

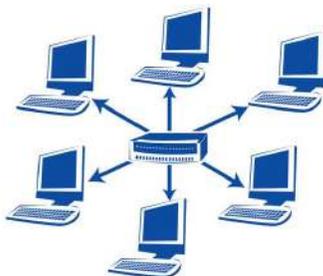
## INFORMÁTICA

### 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

### CORREIO ELETRÔNICO

#### WEBMAIL

#### WEBMAIL

É UM MODO/FORMA DE ACESSAR O SERVIÇO DE CORREIO ELETRÔNICO POR **MEIO DA WEB** (UTILIZANDO UM NAVEGADOR E UM COMPUTADOR CONECTADO À INTERNET)

TODAS AS MENSAGENS FICAM **ARMAZENAS** EM PASTAS NO SERVIDOR DE E-MAIL (NO CLIENTE DE E-MAIL, FICAM ARMAZENADAS NA MÁQUINA DO USUÁRIO)

EM SÍNTESE, O WEBMAIL TRATA-SE APENAS DE UMA **PÁGINA WEB** CAPAZ DE FORNECER UMA INTERFACE ENTRE O CLIENTE E O SERVIDOR DE E-MAIL

UTILIZAM O PROTOCOLO **HTTP/HTTPS**

**MAIOR VANTAGEM**

CAPACIDADE DE **ENVIAR E RECEBER** CORREIOS ELETRÔNICOS DE QUALQUER LUGAR

## INFORMÁTICA

### ☁ COMPUTAÇÃO EM NUVEM ☁

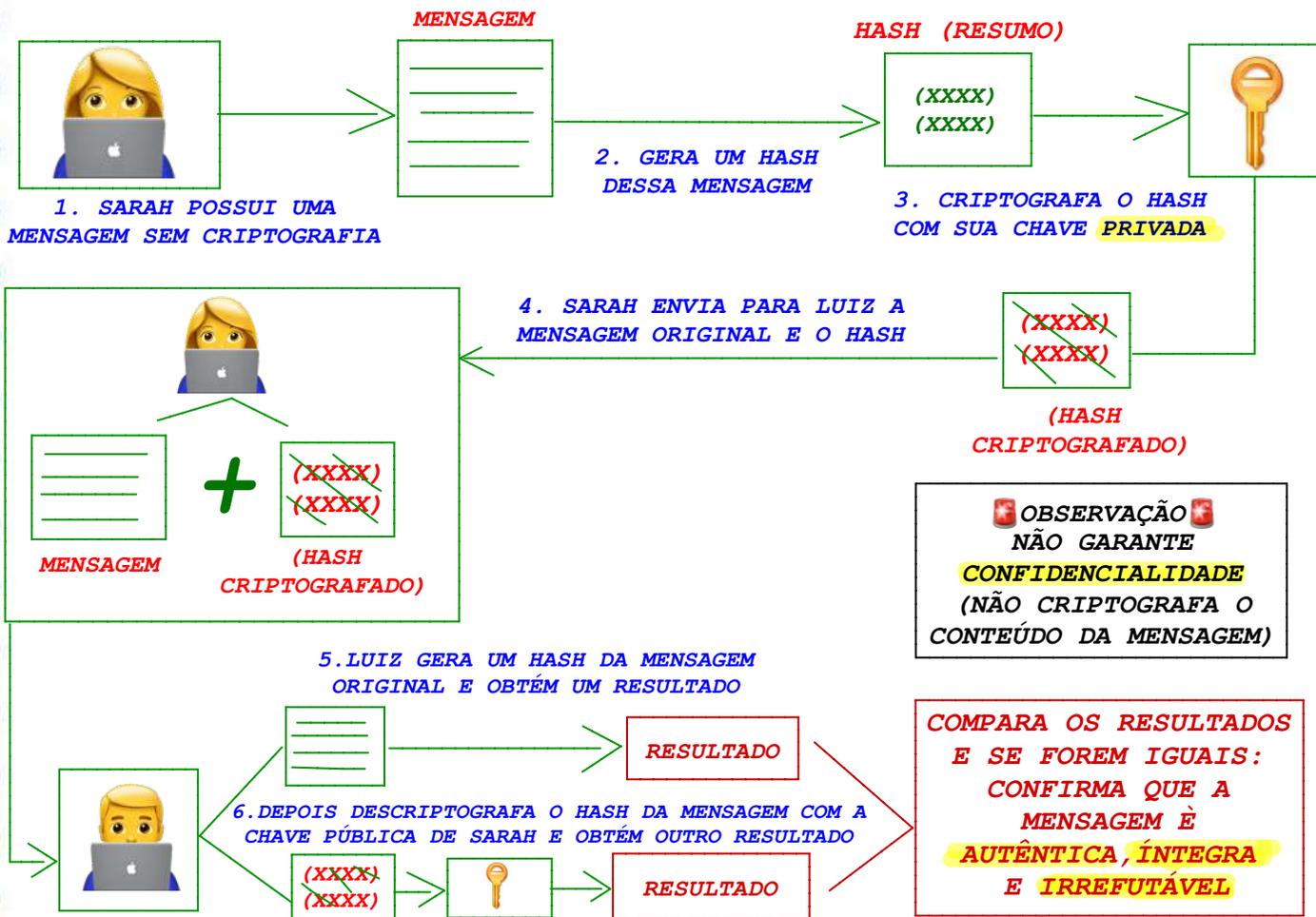
### TIPOS DE IMPLANTAÇÃO

<b>NUVEM PÚBLICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>☞ PODE SER ACESSADA POR QUALQUER PESSOA</li><li>☞ NÃO É NECESSARIAMENTE GRATUITA (PODE SER MEDIANTE PAGAMENTO)</li><li>EX: GOOGLE DRIVE, ONEDRIVE, DROP BOX</li></ul>
<b>NUVEM PRIVADA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>☞ PODE SER ACESSADA POR UM GRUPO EXCLUSIVO E RESTRITO DE PESSOAS DE UMA ORGANIZAÇÃO</li><li>☞ EVITA O COMPARTILHAMENTO DE DADOS SIGILOSOS</li></ul>
<b>NUVEM HÍBRIDA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>☞ COMBINAÇÃO DE 2 OU MAIS NUVENS DIFERENTES</li><li>☞ MODELO DE IMPLANTAÇÃO QUE COMBINA NUVENS PÚBLICAS E PRIVADAS (QUE PERMANECEM COMO ENTIDADES EXCLUSIVAS), MAS QUE POSSIBILITA QUE OS DADOS E APLICATIVOS SEJAM COMPARTILHADOS ENTRE ELAS</li></ul>
<b>NUVEM COMUNITÁRIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>☞ NUVEM EXCLUSIVA E RESTRITA PARA GRUPOS QUE POSSUAM PREOCUPAÇÕES EM COMUM</li><li>☞ EX: COOPERATIVAS, GRUPOS EMPRESARIAIS, SEGURADORES, ETC.</li></ul>

## INFORMÁTICA

### SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

#### FUNCIONAMENTO DA ASSINATURA DIGITAL



## INFORMÁTICA

### REDE DE COMPUTADORES

#### TIPOS DE REDE

#### CLASSIFICAÇÃO QUANTO À ÁREA GEOGRÁFICA

<b>SIGLA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
<b>PAN</b> (PERSONAL AREA NETWORK)	<p>☞ REDE DE COMPUTADORES LOCALIZADOS EM UMA ÁREA <b>PESSOAL</b> (CELULARES, COMPUTADORES, TABLET, ETC.)</p> <p>☞ ABRANGE UM ESPAÇO PEQUENO - DISTÂNCIA DE ALGUNS CENTÍMETROS A POUCOS METROS</p>
<b>LAN</b> (LOCAL AREA NETWORK)	<p>☞ REDE DE COMPUTADORES <b>LOCAL</b> (CASAS, PRÉDIOS, ESCRITÓRIOS E ETC.)</p> <p>☞ ABRANGE UM DISTÂNCIA DE ALGUMAS CENTENAS DE METROS A ALGUNS QUILÔMETROS</p>
<b>MAN</b> (METROPOLITAN AREA NETWORK)	<p>☞ REDE DE COMPUTADORES ENTRE <b>LOCAIS DISTINTOS</b> (EX: ENTRE UMA MATRIZ E FILIAIS EM UMA CIDADE)</p> <p>☞ ABRANGE UMA DISTÂNCIA DE ALGUMAS DEZENAS DE QUILÔMETROS</p>
<b>WAN</b> (WIDE AREA NETWORK)	<p>☞ REDE DE COMPUTADORES QUE ABRANGE UMA <b>GRANDE ÁREA GEOGRÁFICA</b> (ENTRE CIDADES, PAÍSES E CONTINENTES)</p> <p>☞ ABRANGE UMA DISTÂNCIA DE CENTENAS A MILHARES DE QUILÔMETROS</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

### ACENTUAÇÃO

#### USO DOS PORQUÊS

<b>POR QUE</b> (PERGUNTA)	<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>
<b>POR QUÊ</b> (FIM DE FRASE)	<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>
<b>PORQUE</b> (RESPOSTA)	<p>☞ CORRESPONDE A UMA <b>EXPLICAÇÃO</b> OU UMA <b>CAUSA</b> (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>
<b>PORQUÊ</b> (SUBSTANTIVO)	<p>☞ EQUIVALE A UM <b>SUBSTANTIVO</b> (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

### VERBOS

#### CONVERSÃO DA VOZ ATIVA PARA A VOZ PASSIVA

#### CONVERSÃO DA VOZ ATIVA NA VOZ PASSIVA ANALÍTICA

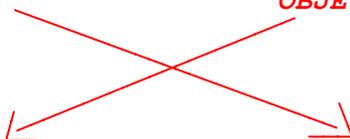
- 👉 O SUJEITO SE TRANSFORMA EM AGENTE DA PASSIVA
- 👉 O OBJETO DIRETO SE TRANSFORMA NO SUJEITO DA PASSIVA
- 👉 O VERBO TRANSITIVO SE TRANSFORMA EM LOCUÇÃO VERBAL

#### 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

### SINTAXE

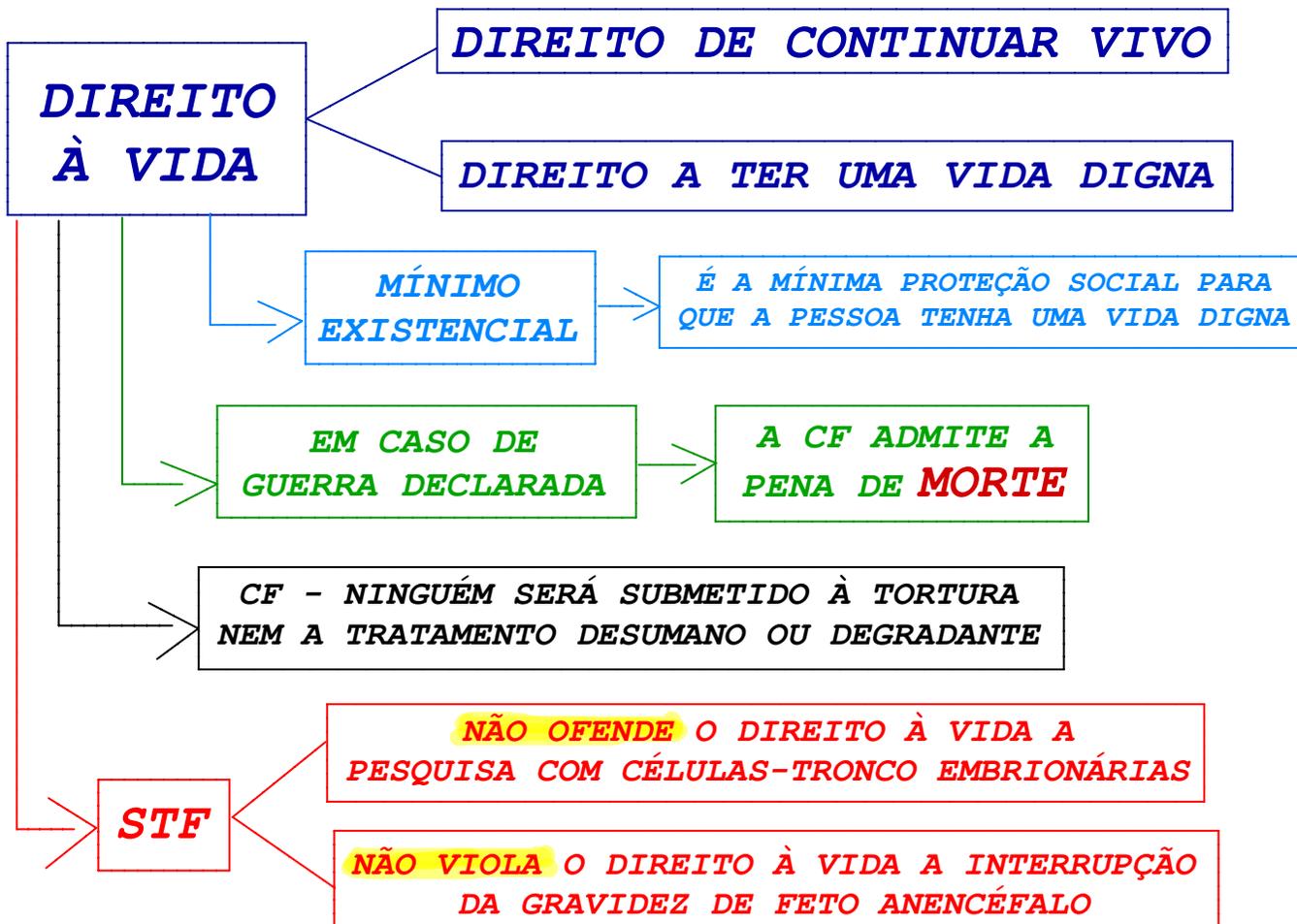
#### ADJUNTO ADNOMINAL x COMPLEMENTO NOMINAL

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

## DIREITO CONSTITUCIONAL

### DICA - DIREITOS FUNDAMENTAIS

#### DIREITO À VIDA



## DIREITO CONSTITUCIONAL

### DICA - DIREITOS FUNDAMENTAIS

#### PRINCÍPIO DA LEGALIDADE

👉 **CONCEITO - NINGUÉM SERÁ OBRIGADO A FAZER OU DEIXAR DE FAZER ALGUMA COISA SENÃO EM VIRTUDE DE LEI**

**APLICA-SE DE MODO DIFERENTE À ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E AOS PARTICULARES**

**A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA SÓ PODE FAZER O QUE A LEI PREVÊ**

**OS PARTICULARES PODEM FAZER TUDO O QUE A LEI NÃO PROÍBE**

**LEGALIDADE**

**É MAIS AMPLO**, ABRANGENDO LEIS E OUTROS ATOS NORMATIVOS

**X**

**RESERVA  
LEGAL**

**É MAIS RESTRITO**, ABARCANDO APENAS AS LEIS EM SENTIDO **ESTRITO (FORMAL)**

## DIREITO CONSTITUCIONAL

### DICA - DIREITOS FUNDAMENTAIS

### MANDADOS DE CRIMINALIZAÇÃO

☞ SÃO NORMAS PARA QUE O LEGISLADOR TIPIFIQUE DETERMINADAS CONDUTAS

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

**OBS: A CF NÃO TIPIFICA CRIMES**

## DIREITO CONSTITUCIONAL

### DICA - SEGURANÇA PÚBLICA

#### DISPOSIÇÕES INICIAIS

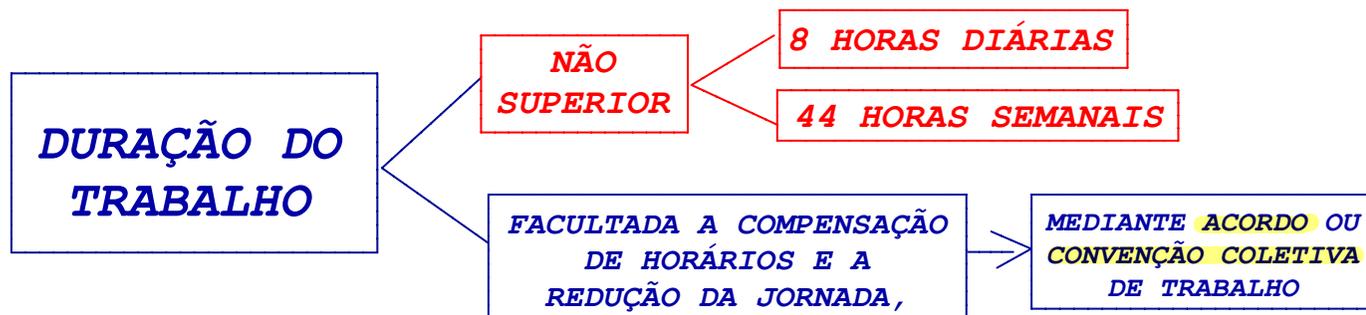


<b>QUEM EXERCE?</b>	
👉 POLÍCIA FEDERAL	👉 POLÍCIAS CIVIS
👉 POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL	👉 POLÍCIAS MILITARES E CORPOS DE BOMBEIROS MILITARES
👉 POLÍCIA FERROVIÁRIA FEDERAL	👉 POLÍCIAS PENAIS FEDERAL, ESTADUAL E DISTRITAL

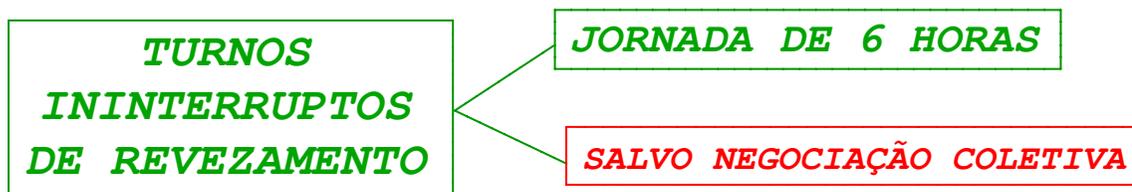
## DIREITO CONSTITUCIONAL

### DICA - DIREITOS SOCIAIS

#### DURAÇÃO DO TRABALHO



#### TURNOS ININTERRUPTOS DE REVEZAMENTO



#### REPOUSO SEMANAL REMUNERADO



## **DIREITO PENAL**

### **TEORIA DO CRIME**

#### **TIPICIDADE**



**É A ADEQUAÇÃO DA CONDUTA DO AGENTE  
A UMA PREVISÃO TÍPICA**

**ADEQUAÇÃO IMEDIATA - A CONDUTA DO AGENTE É  
EXATAMENTE AQUELA PREVISTA NA NORMA PENAL**

**ADEQUAÇÃO MEDIATA - A CONDUTA DO AGENTE NÃO  
É EXATAMENTE AQUELA PREVISTA NA NORMA PENAL**

**DEVE HAVER UMA NORMA DE EXTENSÃO**



**OCORRÊNCIA DE UMA OFENSA SIGNIFICATIVA  
AO BEM JURÍDICO TUTELADO**

**NÃO HÁ  
TIPICIDADE  
MATERIAL**

**QUANDO A CONDUTA, AINDA QUE  
FORMALMENTE TÍPICA, NÃO AFETA  
SIGNIFICATIVAMENTE O BEM JURÍDICO**

**EX - PRINCÍPIO DA INSIGNIFICÂNCIA**

## DIREITO PENAL

DICA - CRIMES PRATICADOS POR FUNCIONÁRIO PÚBLICO CONTRA A ADMINISTRAÇÃO EM GERAL

### PECULATO

(PECULATO-APROPRIAÇÃO)

APROPRIAR-SE O FUNCIONÁRIO PÚBLICO DE DINHEIRO, VALOR OU QUALQUER OUTRO BEM MÓVEL, PÚBLICO OU PARTICULAR

DE QUE TEM A POSSE EM RAZÃO DO CARGO

(PECULATO-DESVIO)

OU DESVIÁ-LO, EM PROVEITO PRÓPRIO OU ALHEIO

PECULATO

APLICA-SE A MESMA PENA, SE O FUNCIONÁRIO PÚBLICO

EMBORA NÃO TENDO A POSSE DO DINHEIRO, VALOR OU BEM

O SUBTRAI, OU CONCORRE PARA QUE SEJA SUBTRAÍDO

EM PROVEITO PRÓPRIO OU ALHEIO, VALENDO-SE DE FACILIDADE QUE LHE PROPORCIONA A QUALIDADE DE FUNCIONÁRIO

PECULATO  
FURTO

CABE TENTATIVA NESSES 3 TIPOS DE PECULATOS

## DIREITO PENAL

DICA - CRIMES PRATICADOS POR FUNCIONÁRIO PÚBLICO CONTRA A ADMINISTRAÇÃO EM GERAL

## CONCUSSÃO



## DIREITO PENAL

DICA - CRIMES CONTRA A ADMINISTRAÇÃO DA JUSTIÇA

### DENUNCIÇÃO CALUNIOSA



## DIREITO PROCESSUAL PENAL

### DICA - JUIZADOS ESPECIAIS CRIMINAIS

#### PROCEDIMENTO SUMARÍSSIMO (I)

##### NA AÇÃO PENAL DE INICIATIVA PÚBLICA

- ◆ QUANDO NÃO HOUVER APLICAÇÃO DE PENA, PELA AUSÊNCIA DO AUTOR DO FATO
- ◆ OU PELA NÃO OCORRÊNCIA DA TRANSAÇÃO PENAL

☞ O MP OFERECERÁ AO JUIZ, DE IMEDIATO, DENÚNCIA ORAL, SE NÃO HOUVER NECESSIDADE DE DILIGÊNCIAS IMPRESCINDÍVEIS

PARA O  
OFERECIMENTO  
DA DENÚNCIA

QUE SERÁ ELABORADA COM BASE NO TERMO CIRCUNSTANCIADO  
(NÃO HÁ INSTAURAÇÃO DE INQUÉRITO POLICIAL)

SERÁ **DISPENSÁVEL**  
O EXAME DO CORPO  
DE DELITO

QUANDO A MATERIALIDADE DO  
CRIME ESTIVER AFERIDA POR

BOLETIM MÉDICO OU  
PROVA EQUIVALENTE

SE A COMPLEXIDADE OU  
CIRCUNSTÂNCIAS DO CASO  
NÃO PERMITIREM A  
FORMULAÇÃO DA DENÚNCIA

O MP PODERÁ REQUERER AO JUIZ O ENCAMINHAMENTO DAS  
PEÇAS EXISTENTES PARA O JUÍZO COMUM, DE MODO QUE  
SE ADOTE O PROCEDIMENTO PREVISTO EM LEI

NA AÇÃO PENAL  
DE INICIATIVA  
DO OFENDIDO

PODERÁ SER OFERECIDA QUEIXA ORAL

CABENDO AO JUIZ VERIFICAR SE A COMPLEXIDADE E AS  
CIRCUNSTÂNCIAS DO CASO DETERMINAM A NECESSIDADE  
DE ENCAMINHAR AS PEÇAS AO JUÍZO COMUM

## DIREITO PROCESSUAL PENAL

### DICA - INQUÉRITO POLICIAL

#### CARACTERÍSTICAS

**E**SCRITO

TODOS OS ATOS DEVERÃO SER **ESCRITOS**

**I**NDISPONÍVEL

AUTORIDADE POLICIAL **NÃO PODE**  
MANDAR ARQUIVAR O INQUÉRITO

**I**NQUISITIVO

**NÃO HÁ** CONTRADITÓRIO E AMPLA DEFESA

**D**ISPENSÁVEL

A PROPOSITURA DA AÇÃO PENAL  
PODE SER REALIZADA SEM ELE

**D**ISCRICIONÁRIO

CABE A AUTORIDADE POLICIAL CONDUZIR O  
INQUÉRITO DA MANEIRA QUE ENTENDER SER  
MELHOR PARA AS INVESTIGAÇÕES

**O**FICIAL

CONDUZIDA POR ÓRGÃO OFICIAL

**S**IGILOSO

DEVE TRAMITAR EM SIGILO  
PARA ELUCIDAÇÃO DOS FATOS

**O**FICIOSO

DEVE SER INSTAURADO DE **OFÍCIO** NOS CRIMES  
DE AÇÃO PENAL PÚBLICA INCONDICIONADA

"EI IDOSO"



## DIREITO PROCESSUAL PENAL

### DICA - PRISÃO EM FLAGRANTE

#### ESPÉCIES DE FLAGRANTE

#### FLAGRANTE PRÓPRIO

**ESTÁ COMETENDO A INFRAÇÃO PENAL**

**OU ACABA DE COMETÊ-LA**

#### FLAGRANTE IMPRÓPRIO

(QUASE-FLAGRANTE)

**É PERSEGUIDO, LOGO APÓS, PELA  
AUTORIDADE, OFENDIDO OU QUALQUER PESSOA**

**EM SITUAÇÃO QUE FAÇA PRESUMIR  
SER AUTOR DA INFRAÇÃO**

#### FLAGRANTE PRESUMIDO

(FICTO)

**É ENCONTRADO, LOGO DEPOIS, COM  
INSTRUMENTOS, ARMAS, OBJETOS OU PAPÉIS**

**QUE FAÇAM PRESUMIR SER  
ELE AUTOR DA INFRAÇÃO**

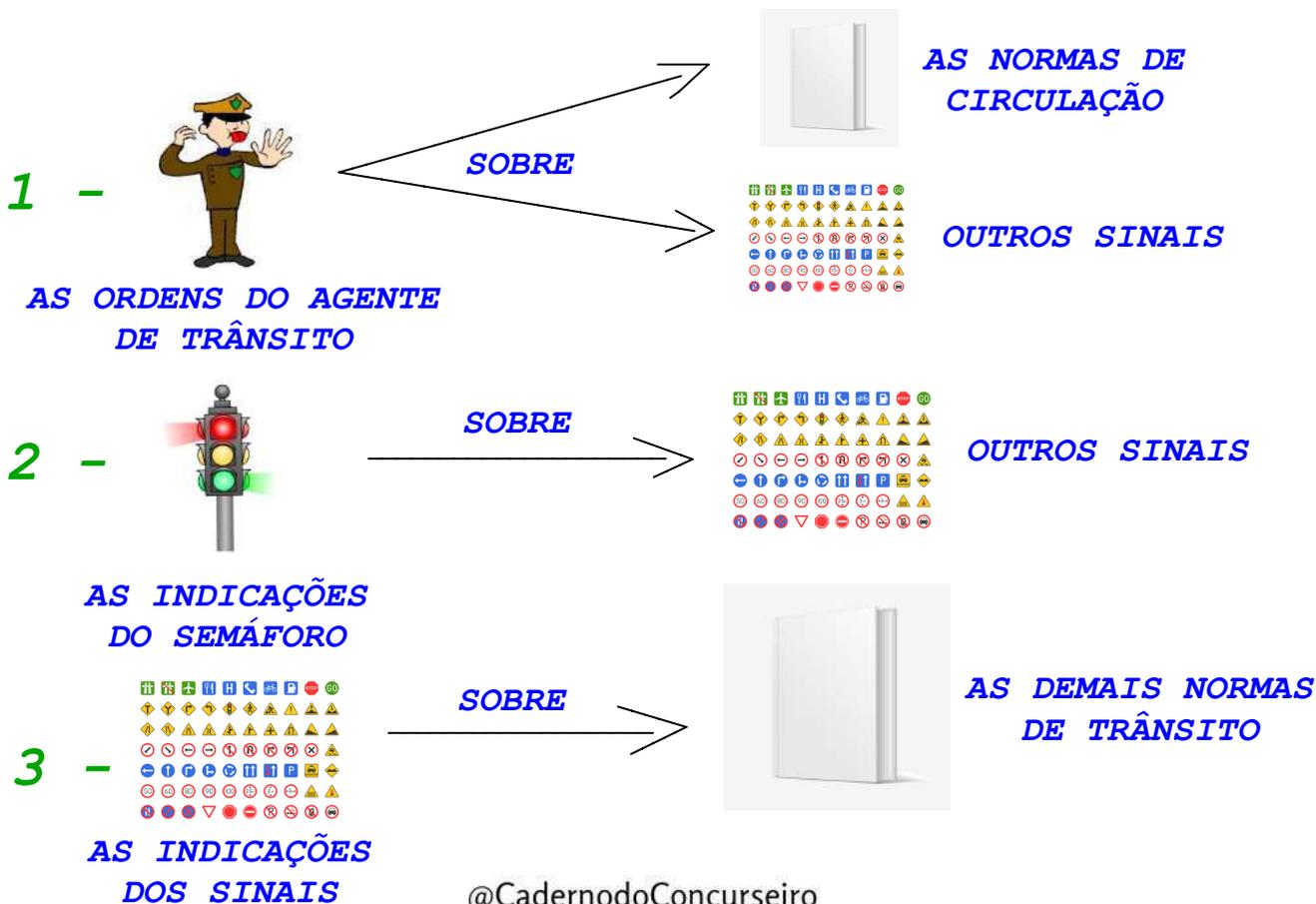
## LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO

### CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO

#### DA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO III

#### ORDEM DE PREVALÊNCIA DOS SINAIS

**A SINALIZAÇÃO TERÁ A SEGUINTE ORDEM DE PREVALÊNCIA:**



## LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO

### CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO

#### CLASSIFICAÇÃO DAS VIAS III

#### QUADRO-RESUMO GERAL

#### VIAS MANTIDAS PELO PODER PÚBLICO

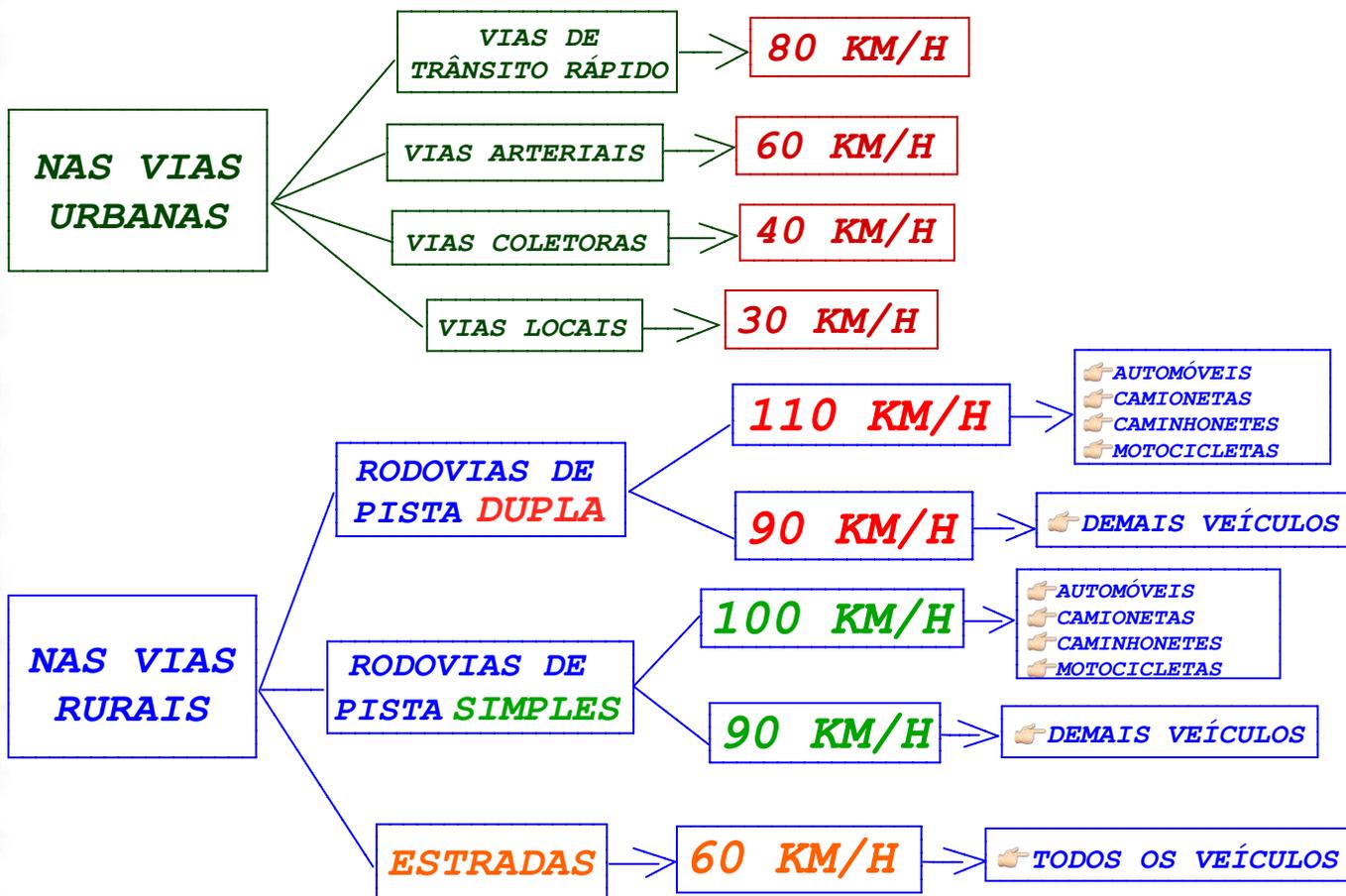
<b>VIAS RURAIS</b>	👉 <b>RODOVIAS - VIAS PAVIMENTADAS</b>		
	👉 <b>ESTRADAS - VIAS NÃO PAVIMENTADAS</b>		
<b>VIAS URBANAS</b>	<b>VIA DE TRÂNSITO RÁPIDO</b>	👉 <b>NÃO HÁ SEMÁFORO</b>	
		👉 <b>NÃO HÁ CRUZAMENTO</b>	
	<b>VIA ARTERIAL</b>	👉 <b>TEM SEMÁFORO</b> 🚦	👉 <b>POSSIBILITA O TRÂNSITO ENTRE REGIÕES</b>
		👉 <b>TEM CRUZAMENTO</b>	
	<b>VIA COLETORA</b>	👉 <b>TEM SEMÁFORO</b> 🚦	👉 <b>POSSIBILITA O TRÂNSITO DENTRO DE UMA REGIÃO</b>
		👉 <b>TEM CRUZAMENTO</b>	
	<b>VIA LOCAL</b>	👉 <b>NÃO HÁ SEMÁFORO</b>	
		👉 <b>TEM CRUZAMENTO</b>	

## LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO

### CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO

#### VELOCIDADE NAS VIAS TERRESTRES

**A VELOCIDADE MÁXIMA ONDE NÃO EXISTIR SINALIZAÇÃO REGULAMENTADORA:**



## LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO

### CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO

#### DA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO II

#### CLASSIFICAÇÃO DOS SINAIS DE TRÂNSITO

### SINAIS DE TRÂNSITO

VERTICAIS

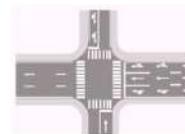
HORIZONTALAIS

DISPOSITIVOS DE  
SINALIZAÇÃO AUXILIAR

LUMINOSOS

SONOROS

GESTOS DO AGENTE DE  
TRÂNSITO E DO CONDUTOR



## LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO

### CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO

#### DA HABILITAÇÃO

O EXAME DE  
APTIDÃO FÍSICA E  
MENTAL SERÁ  
PRELIMINAR E  
RENOVÁVEL

A CADA  
10 ANOS

IDADE INFERIOR A 50 ANOS

A CADA  
5 ANOS

IDADE IGUAL OU + 50 ANOS  
E INFERIOR A 70 ANOS

A CADA  
3 ANOS

IDADE SUPERIOR A 70 ANOS

REALIZADO NO LOCAL DE RESIDÊNCIA OU DOMICÍLIO DO EXAMINADO

O EXAME INCLUIRÁ AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA PRELIMINAR E COMPLEMENTAR SEMPRE QUE A ELE SE SUBMETER O CONDUTOR QUE EXERCE ATIVIDADE REMUNERADA AO VEÍCULO

INCLUINDO-SE ESTA AVALIAÇÃO PARA OS DEMAIS CANDIDATOS APENAS NO EXAME REFERENTE À PRIMEIRA HABILITAÇÃO

QUANDO HOVER INDÍCIOS DE DEFICIÊNCIA FÍSICA, MENTAL, OU DE PROGRESSIVIDADE DE DOENÇA QUE POSSA DIMINUIR A CAPACIDADE PARA CONDUIR O VEÍCULO:

👉 O PRAZO PODERÁ SER DIMINUÍDO POR PROPOSTA DO PERITO EXAMINADOR

O CONDUTOR QUE EXERCE ATIVIDADE REMUNERADA AO VEÍCULO TERÁ ESSA INFORMAÇÃO INCLUÍDA NA SUA CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

OS ÓRGÃOS OU ENTIDADES EXECUTIVAS DE TRÂNSITO DOS ESTADOS E DO DISTRITO FEDERAL, COM A COLABORAÇÃO DOS CONSELHOS PROFISSIONAIS DE MEDICINA E PSICOLOGIA, DEVERÃO FISCALIZAR AS ENTIDADES E OS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS EXAMES DE APTIDÃO FÍSICA E MENTAL E PELA AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA

**NO MÍNIMO 1 VEZ POR ANO**

## 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

### FRAÇÕES, RAZÕES E PROPORÇÕES

### FRAÇÃO

→ A fração é classificada como um número racional e tem na sua composição dois termos:  
**NUMERADOR E DENOMINADOR.**

- a) **Numerador:** é o que fica na parte de **CIMA** da fração (é o dividendo).
- b) **Denominador:** é o que fica na parte de **BAIXO** (é o divisor).

### 1 - FRAÇÕES IRREDUTÍVEIS E FRAÇÕES EQUIVALENTES

a) Fração **IRREDUTÍVEL:** é aquela em que numerador e denominador serão **números inteiros** e que **não será mais possível fazer a divisão de ambos por um número em comum.**

Ex.:  $\frac{15}{9}$  (dividindo numerador e denominador por 3) =  $\frac{5}{3}$

b) Fração **EQUIVALENTE:** são frações que **representam o mesmo número.**

Ex.:  $\frac{60}{20} = \frac{30}{10} = \frac{15}{5}$

## 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.

## MATEMÁTICA

### EQUAÇÕES

#### EQUAÇÕES DE PRIMEIRO GRAU

→ A equação estabelece uma relação de igualdade e o que se busca **é encontrar o valor da incógnita.**

→ Equação de primeiro grau é aquela em que o maior expoente de **uma incógnita é 1.**

$$\text{Ex.: } 2x + 3 = 7$$

→ Para resolver uma equação é preciso **isolar a incógnita**. Normalmente, a incógnita é deixada do lado esquerdo para facilitar a visualização.

$$3x + 10 = 19$$

$$3x = 19 - 10$$

$$3x = 9$$

$$x = 3$$

- Note que isolamos a incógnita e “passamos” o 10 para o outro lado (trocando o seu sinal). Depois, o 3 que estava multiplicando o “x” passou para o outro lado dividindo ( $9 \div 3 = 3$ ).

$$3x + 5 = 2x + 9$$

$$3x - 2x = 9 - 5$$

$$x = 4$$