

DIREITO PENAL MILITAR

APLICAÇÃO DA LEI PENAL MILITAR

TERRITORIALIDADE, EXTRATERRITORIALIDADE

(TERRITORIALIDADE TEMPERADA)

APLICA-SE A LEI PENAL MILITAR, SEM PREJUÍZO DE CONVENÇÕES, TRATADOS E REGRAS DE DIREITO INTERNACIONAL

AO CRIME COMETIDO, NO TODO OU EM PARTE NO TERRITÓRIO NACIONAL

OU FORA DÊLE, AINDA QUE, NESTE CASO, O AGENTE ESTEJA SENDO PROCESSADO OU TENHA SIDO JULGADO PELA JUSTIÇA ESTRANGEIRA

(TERRITÓRIO NACIONAL POR EXTENSÃO)

CONSIDERAM-SE COMO EXTENSÃO DO TERRITÓRIO NACIONAL

AS AERONAVES E OS NAVIOS BRASILEIROS, ONDE QUER QUE SE ENCONTREM, SOB COMANDO MILITAR OU MILITARMENTE UTILIZADOS OU OCUPADOS POR ORDEM LEGAL DE AUTORIDADE COMPETENTE, AINDA QUE DE PROPRIEDADE PRIVADA

(AMPLIAÇÃO A AERONAVES OU NAVIOS ESTRANGEIROS)

É TAMBÉM APLICÁVEL A LEI PENAL MILITAR AO CRIME PRATICADO A

BORDO DE AERONAVES OU NAVIOS ESTRANGEIROS

DESDE QUE:
✓ EM LUGAR SUJEITO À ADMINISTRAÇÃO MILITAR
✓ E O CRIME ATENTE CONTRA AS INSTITUIÇÕES MILITARES.

CONCEITO DE NAVIO 

CONSIDERA-SE NAVIO TÔDA EMBARCAÇÃO SOB COMANDO MILITAR

DIREITO PENAL MILITAR

DOS CRIMES CONTRA A ADMINISTRAÇÃO MILITAR

PECULATO CULPOSO

 **DESPENCA
EM PROVA** 

☞ **SE O SERVIDOR PÚBLICO OU O MILITAR CONTRIBUI CULPOSAMENTE PARA QUE OUTREM SUBTRAIA OU DESVIE O DINHEIRO, VALOR OU BEM, OU DELE SE APROPRIE:**

➔ **DETENÇÃO, DE 3 MESES A 1 ANO**

(EXTINÇÃO OU
MINORAÇÃO DA PENA)

**A REPARAÇÃO DO
DANO NO PECULATO
CULPOSO**

**SE PRECEDE A
SENTENÇA
IRRECORRÍVEL**

**EXTINGUE A
PUNIBILIDADE**

**SE LHE É
POSTERIOR**

**A PENA IMPOSTA
REDUZ DE METADE**

PECULATO MEDIANTE APROVEITAMENTO DO ERRO DE OUTREM

☞ **APROPRIAR-SE DE DINHEIRO OU QUALQUER UTILIDADE QUE, NO EXERCÍCIO DO CARGO OU COMISSÃO, RECEBEU POR ERRO DE OUTREM:**

➔ **PENA - RECLUSÃO, DE 2 A 7 ANOS.**

➔ **TAMBÉM É CHAMADO DE PECULATO-ESTELIONATO**

DIREITO PENAL MILITAR

CONCURSO DE AGENTES

ATENUAÇÃO DE PENA

**A PENA É ATENUADA
COM RELAÇÃO
AO AGENTE**

**CUJA PARTICIPAÇÃO NO CRIME
É DE SOMENOS IMPORTÂNCIA**

CABEÇAS

**REPUTAM-SE
CABEÇAS**

**OS QUE DIRIGEM, PROVOCAM,
INSTIGAM OU EXCITAM A AÇÃO**

NA PRÁTICA DE CRIME DE AUTORIA COLETIVA NECESSÁRIA

**QUANDO O CRIME É COMETIDO
POR INFERIORES HIERÁRQUICOS
E UM OU MAIS OFICIAIS**

SÃO ESTES (OFICIAIS) CONSIDERADOS CABEÇAS

**ASSIM COMO OS INFERIORES HIERÁRQUICOS
QUE EXERCEM FUNÇÃO DE OFICIAL**

CASOS DE IMPUNIBILIDADE

**O AJUSTE, A
DETERMINAÇÃO
OU INSTIGAÇÃO
E O AUXÍLIO**

**NÃO SÃO PUNÍVEIS SE O CRIME NÃO CHEGA,
PELO MENOS, A SER TENTADO**

SALVO DISPOSIÇÃO EM CONTRÁRIO

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

DICA - REESCRITA DE FRASES

EXPRESSÕES PROBLEMÁTICAS

À MEDIDA QUE

EXPRESSA IDEIA DE **PROPORÇÃO**

PODE SUBSTITUIR POR
"À PROPORÇÃO QUE"

EX: **À MEDIDA QUE O TEMPO
PASSA, ELE FICA MAIS FORTE**

X

**NA MEDIDA
EM QUE**

EXPRESSA IDEIA DE **CAUSA**

PODE TAMBÉM SER USADA COMO
CONDIÇÃO OU PROPORÇÃO

PODE SER SUBSTITUÍDA POR: **"UMA VEZ QUE"
"VISTO QUE", "JÁ QUE", DENTRE OUTROS**

OBS: AS BANCAS, EM GERAL,
COBRAM MAIS A EXPRESSÃO
COM IDEIA DE CAUSA

EX: **NA MEDIDA EM QUE VOCÊ
ESTUDOU, PASSOU NO CONCURSO**

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

DICA - REESCRITA DE FRASES

EXPRESSÕES 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"

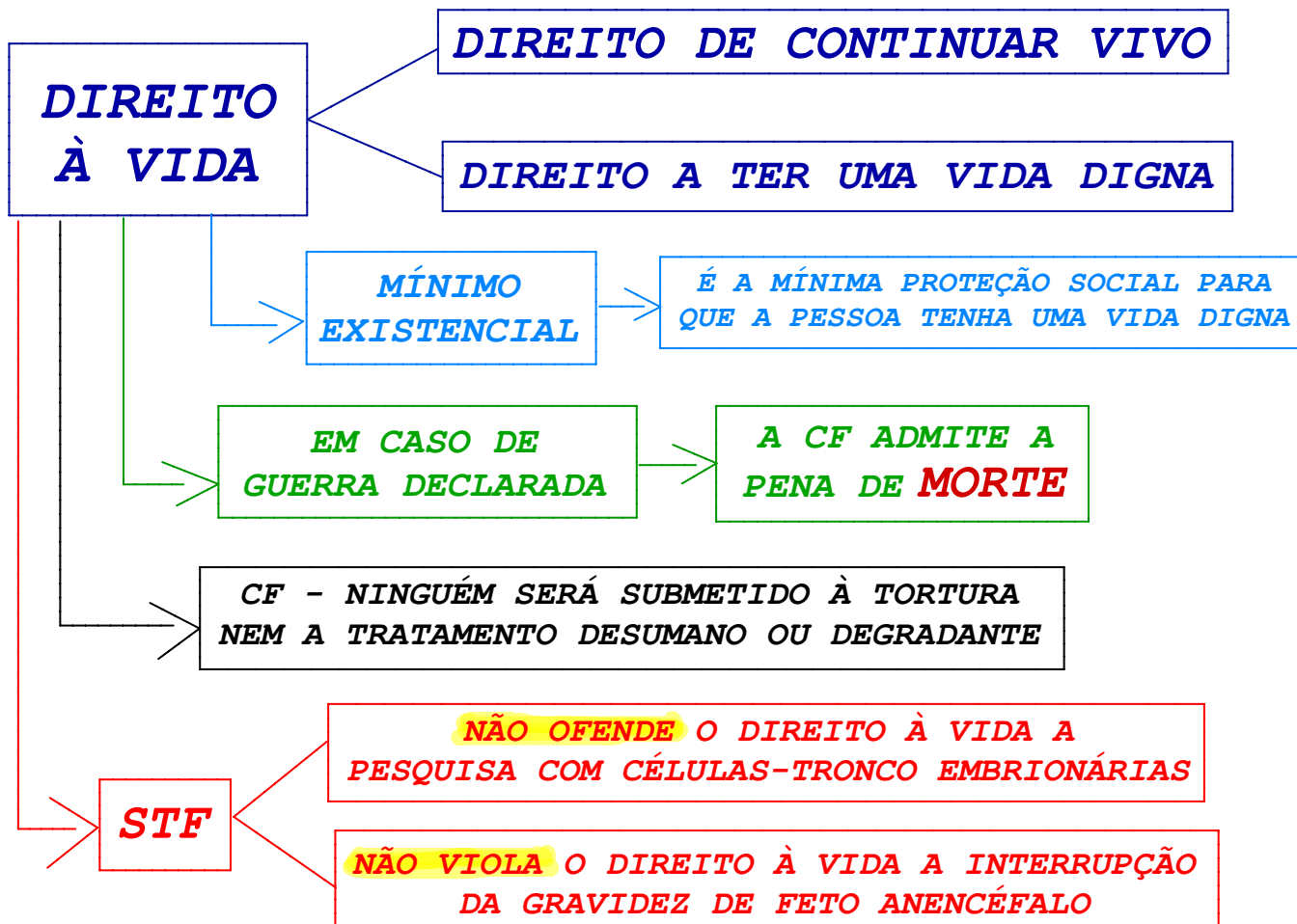
SOMENTE PODE SER USADO
NO SENTIDO DE OPOSIÇÃO

EX: AO INVÉS DE DESCER, SUBIU

DIREITO CONSTITUCIONAL

DICA - DIREITOS FUNDAMENTAIS

DIREITO À VIDA









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

DIREITO CONSTITUCIONAL

DICA - SEGURANÇA PÚBLICA

DISPOSIÇÕES INICIAIS



QUEM EXERCE?	
👉 POLÍCIA FEDERAL	👉 POLÍCIAS CIVIS
👉 POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL	👉 POLÍCIAS MILITARES E CORPOS DE BOMBEIROS MILITARES
👉 POLÍCIA FERROVIÁRIA FEDERAL	👉 POLÍCIAS PENAIS FEDERAL, ESTADUAL E DISTRITAL

DIREITO CONSTITUCIONAL

DICA - SEGURANÇA PÚBLICA

POLÍCIAS CIVIS E MILITARES



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

DICA - ATOS ADMINISTRATIVOS

CLASSIFICAÇÃO DOS ATOS ADMINISTRATIVOS (III)

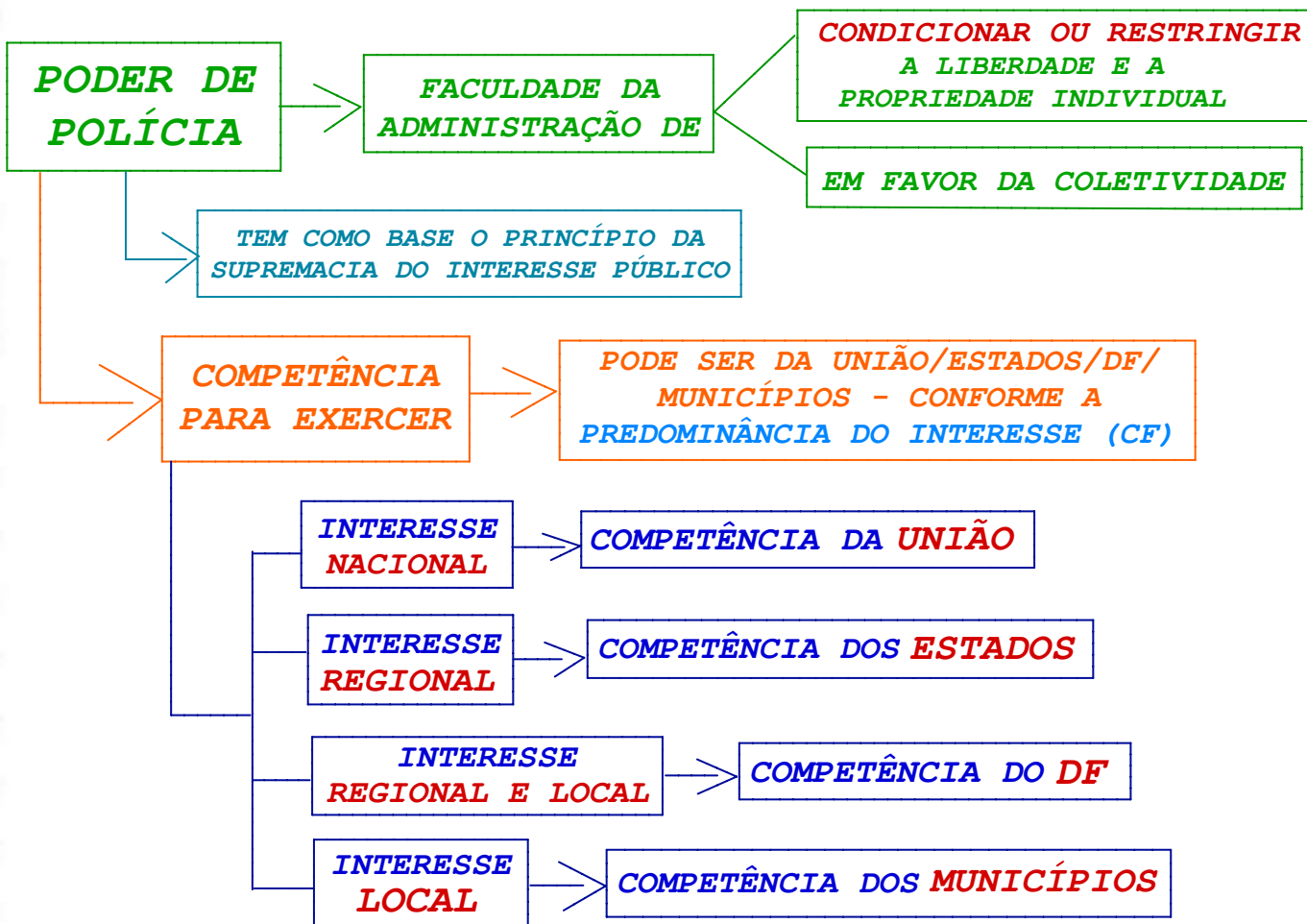
ATO VÁLIDO X ANULÁVEL X NULO X INEXISTENTE



DIREITO ADMINISTRATIVO

DICA - PODERES ADMINISTRATIVOS

PODER DE POLÍCIA



DIREITO ADMINISTRATIVO

DICA - AGENTES PÚBLICOS

CARGO X EMPREGO X FUNÇÃO

CARGO	EMPREGO	FUNÇÕES
<ul style="list-style-type: none">OCUPADOS POR SERVIDORES PÚBLICOSSUBMETEM-SE AO REGIME ESTATUTÁRIO (SEU VÍNCULO DECORRE DE LEI)SÃO CRIADOS POR LEIDIVIDEM-SE EM CARGOS EFETIVOS E EM COMISSÃOEFETIVOS: DEPENDE DE CONCURSOTEM DIREITO A ESTABILIDADE (OS DO CARGO EFETIVO - CUMPRIDO OS REQUISITOS)EM COMISSÃO: LIVRE NOMEAÇÃO E EXONERAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">OCUPADOS POR EMPREGADOS PÚBLICOSSUBMETEM-SE AO REGIME DA CLT (NATUREZA CONTRATUAL)SÃO CRIADOS POR LEIINGRESSO MEDIANTE CONCURSO PÚBLICOEM REGRA, ENCONTRAM-SE NAS PESSOAS JURÍDICAS DE DIREITO PRIVADO	<ul style="list-style-type: none">NÃO PRECISAM DE CONCURSO PÚBLICODIVIDEM-SE EM 2 TIPOS: TEMPORÁRIA E DE CONFIANÇAFUNÇÃO TEMPORÁRIA:<ul style="list-style-type: none">EXERCIDA POR SERVIDORES TEMPORÁRIOSCASO DE EXCEPCIONAL INTERESSE PÚBLICONÃO OCUPAM CARGO OU EMPREGOEX: MÉDICO CONTRATADO PARA AUXILIAR UM SURTO DE UMA DOENÇAFUNÇÃO DE CONFIANÇA:<ul style="list-style-type: none">EXCLUSIVO DE SERVIDOR OCUPANTE DE CARGO EFETIVOATRIBUIÇÕES DE DIREÇÃO, CHEFIA OU ASSESSORAMENTOEX: ASSESSOR DE JUIZ

DIREITO PENAL

DICA - APLICAÇÃO DA LEI PENAL

LEI PENAL NO TEMPO (I)



DIREITO PENAL

DICA - PRINCÍPIOS

PRINCÍPIO DA PRESUNÇÃO DE INOCÊNCIA

PRINCÍPIO DA PRESUNÇÃO DE INOCÊNCIA

NINGUÉM SERÁ CONSIDERADO CULPADO

ATÉ O TRÂNSITO EM JULGADO
DA SENTENÇA PENAL CONDENATÓRIA

EM REGRA: CABE AO ACUSADOR O ÔNUS
DE PROVAR AS ALEGAÇÕES FEITAS

AGENTE TEM QUE SER TRATADO COMO INOCENTE DENTRO DO PROCESSO
(DIMENSÃO INTERNA) E FORA DO PROCESSO (DIMENSÃO EXTERNA)

IMPORTANTE



NÃO É MAIS PERMITIDA A PRISÃO
EM SEGUNDA INSTÂNCIA

SEGUNDO O STF, ESSE TIPO DE PRISÃO VIOLA
O PRINCÍPIO DA PRESUNÇÃO DE INOCÊNCIA

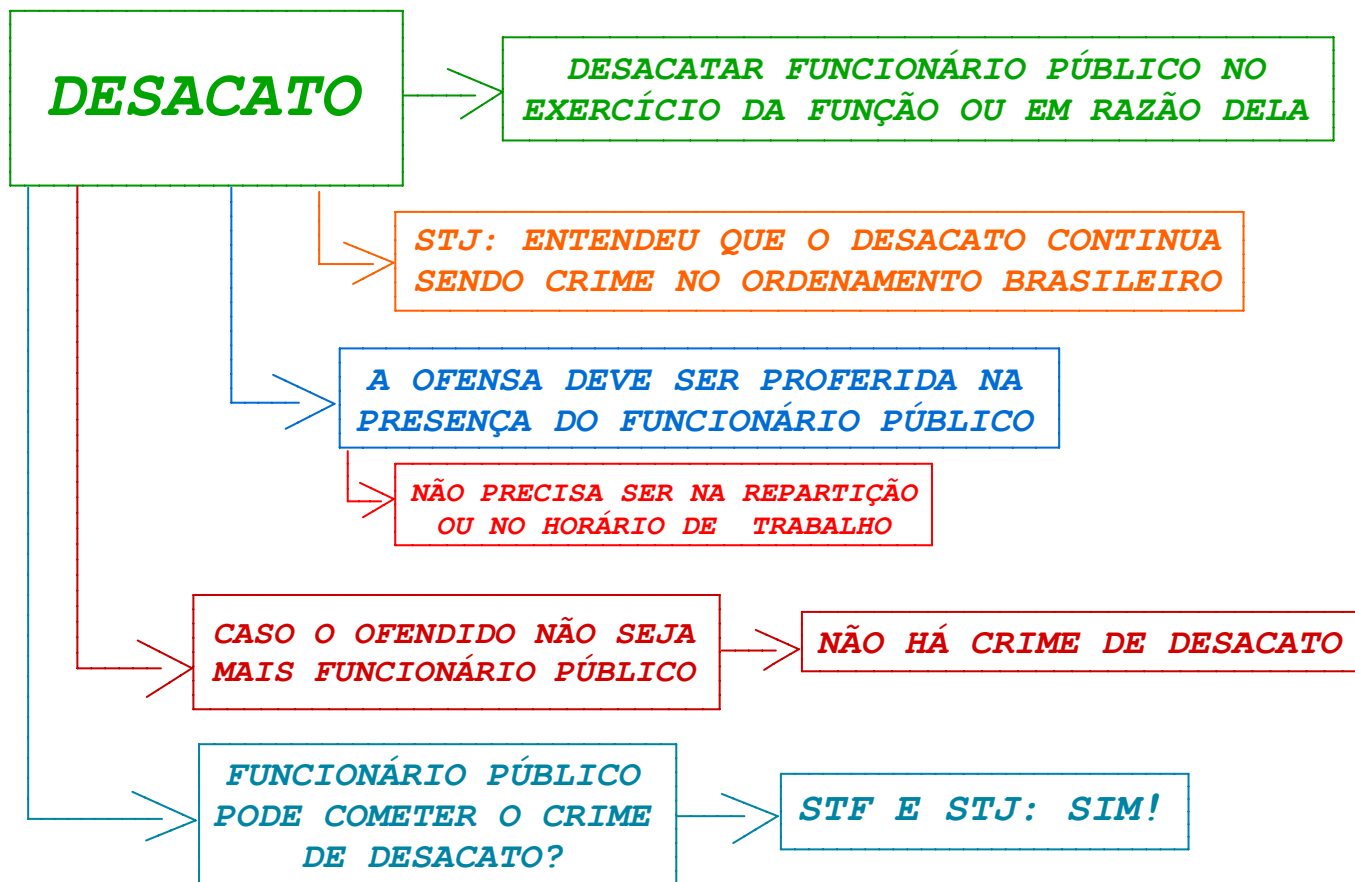
PRISÕES PROVISÓRIAS **NÃO VIOLAM** ESSE PRINCÍPIO

É VEDADA A UTILIZAÇÃO DE INQUÉRITOS POLÍCIAS E AÇÕES
PENAIIS PARA AGRAVAR A PENA-BASE (SÚMULA 444 STJ)

DIREITO PENAL

**DICA - CRIMES PRATICADOS POR PARTICULAR
CONTRA A ADMINISTRAÇÃO EM GERAL**

DESACATO



INFORMÁTICA

WINDOWS

SELEÇÃO DE MÚLTIPLOS ARQUIVOS

👉 O WINDOWS PERMITE A SELEÇÃO DE MÚLTIPLOS ARQUIVOS POR MEIO DO USO DAS TECLAS **SHIFT** E **CTRL**.

SHIFT

SELECIONA UM INTERVALO DE ARQUIVOS
ADJACENTES/SEQUENCIAIS

CTRL

SELECIONA ARQUIVOS DE FORMA
ALEATÓRIA, NÃO ADJACENTE

EXPLORADOR DE ARQUIVOS

👉 FERRAMENTA QUE PERMITE GERENCIAR ARQUIVOS, PASTAS E CONEXÕES DE REDE, ASSIM COMO REALIZAR PESQUISAS.

UTILIZADO PARA A CÓPIA, EXCLUSÃO, ORGANIZAÇÃO, MOVIMENTAÇÃO E TODAS AS ATIVIDADES DE GERENCIAMENTO DE ARQUIVOS

ATÉ O WINDOWS 8 ERA CHAMADO DE WINDOWS EXPLORER

ATALHO

WINKEY + E

INFORMÁTICA

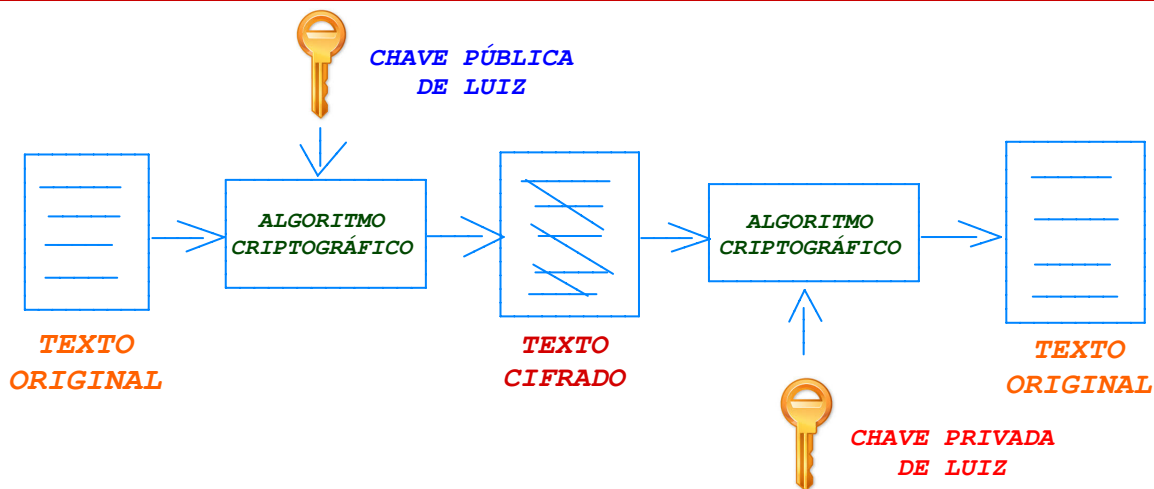
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

CRIPTOGRAFIA

CRIPTOGRAFIA ASSIMÉTRICA

➡ USA UMA CHAVE PÚBLICA E UMA CHAVE PRIVADA QUE FORMAM UM PAR EXCLUSIVO

➡ A CHAVE PÚBLICA É DISPONIBILIZADA PARA QUALQUER UM E A CHAVE PRIVADA É DE USO RESTRITO E PESSOAL DE UM USUÁRIO ESPECÍFICO



➡ NO CASO ACIMA, TEREMOS A CONFIDENCIALIDADE GARANTIDA, POIS :

◆ O EMISSOR UTILIZOU A CHAVE PÚBLICA DO RECEPTOR (LUIZ) PARA CRIPTOGRAFAR

◆ E O RECEPTOR UTILIZOU SUA CHAVE PRIVADA PARA DESCRIPTOGRAFAR

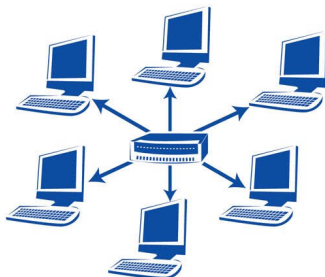
INFORMÁTICA

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

GEOGRAFIA DO TOCANTINS

REGIÃO INTERMEDIÁRIA DE GURUPI

Gurupi é o município mais populoso da Região Imediata, centralizando pequenas populações geralmente inferiores a 10.000 habitantes. Destaca-se o município de Peixe, onde está localizada a Hidrelétrica Peixe/Angical, e São Salvador do Tocantins, que abriga a usina hidroelétrica de São Salvador.

O povoamento da região foi impulsionado pela **abertura da rodovia Transbrasiliana na década de 1950**, resultando no surgimento de municípios como Crixás do Tocantins, Alvorada, Talismã, Gurupi, Peixe, Dianópolis e Natividade.

A região, uma das primeiras a ser povoada no estado devido à descoberta de ouro no início do século XVIII, inclui cidades históricas como Arraias, Paranã (antiga Barra da Palma), Conceição do Tocantins, Natividade, Chapada da Natividade e Dianópolis. Conhecida pela sua altitude relativamente alta em comparação com o restante do Tocantins, é chamada de região serrana, abrigando serras como a Serra Geral e a Serra Traíras (ou das Palmas), que possui o ponto culminante do estado.

SÍMBOLOS

BANDEIRA



A bandeira do Tocantins possui uma faixa branca central com um sol amarelo-ouro irradiando seus raios, simbolizando uma terra onde o sol nasce para todos.

A faixa branca representa o cultivo da paz, a faixa azul representa mananciais de água, e a faixa amarela representa o ouro e as riquezas do estado.

A bandeira foi instituída pela Lei nº 94/89.

GEOGRAFIA DO TOCANTIS

ECONOMIA

O Tocantins possui um Produto Interno Bruto (PIB) de 18,1 bilhões, correspondendo a 0,4% do PIB nacional, sendo o 4º menor PIB do Brasil.

No contexto da Região Norte, é o 4º em termos de PIB, superando Acre, Amapá e Roraima. Apesar de ocupar uma posição modesta em termos absolutos, o estado lidera em taxa de crescimento anual na última década, com o PIB per capita atingindo R\$ 12.891.

Os 5 municípios com o maior PIB e PIB per capita são (IBGE, 2011):

PIB	PIB PER CAPITA
Palmas	Peixes
Araguaína	Mateiros
Gurupi	Campos Lindos
Porto Nacional	Lagoa da Confusão
Miracema do Tocantins	Miracema do Tocantins

PARA NÃO ESQUECER!

O Produto Interno Bruto estadual do Tocantins, conforme dados de 2011 do IBGE, é composto por serviços (61,4%), indústria (21,5%) e agropecuária (17,1%).

Destaca-se que o setor de serviços é predominante, sendo especialmente concentrado na capital Palmas e nas cidades próximas à Rodovia Belém-Brasília (BR-153), devido ao intenso fluxo de pessoas nessas regiões.

AGROPECUÁRIA

A agropecuária desempenha um papel central na economia tocaninense, sendo responsável por cerca de 99% das exportações do estado.

Os principais produtos exportados incluem soja, carne e derivados.

HISTÓRIA - TOCANTINS

OS POVOS INDÍGENAS HOJE

XERENTE:

Autodenominação: Akwẽ.

Terras: 183.542 hectares (margem direita do rio Tocantins).

Atividade destacada: Fabricação de adornos com palha, fibra de babaçu e capim dourado.

AVÁ-CANOEIRO:

Autodenominação: Āwa.

Resistência histórica: Ataques a fazendas durante colonização portuguesa.

Localização atual: Regiões de Javaé, Karajá, Palmas e Parque Nacional do Araguaia.

PANKARARU:

Localização: Municípios de Figueirópolis e Gurupi.

Origem: Sertão Pernambucano, expulsos por posseiros.

Reconhecimento: Como povo tocantinense pela Funai, mesmo após demarcação em 1987.

- O Tocantins abriga uma rica diversidade étnica, cada grupo com suas tradições, meios de subsistência e contribuições culturais.

PARA NÃO ESQUECER!!!

De acordo com a pesquisa realizada pelo Censo de 2022, **TOCANTÍNIA, GOIATINS E TOCANTINÓPOLIS** figuram como os municípios com a maior população indígena no Estado do Tocantins, em ordem crescente.

HISTÓRIA - TOCANTINS

PALMAS (CAPITAL)

Palmas, a capital do Tocantins, foi fundada em maio de 1989 para ser a sede definitiva do estado, após o desmembramento de Porto Nacional. O primeiro governador eleito foi Siqueira Campos. Projetada pelos arquitetos Luís Fernando Cruvinel e Walfredo Antunes de Oliveira Filho, a cidade se tornou oficialmente capital em 1º de janeiro de 1990.

Crescendo rapidamente, Palmas enfrenta desafios comuns a capitais com expansão desordenada, como problemas na infraestrutura, déficit habitacional e aumento da criminalidade.

O nome Palmas foi escolhido em homenagem à comarca de São João da Palma, centro do primeiro movimento separatista do norte goiano, e à abundância de palmeiras na região. A cidade conta com obras de arte, incluindo monumentos republicanos em homenagem aos militares do tenentismo.

PARA NÃO ESQUECER!

Palmas é a mais recente metrópole planejada do Brasil no século XX e, entre as capitais da região norte, é a que possui a melhor qualidade de vida.

QUADRO RESUMO – TOCANTINS!

POPULAÇÃO INDÍGENA:

Tocantins abriga uma das maiores populações indígenas do país.

Grupos principais do tronco linguístico Jê, incluindo Apinagé, Karajá, Xerente, Krahô, Javaés, Xambioá, Avá-Canoeiros, Tapirapés, Javaé e Xambioá.

Akroá foram dizimados.

RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

PROPOSIÇÕES

NEGAÇÃO DE PROPOSIÇÃO COMPOSTAS

3.1 Negação de conjunção (e) - P e Q (Lei de Morgan)

A negação de uma proposição composta ligada pelo conectivo operacional “E” é simples, **BASTA VOCÊ NEGAR AMBAS AS PROPOSIÇÕES SIMPLES E TROCAR O CONECTIVO “E” PELO CONECTIVO “OU”**.

Assim, veja que você irá transformar uma **CONJUNÇÃO** em um **DISJUNÇÃO**.

Exemplo:

Proposição composta: Luiz é Paraense e João é Carioca.

Negação: Luiz **não** é Paraense **ou** João **não** é Carioca.

Veja que para negar a proposição foi suficiente negar as duas afirmações e trocar o **E** pelo **OU**.

Assim, tendo em vista que a negação de $P \wedge Q$ pode ser escrita como sendo $\sim(P \wedge Q)$, podemos afirmar que **$\sim(P \wedge Q) \Leftrightarrow \sim P \vee \sim Q$**

TABELA VERDADE:

P	Q	$P \wedge Q$	$\sim(P \wedge Q)$	$\sim P$	$\sim Q$	$\sim P \vee \sim Q$
V	V	V	F	F	F	F
V	F	F	V	F	V	V
F	V	F	V	V	F	V
F	F	F	V	V	V	V

RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

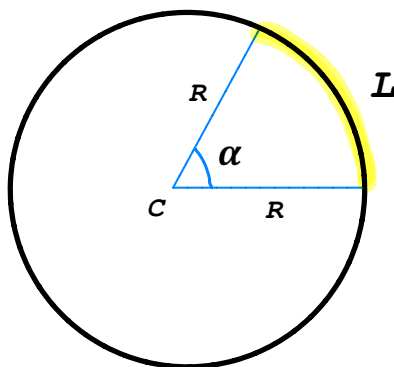
GEOMETRIA PLANA

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.

MATEMÁTICA

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:

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

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

MATEMÁTICA

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.