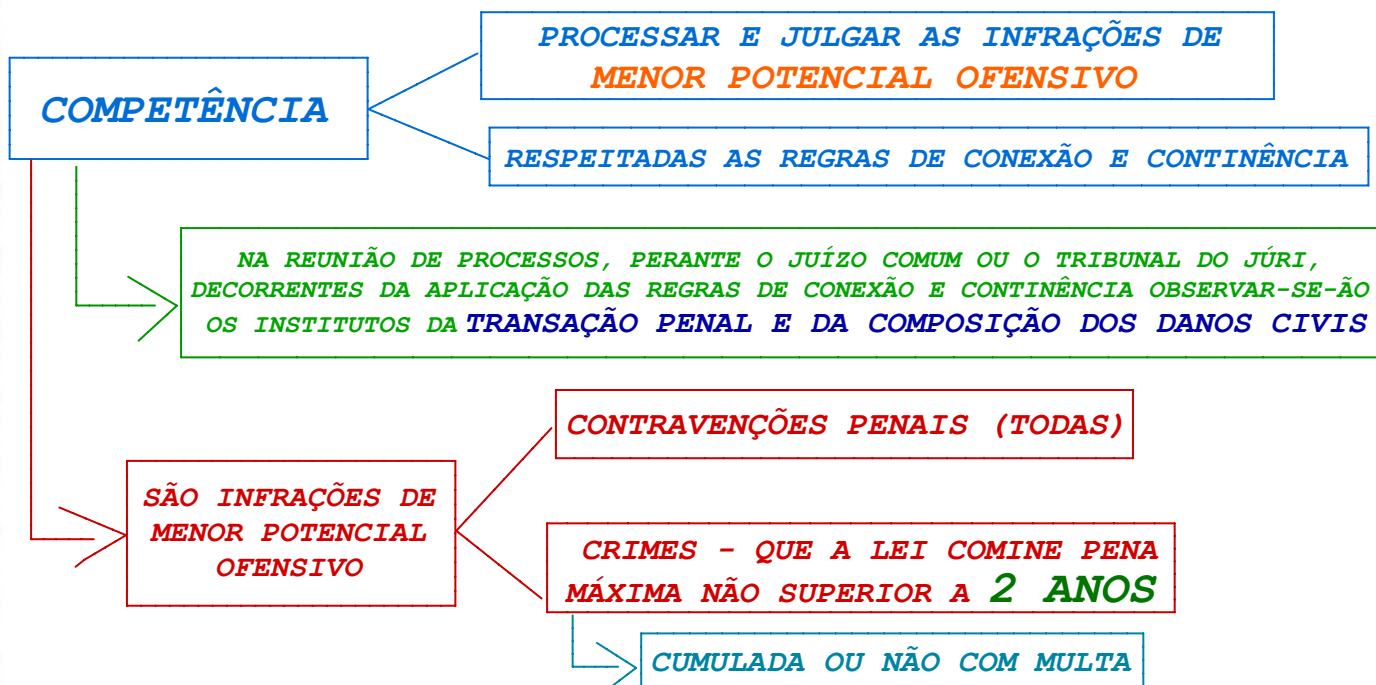
GOZA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS INERENTES À PESSOA HUMANA

SENDO-LHE ASSEGURADAS AS OPORTUNIDADES E FACILIDADES PARA VIVER SEM VIOLÊNCIA, PRESERVAR SUA SAÚDE FÍSICA E MENTAL E SEU APERFEIÇOAMENTO MORAL, INTELLECTUAL E SOCIAL

LEGISLAÇÃO PENAL ESPECIAL

DICA - JUIZADOS ESPECIAIS CRIMINAIS

COMPETÊNCIA



PRINCÍPIOS

✓ **ORALIDADE**

✓ **ECONOMIA
PROCESSUAL**

✓ **SIMPLICIDADE**

✓ **INFORMALIDADE**

✓ **CELERIDADE**

CONHECIMENTOS REGIONAIS DO ESTADO DO PIAUÍ

PRÉ-HISTÓRIA E FORMAÇÃO TERRITORIAL

- **Parque Nacional da Serra da Capivara:** Em 1991 reconhecido pela UNESCO como **patrimônio da humanidade**, o qual foi criado em 1979 e tombado pelo Iphan.

- Na época da colonização do território, o qual hoje compreende o Estado do Piauí, era habitado pelos indígenas **CARIRI E TABAJARAS**.

- Houve guerras entre indígenas e colonizadores.

- Temos a guerra contra os pimenteiras como um desses conflitos.
- No entanto, **até hoje ainda há conflito de terras**, em virtude do avanço da agropecuária no cerrado, contra as comunidades tradicionais.

- Durante a colonização, **CULTIVOU-SE A CANA-DE-AÇÚCAR NOS MOLDES DO "PLANTATION"**.

- Além da cana, a região do Piauí também tinha o **TABACO E O GADO** como importantes atividades econômicas.
- Contudo, no século XIX, a **EXPORTAÇÃO DE ALGODÃO** também passou a exercer importante papel econômico.

- As fazendas tinham suas atividades voltadas a **abastecer os engenhos**.

- No início do século XVIII, surgiu a figura do capitão Domingos Afonso Mafrense, o qual deixou toda sua fortuna para os padres jesuítas após a sua morte.
- A atividade pecuária, na região do nordeste brasileiro como um todo, foi alavancada após descobrirem ouro em minas de Vila Rica.
- As **MISSÕES JESUÍTICAS**, além do catequisar, auxiliaram o desenvolvimento da sociedade do couro piauiense.
- O sincretismo cultural é um marco da formação do Estado do Piauí.
- Um bom exemplo desse sincretismo é a prática da **"LEZEIRA"**, tombada pelo Iphan como **patrimônio imaterial**.

CONHECIMENTOS REGIONAIS DO ESTADO DO PIAUÍ

3 – ASPECTOS DA POPULAÇÃO DO PIAUÍ

- **PROCESSO DE URBANIZAÇÃO:** Quando o crescimento populacional da cidade é maior que o da zona rural, em um certo período.

- Na década de 70, a modernização da agropecuária levou a um forte movimento de urbanização em todo o Brasil, assim como devido ao processo de industrialização de várias capitais.

- No entanto, como esse processo de urbanização foi desordenado, ocorreu a ocupação de áreas de proteção ambiental.

- Com o processo de urbanização ocorreu o fenômeno da **CORNUBAÇÃO**, que é quando as malhas urbanas de diferentes municípios crescem tanto ao ponto de se unirem.

- Logo, quando vários municípios sofrem o processo de conurbação ocorre a **METROPOLIZAÇÃO** daquela região (Logo, uma lei estadual poderá definir aquela área como uma região metropolitana).

- **Regiões Integradas de Desenvolvimento do Entorno (RIDE):** Quando ocorre a conurbação entre municípios de dois municípios de diferentes estados.

- Teresina está em uma das 3 RIDEs que existem no Brasil. Uma RIDE permite que os municípios envolvidos possam coordenar ações administrativas.

- **Movimentos Pendulares:** Movimentos populacionais intraurbanos de muitas pessoas que vão das cidades satélites até a cidade principal, situação essa que causa grande congestionamento no trânsito.

- O Estado do Piauí possui 224 municípios, onde em 16 deles estão 50% da população. Portanto, note que é um estado com muitos pequenos municípios, sendo Miguel Leão o menor deles. Muitos desses pequenos municípios estão tendo uma estabilização ou até diminuição populacional.

- Já Teresina, a capital, tem uma população em torno de 870 mil pessoas e, Parnaíba, a segunda maior, algo em torno de 150 mil pessoas.

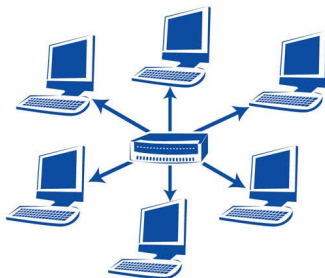
INFORMÁTICA

REDE DE COMPUTADORES

TIPOS DE REDE - QUANTO À TOPOLOGIA/LAYOUT

ESTRELA (STAR)

🔥 É A MAIS COBRADA 🔥



👉 AS ESTAÇÕES ESTÃO LIGADAS A UM NÓ CENTRAL CONTROLADOR, PELO QUAL PASSAM TODAS AS MENSAGENS.

👉 NÃO HÁ TRÁFEGO DIRETO ENTRE OS DISPOSITIVOS

👉 O ENLACE ENTRE AS ESTAÇÕES E O NÓ CENTRAL É PONTO-A-PONTO

👉 VANTAGENS:

✓ MAIOR TOLERÂNCIA A FALHAS - O DEFEITO NA ESTAÇÃO NÃO AFETA O RESTANTE DA REDE

✓ FACILIDADE PARA IDENTIFICAR/ISOLAR AS FALHAS

✓ FÁCIL ADICIONAR ESTAÇÕES

👉 DESVANTAGENS:

✓ SE O DISPOSITIVO CENTRAL FALHAR, TODA A REDE SERÁ PREJUDICADA

✓ INSTALAÇÃO MAIS CARA, POIS REQUER MAIS CABOS

INFORMÁTICA

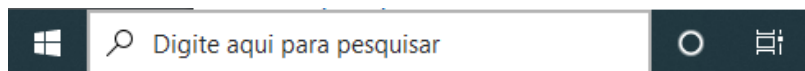
WINDOWS

BARRA DE TAREFAS

☞ A BARRA LONGA HORIZONTAL QUE FICA, POR PADRÃO, NA PARTE **INFERIOR** DA TELA E NORMALMENTE VISÍVEL



CAIXA DE PESQUISA



ATALHO:
WINKEY + S

- ☞ SERVE PARA QUE O USUÁRIO LOCALIZE ARQUIVOS DIGITANDO APENAS PARTE DO NOME OU CONTEÚDO DESTES
- ☞ BASTA APERTAR ENTER E O SISTEMA OPERACIONAL RAPIDAMENTE ENCONTRARÁ
- ☞ ELA NÃO ESTÁ EXPOSTA NA BARRA DE TAREFAS

***WINKEY = AQUELA TECLA QUE TEM O LOGOTIPO DO WINDOWS**

INFORMÁTICA

MICROSOFT WORD

BARRA DE TÍTULOS

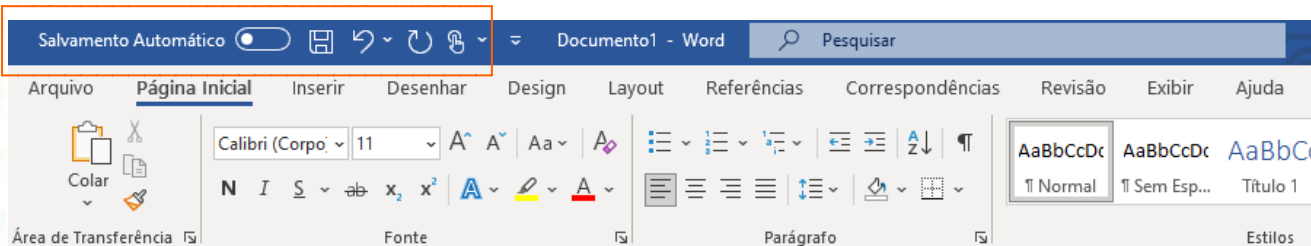


➡ É A BARRA **SUPERIOR** DO MICROSOFT WORD QUE EXIBE O NOME DO DOCUMENTO QUE ESTÁ SENDO EDITADO

➡ IDENTIFICA O SOFTWARE

➡ BOTÕES: **MINIMIZAR**, **RESTAURAR/MAXIMIZAR** E **FECHAR**

BARRA DE FERRAMENTAS DE ACESSO RÁPIDO



➡ A BARRA DE FERRAMENTAS DE ACESSO RÁPIDO CONTÉM - POR PADRÃO - AS OPÇÕES DE:

✓ **SALVAR**, **DESAZER**, **REFAZER** E **PERSONALIZAR**

RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

PROPOSIÇÕES

DISJUNÇÃO INCLUSIVA

Disjunção Inclusiva “ou” - “P ou Q” ou “ $P \vee Q$ ”

É aquela formada por duas proposições simples/individuais ligadas pelo conectivo lógico “ou”.

Nesse caso, para que a Proposição Composta seja verdadeira **PELO MENOS UM** DOS TERMOS DEVE SER **VERDADEIRO**.

Exemplo: Irei ao shopping **ou** ao parque.

Disjunção: $p \vee q$ (p ou q)

P	Q	$P \vee Q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

- P: Irei ao shopping.
- Q: Irei ao parque

Veja que a proposição resultante da disjunção inclusiva **somente será falsa** quando **AMBAS AS PROPOSIÇÕES SIMPLES FOREM FALSAS**.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

OPERAÇÕES FUNDAMENTAIS

1 - SOMA

→ Na soma é feita a **adição de um número a outro**, isto é, faz-se a combinação entre números para dar resultado a um único número.

Ex.: $32 + 44 = 76$

→ Propriedades da soma:

a) **propriedade do elemento neutro**: é aquele que ao ser somado com outro número **não produz efeito algum**. Na adição o elemento neutro é o **ZERO**.

b) **propriedade da comutatividade**: esta propriedade nos diz que na soma a ordem dos fatores **não interfere no resultado**.

Assim, $12 + 6 = 18$ e $6 + 12 = 18$.

$$a + b = b + a$$

c) **propriedade da associatividade**: na adição não importa a ordem com que é feito o agrupamento dos números, o resultado não muda.

Desta feita, $(4 + 2) + 3 = 9$ e $4 + (2 + 3) = 9$.

$$a + (b + c) = (a + b) + c$$

2 - SUBTRAÇÃO

→ Na subtração é feita a **diminuição de um número por outro**, ou seja, é retirado uma determinada quantidade de um número.

Ex.: $55 - 23 = 32$.

Obs.: na subtração **não há** a propriedade do elemento neutro, da comutatividade ou da associatividade.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

REGRA DE TRÊS

REGRA DE TRÊS COMPOSTA

REGRA DE TRÊS COMPOSTA: ENVOLVE TRÊS OU MAIS GRANDEZAS.

Ex.: 4 funcionários conseguem construir 20 muros em 120 minutos. Se 8 funcionários almejam construir 10 muros, quanto tempo será necessário?

Resolução = o que se busca saber é o tempo, portanto esta será a nossa grandeza de referência. Com isto em mente, temos que quanto **mais** funcionários tiverem, **menos** tempo se leva, ou seja, “tempo” e “funcionários” **são grandezas inversamente proporcionais**. Ao passo que quanto **menos** muros para construir, **menos** tempo será necessário, isto faz com que “tempo” e “muro” sejam **diretamente proporcionais**. Assim, tem-se:

Tempo	Muro	Funcionários
120 minutos	20	4
x	10	8

Feito este esquema, vamos igualar a razão da grandeza de referência com a multiplicação das demais grandezas. Como há uma grandeza inversamente proporcional ao “tempo”, nós devemos colocá-la de modo invertido na equação:

$$\frac{120}{X} = \frac{20}{10} \times \frac{8}{4}$$

$$\frac{120}{X} = 4 \rightarrow X = 30 \text{ minutos}$$

RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

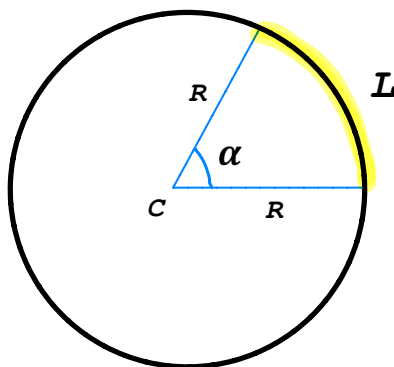
GEOMETRIA PLANA

CIRCUNFERÊNCIA

→ É importante informar que o **comprimento do diâmetro** (que é a corda de maior comprimento) é **igual a duas vezes o raio, ou seja, $D = 2R$** .

→ O comprimento de uma circunferência é dado pela fórmula **$C = 2\pi R$** .

→ Um setor de circunferência é o que podemos chamar de fatia de pizza, como no exemplo abaixo:



→ Sabendo que o comprimento de uma circunferência é igual a $2\pi R$, é possível utilizar uma regra de três para encontrar o valor do comprimento do arco (L). Assim, temos que o comprimento é **$L = \frac{2\pi R \cdot \alpha}{360^\circ}$** .

$$360^\circ \text{ ----- } 2\pi R$$

$$\alpha \text{ ----- } L$$

→ Essa fórmula é para quando o ângulo estiver em graus, caso esteja em radianos temos que o comprimento do arco é **$L = \alpha \cdot R$** .

Obs.: 180° equivalem a π radianos.

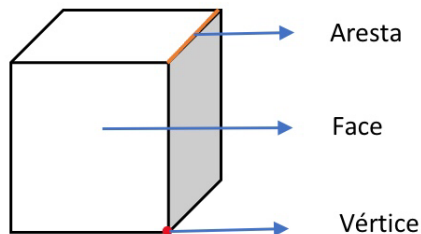
RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

GEOMETRIA ESPACIAL

POLIEDROS

→ Poliedros são sólidos geométricos limitados por polígonos.

→ Os poliedros apresentam os seguintes elementos:



- A **Face** é o polígono que limita o poliedro, é o “lado”.

- A **Aresta** é a intersecção de duas faces, sendo também quem une dois vértices.

- O **Vértice** é o ponto resultante do encontro das arestas, é o “canto”.

→ Neste ponto é importante conhecer a Relação de Euler. Para os poliedros convexos é estabelecida uma relação entre a quantidade de faces (F), arestas (A) e vértices (V):

$$V + F = A + 2$$