

LÍNGUA PORTUGUESA

DICA - INTERPRETAÇÃO DE TEXTO

ERROS COMUNS

EXTRAPOLAR

A ASSERTIVA "VAI ALÉM" DO
LIMITE EXPOSTO NO TEXTO

SÃO INVENÇÕES NÃO CONTIDAS NO
TEXTO PARA CONFUNDIR O ALUNO

RESTRINGIR

OCORRE A SUPRESSÃO DE UMA
INFORMAÇÃO RELEVANTE DO TEXTO

PODE SER TANTO UMA OMISSÃO DE
UM TERMO QUANTO UMA RESTRIÇÃO
DO QUE FOI EXPOSTO NO TEXTO

TANGENCIAR O TEMA DO TEXTO

NORMALMENTE, SÃO CRIADAS ASSERTIVAS
QUE APARENTAM TER RELAÇÃO COM O TEMA

OCORRE QUE NO TEXTO NÃO
FOI FEITA ESSA RELAÇÃO

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

CLASSE DE PALAVRAS

PRONOMES

CARACTERÍSTICAS DO PRONOME RELATIVO CUJO (A)

👉 INDICA A IDEIA DE POSSE

👉 SEMPRE VEM ENTRE DOIS SUBSTANTIVOS

👉 CONCORDA COM O TERMO CONSEQUENTE

👉 RETOMA O TERMO ANTECEDENTE (ANAFÓRICO)

👉 PODE VIR PRECEDIDO DE PREPOSIÇÃO

👉 NÃO ACEITA ARTIGO ANTEPOSTO OU POSPOSTO

👉 NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO POR OUTRO PRONOME RELATIVO

EX - EIS O CANDIDATO CUJO IRMÃO FOI APROVADO

SUBSTANTIVOS

👉 IDEIA DE POSSE (O IRMÃO DO CANDIDATO)

👉 CANDIDATO CONCORDA COM IRMAO

👉 RETOMA O TERMO ANTERIOR

LÍNGUA PORTUGUESA

VERBOS

MODO INDICATIVO

PRESENTE DO INDICATIVO

👉 O PRESENTE DO INDICATIVO PODE INDICAR:

✓ **FATO PERMANENTE/
VERDADE ATEMPORAL**

EX - A ÁGUA FERVE A 100 GRAUS CELSIUS

✓ **HÁBITO OU ROTINA**

EX - EU ESTUDO E MALHO TODO DIA

✓ **FATO PONTUAL**

EX - ELE ESTÁ IRRITADO HOJE

✓ **FUTURO PRÓXIMO**

EX - A COMPETIÇÃO COMEÇA HOJE À NOITE

✓ **PRESENTE HISTÓRICO**

EX - EM 1969, O HOMEM PISA NA LUA
(O VERBO NO PRESENTE MESMO EMPREGADO NUMA FRASE
COM IDEIA DE PASSADO DÁ CARÁTER DE ATUALIDADE)



PARA CONJUGAR CORRETAMENTE O
VERBO NO PRESENTE DO INDICATIVO
UTILIZE A SEGUINTE FRASE

"HOJE EU ____"

LÍNGUA PORTUGUESA

VERBOS

CONVERSÃO DA VOZ ATIVA PARA A VOZ PASSIVA II

CONVERSÃO DA VOZ ATIVA NA VOZ PASSIVA SINTÉTICA

- ➡ O OBJETO DIRETO SE TRANSFORMA NO SUJEITO DA PASSIVA
- ➡ O SUJEITO SE TRANSFORMA NA PARTICULAR APASSIVADORA
- ➡ VERBO TRANSITIVO MANTÉM-SE
- ➡ NÃO HÁ AGENTE DA PASSIVA

EXEMPLO:

O TREINADOR ALTEROU O HORÁRIO DO JOGO
SUJEITO OBJETO DIRETO

ALTEROU-SE O HORÁRIO DO JOGO
SUJEITO PACIENTE

- ➡ O OBJETO DIRETO PASSA PARA SUJEITO DA PASSIVA (O HORÁRIO DO JOGO)
- ➡ O SUJEITO (O TREINADOR) PASSA PARA PARTÍCULA APASSIVADORA (SE)
- ➡ O VERBO TRANSITIVO MANTÉM-SE (ALTEROU)
- ➡ NÃO HÁ AGENTE DA PASSIVA

HISTÓRIA

PRIMEIRA GUERRA MUNDIAL

ANTECEDENTES

GRANDES POTÊNCIAS
EUROPEIAS

FRANÇA 
REINO UNIDO 
ALEMANHA 

JUSTIFICATIVAS PARA O COLONIALISMO

DARWINISMO
SOCIAL

TEORIA QUE PÕE O POVO EUROPEU COMO "CIVILIZADO"
E "SUPERIOR", QUE DEVERIA ENSINAR AS OUTRAS
NAÇÕES SUBEVOLUÍDAS.

ESTA TEORIA APRESENTA UMA VISÃO EUROCÊNTRICA DO MUNDO,
ONDE O POVO EUROPEU É CONSIDERADO SUPERIOR AOS DEMAIS.

CONFERÊNCIA DE BERLIM

CONFERÊNCIA
DE BERLIM

COM A COLONIZAÇÃO DA ÁFRICA, PAÍSES RECENTEMENTE
UNIFICADOS, COMO A ITÁLIA E A ALEMANHA, EXIGIRAM A
"PARTILHA" DE TERRITÓRIOS AFRICANOS, PARA QUE CADA
NAÇÃO TIVESSE UMA PARTE DO CONTINENTE.

ISTO FEZ COM QUE FRONTEIRAS ARTIFICIAIS
FOSSEM CRIADAS E O TERRITÓRIO DIVIDIDO
ENTRE OS PAÍSES EUROPEUS.

HISTÓRIA

SEGUNDA GUERRA MUNDIAL (1939-1945)

O CONFLITO

COM O CRESCIMENTO DAS TENSÕES NA EUROPA ENTRE INGLATERRA, FRANÇA E ALEMANHA, EM 1939 ECLODIU A SEGUNDA GUERRA MUNDIAL, QUE DURARIA ATÉ 1945, COM A DERROTA ALEMÃ. A GUERRA TRAVOU-SE ESSENCIALMENTE ENTRE O EIXO E OS ALIADOS.

LADOS

ALIADOS: INGLATERRA, UNIÃO SOVIÉTICA, FRANÇA, EUA

EIXO: ALEMANHA, ITÁLIA, JAPÃO.

VITÓRIA

ALIADOS!

EVOLUÇÃO

1939: INVASÃO ALEMÃ NA POLÔNIA. APÓS A INVASÃO, FRANÇA E INGLATERRA DECLARARAM GUERRA À ALEMANHA. URSS E ALEMANHA ASSINARAM O PACTO GERMANO-SOVIÉTICO E A URSS TAMBÉM INVADIU A POLÔNIA

1940: INVASÃO ALEMÃ NA DINAMARCA E NORUEGA, PARA GARANTIR O EMBARQUE DE MINÉRIO DE FERRO

10 DE MAIO DE 1940: CONQUISTA ALEMÃ DA FRANÇA, BÉLGICA, PAÍSES BAIXOS E LUXEMBURGO. COM A INGLATERRA ISOLADA, HITLER PROCURA ESTABELECEER UMA GUERRA ECONÔMICA, COM O INTUITO DE REDUZIR AS PROVISÕES INGLÊSAS, COMO COMIDA ETC.

HISTÓRIA

REVOLUÇÃO DE 1930 E A ERA VARGAS

BRASIL REPÚBLICA

REVOLUÇÃO FEDERALISTA (1893-1895)

REVOLUÇÃO FEDERALISTA

FOI UMA GUERRA CIVIL QUE OCORREU NO RIO GRANDE DO SUL, SANTA CATARINA E PARANÁ

A REVOLTA SE DEU ENTRE OS
FEDERALISTAS (MARAGATOS) E O
EXÉRCITO REPUBLICANO (PICA-PAUS)

OS PICA-PAUS DEFENDIAM A MANUTENÇÃO DE UM
GOVERNO REPUBLICANO PRESIDENCIALISTA, AO
PASSO QUE OS MARAGATOS DEFENDIAM A IMPOSIÇÃO
DE UM GOVERNO REPUBLICANO PARLAMENTARISTA.

A REVOLTA SÓ TEVE FIM NA PRESIDÊNCIA
DE PRUDENTE DE MORAIS, QUE ASSINOU
UM TRATADO DE PAZ COM OS MARAGATOS,
DERROTADOS PELOS PICA-PAUS.

HISTÓRIA

SEGUNDA GUERRA MUNDIAL (1939-1945)

O CONFLITO

EVOLUÇÃO

1941: GUINADA ALEMÃ CONTRA A URSS POR MEIO DA OPERAÇÃO BARBAROSSA. OS ALEMÃES AVANÇARAM EM DIREÇÃO A MOSCOU, A CAPITAL SOVIÉTICA, PORÉM ENCONTRARAM GRANDE RESISTÊNCIA DO EXÉRCITO VERMELHO. NO INVERNO DO MESMO ANO, OS RUSSOS REALIZARAM UM CONTRA-ATAQUE ÀS FORÇAS ALEMÃES, QUE FORAM OBRIGADAS A RECUAR.

1942: APÓS TRÊS ANOS DE AVANÇO, AS FORÇAS DO EIXO COMEÇAM A ENCONTRAR GRANDE RESISTÊNCIA E SE ENCONTRAM PARALISADAS.

1943: AVANÇO DAS FORÇAS ALIADAS. ABANDONO DOS NAZISTAS DO SUL DA ITÁLIA. APÓS A DEMISSÃO DE MUSSOLINI E A ASCENSÃO AO PODER DO MARECHAL BADOGLIO, A ITÁLIA TRAI AS FORÇAS DO EIXO E NEGOCIA UM ACORDO SECRETO COM OS ALIADOS. ASSIM, AS FORÇAS ALIADAS INGRESSAM O PAÍS E TOMARAM ROMA.

1944: LIBERAÇÃO DA FRANÇA DO COMANDO ALEMÃO, NO QUE FOI CONHECIDO COMO O DIA D. ALÉM DISSO, HOUE UM FORTE AVANÇO DAS FORÇAS ALIADAS NA REGIÃO E O RECUO DAS FORÇAS DO EIXO.

1945: COLAPSO DA ALEMANHA, SUICÍDIO DE HITLER E FIM DA GUERRA.

HISTÓRIA

GLOBALIZAÇÃO

CONCEITO/DEFINIÇÃO

CONCEITO

AUMENTO DO FLUXO DE TROCAS ENTRE PAÍSES, SEJAM ECONÔMICAS, INFORMATIVAS OU TECNOLÓGICAS.

CONTUDO, TAIS TROCAS NÃO SÃO MIGRATÓRIAS, EXISTINDO AINDA BARREIRAS PARA A ENTRADA DE CIDADÃOS DE PAÍSES SUBDESENVOLVIDOS.

INÍCIO

👉 A ORIGEM DO PROCESSO DE GLOBALIZAÇÃO É CONTROVERSA. ENQUANTO UNS APONTAM AS GRANDES **NAVEGAÇÕES EUROPEIAS** COMO O PONTO DE IGNIÇÃO, OUTROS SUGEREM QUE ESTA TERIA INICIADO **APÓS O TÉRMINO DA GUERRA FRIA**

CARACTERÍSTICAS

👉 **MULTIPOLARIDADE:** AO CONTRÁRIO DA GUERRA FRIA, A GLOBALIZAÇÃO É CARACTERIZADA PELA EXISTÊNCIA DE MÚLTIPLAS POTÊNCIAS. ATUALMENTE, AS TRÊS PRINCIPAIS POTÊNCIAS CAPITALISTAS NO MUNDO SÃO: EUA, ALEMANHA E JAPÃO.

👉 **SEGMENTAÇÃO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO - TOYOTISMO;**

👉 **NEOLIBERALISMO E SUPREMACIA DO CAPITALISMO FINANCEIRO;**

👉 **AUMENTO DO NÚMERO DE MULTINACIONAIS;**

👉 **CRIAÇÃO DE BLOCOS ECONÔMICOS;**

👉 **DIMINUIÇÃO DO PODER DOS ESTADOS EM DETRIMENTO DE EMPRESAS TRANSNACIONAIS.**

GEOGRAFIA

PRINCIPAIS PROBLEMAS AMBIENTAIS

➡ A PAUTA AMBIENTAL VEM GANHANDO DESTAQUE AO LONGO DOS ANOS. O ÚLTIMO RELATÓRIO DO PAINEL INTERGOVERNAMENTAL SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS, ORGANIZAÇÃO QUE MEDE OS IMPACTOS AMBIENTAIS NO MUNDO, MOSTROU DADOS **ALARMANTES** E CLAMOU PELA MELHOR RESPOSTA DA COMUNIDADE INTERNACIONAL AO AQUECIMENTO GLOBAL.



DIANTE DISSO, QUAIS SÃO OS PRINCIPAIS PROBLEMAS AMBIENTAIS?

1 - EFEITO ESTUFA

➡ PROCESSO NATURAL DE **ESTABILIZAÇÃO DA TEMPERATURA DA TERRA.**

➡ SEM ELE, A TEMPERATURA DA TERRA SERIA EM TORNO DE 18 GRAUS NEGATIVOS.

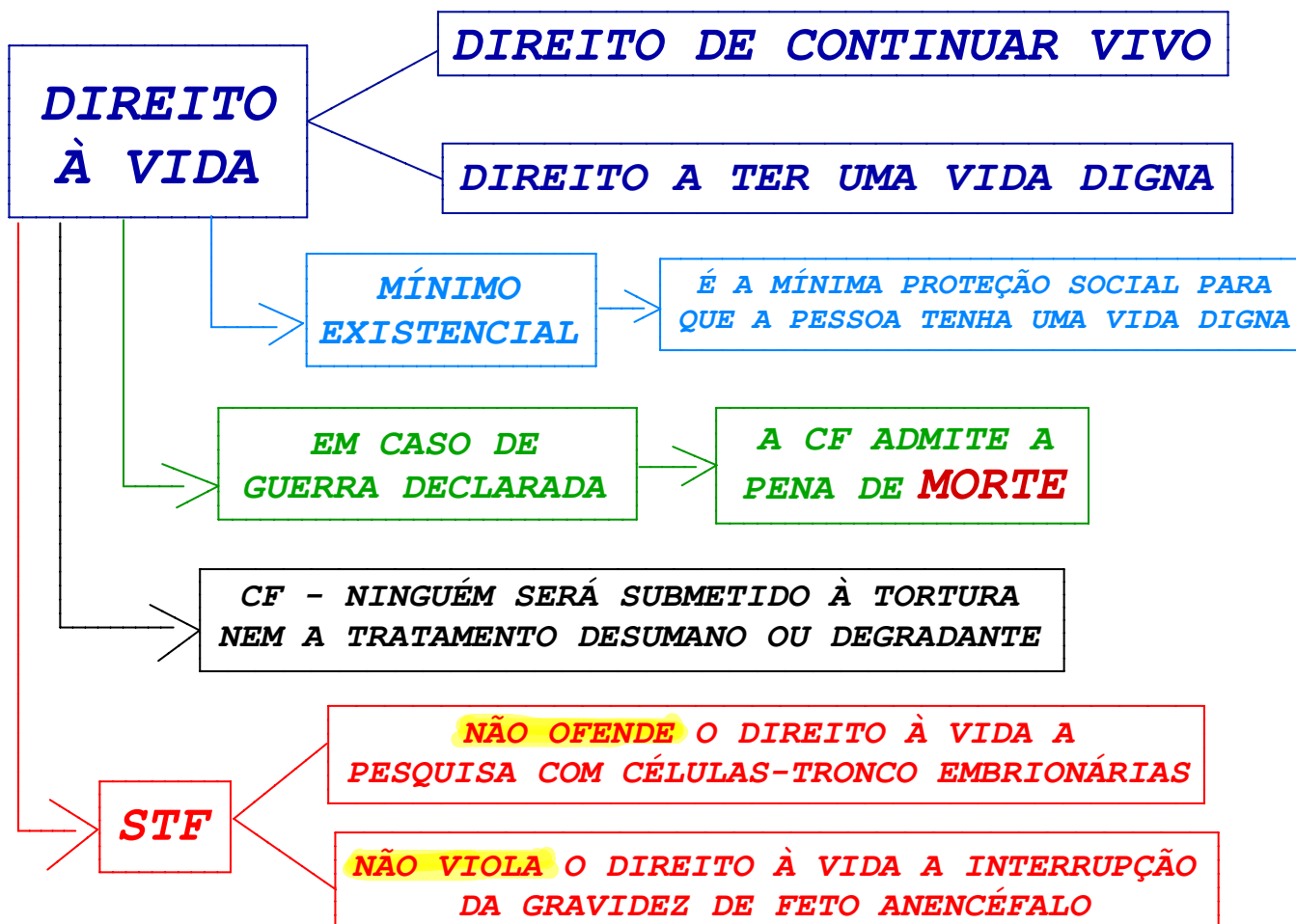
➡ NO EFEITO ESTUFA, A RADIAÇÃO SOLAR ATINGE A ATMOSFERA E INTERAGE COM OS GASES DO EFEITO ESTUFA (GEE). ESTES GASES ABSORVEM A RADIAÇÃO SOLAR E EMITEM CALOR DE VOLTA (RADIAÇÃO INFRAVERMELHA).

➡ TODAVIA, O EFEITO ESTUFA SE TORNA UM PROBLEMA DEVIDO A SUA **INTENSIFICAÇÃO EM CONSEQUÊNCIA DAS AÇÕES HUMANAS**, QUE SE DEVE PRINCIPALMENTE À QUEIMA DE COMBUSTÍVEIS FOSSEIS, FLORESTAS E PECUÁRIA.

DIREITO CONSTITUCIONAL

DICA - DIREITOS FUNDAMENTAIS

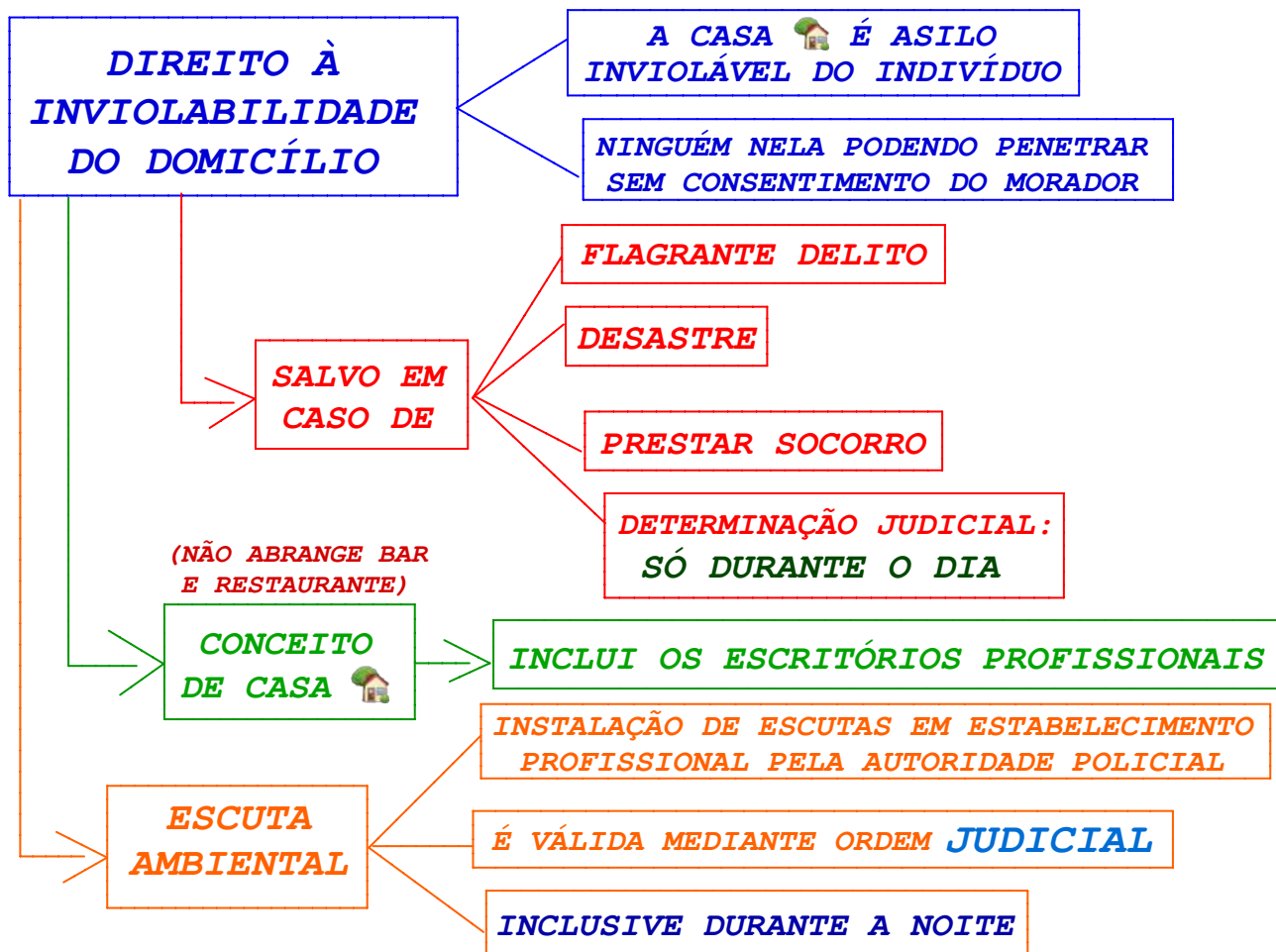
DIREITO À VIDA



DIREITO CONSTITUCIONAL

DICA - DIREITOS FUNDAMENTAIS

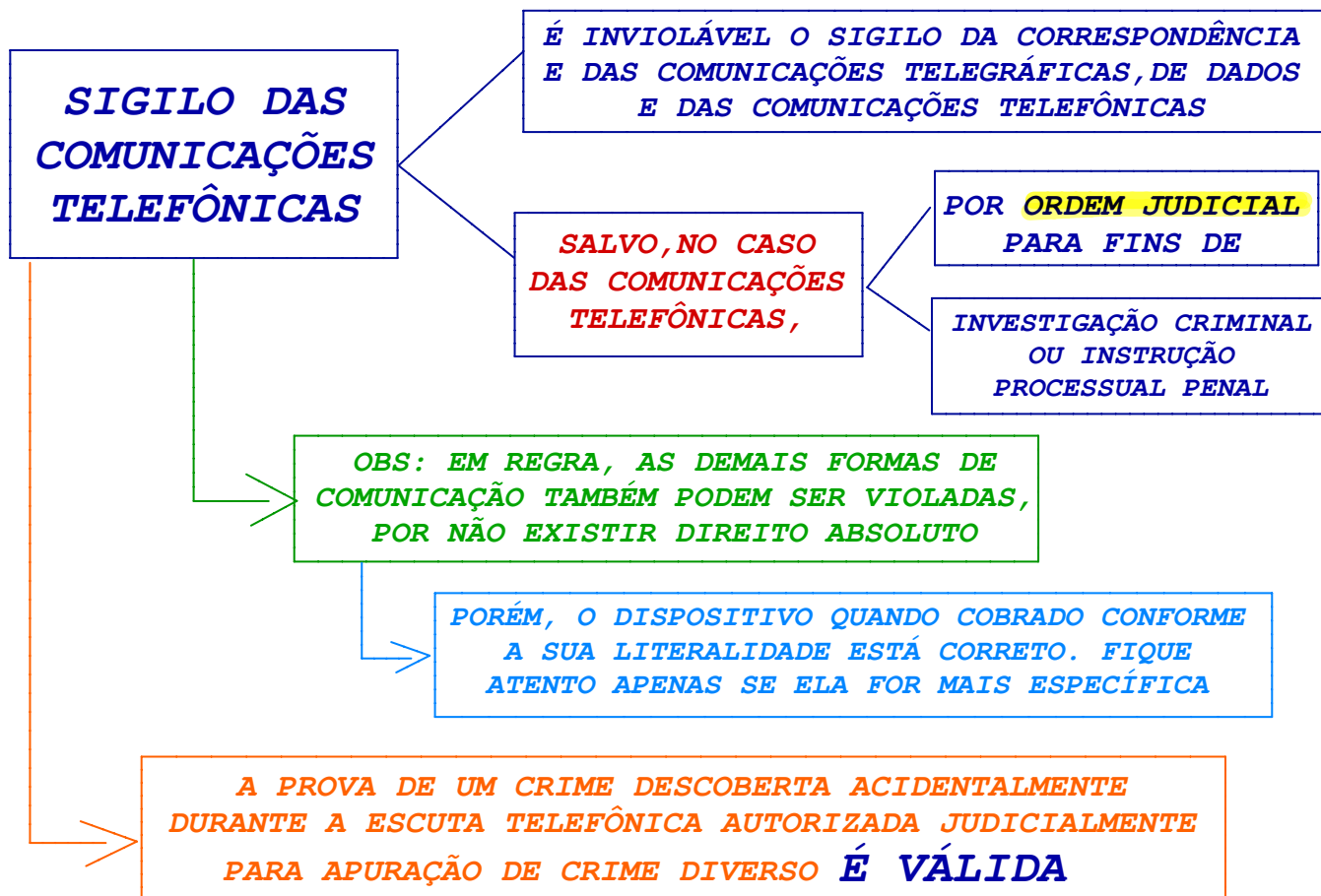
INVIOABILIDADE DO DOMICÍLIO



DIREITO CONSTITUCIONAL

DICA - DIREITOS FUNDAMENTAIS

SIGILO DAS COMUNICAÇÕES TELEFÔNICAS (I)



DIREITO CONSTITUCIONAL

DICA - DIREITOS FUNDAMENTAIS

SIGILO DAS COMUNICAÇÕES TELEFÔNICAS (II)

INTERCEPTAÇÃO TELEFÔNICA

É O ACESSO AO CONTEÚDO DA CONVERSA,
FEITA POR UM TERCEIRO, SEM O
CONHECIMENTO DOS INTERLOCUTORES

SOMENTE PODE SER DETERMINADA POR ORDEM
JUDICIAL PARA FINS DE INVESTIGAÇÃO CRIMINAL
OU INSTRUÇÃO PROCESSUAL PENAL

QUEBRA DO SIGILO TELEFÔNICO

É O ACESSO AOS REGISTROS TELEFÔNICOS

PODE SER DETERMINADA POR JUIZ OU POR CPI

GRAVAÇÃO TELEFÔNICA

É A GRAVAÇÃO FEITA DIRETAMENTE POR
UM DOS INTERLOCUTORES DO DIÁLOGO

SEM O CONSENTIMENTO OU CIÊNCIA DO OUTRO

ESCUTA TELEFÔNICA

É A CAPTAÇÃO DE CONVERSA
FEITA POR UM TERCEIRO

COM O CONHECIMENTO DE SOMENTE
UM DOS INTERLOCUTORES

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 - ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

DIREITOS SOCIAIS DOS SERVIDORES PÚBLICOS

É GARANTIDO AO SERVIDOR PÚBLICO CIVIL O DIREITO À LIVRE ASSOCIAÇÃO SINDICAL

AOS MILITARES SÃO VEDADAS A SINDICALIZAÇÃO E A GREVE

SÚMULA 679 - A FIXAÇÃO DE VENCIMENTOS DOS SERVIDORES PÚBLICOS NÃO PODE SER OBJETO DE CONVENÇÃO COLETIVA

DIREITO DE GREVE

EXERCIDO NOS TERMOS DE LEI ESPECÍFICA

NORMAS DE EFICÁCIA LIMITADA

STF: COMO A REFERIDA LEI NÃO FOI EDITADA, DETERMINOU A APLICAÇÃO AO SETOR PÚBLICO, NO QUE COUBER, DA LEI DE GREVE VIGENTE NO SETOR PRIVADO ATÉ A EDIÇÃO DA LEI REGULAMENTADORA

STF: ADMINISTRAÇÃO DEVE DESCONTAR DA REMUNERAÇÃO DOS SERVIDORES OS DIAS DE PARALISAÇÃO. SÓ NÃO SERÁ CABÍVEL SE DEMONSTRADO QUE A GREVE FOI PROVOCADA POR CONDUTA ILÍCITA DO PODER PÚBLICO

O EXERCÍCIO DO DIREITO DE GREVE, SOB QUALQUER FORMA OU MODALIDADE, É VEDADO AOS POLICIAIS CIVIS E A TODOS OS SERVIDORES PÚBLICOS QUE ATUEM DIRETAMENTE NA ÁREA DE SEGURANÇA PÚBLICA.

DIREITO CONSTITUCIONAL
DICA - SEGURANÇA PÚBLICA

DISPOSIÇÕES INICIAIS

**A SEGURANÇA
PÚBLICA**

É DEVER DO ESTADO

DIREITO E RESPONSABILIDADE DE TODOS

**É EXERCIDA PARA A PRESERVAÇÃO DA
ORDEM PÚBLICA E DA INCOLUMIDADE
DAS PESSOAS E DO PATRIMÔNIO**

QUEM EXERCE?

👉 **POLÍCIA FEDERAL**

👉 **POLÍCIAS CIVIS**

👉 **POLÍCIA RODoviÁRIA
FEDERAL**

👉 **POLÍCIAS MILITARES E CORPOS
DE BOMBEIROS MILITARES**

👉 **POLÍCIA FERROviÁRIA
FEDERAL**

👉 **POLÍCIAS PENAIIS FEDERAL,
ESTADUAL E DISTRITAL**

GEOGRAFIA

RELEVO E HIDROGRAFIA

O RELEVO NO BRASIL 🇧🇷

👉 **PREDOMINÂNCIA DOS PLANALTOS E DEPRESSÕES**

PLANALTOS BRASILEIROS	👉 MERIDIONAL 👉 CENTRAL 👉 ATLÂNTICO
DEPRESSÕES BRASILEIRAS	👉 SERTANEJA E DO SÃO FRANCISCO 👉 CUIABANA 👉 PERIFÉRICA SUL-RIO-GRANDENSE 👉 ARAGUAIA 👉 AMAZÔNICA 👉 MIRANDA 👉 ETC
PLANÍCIES	👉 AMAZÔNICA 👉 PANTANAL 👉 LITORÂNEA

GEOGRAFIA

RELEVO E HIDROGRAFIA

SOLO

👉 **PROFUNDIDADE:**

◆ **NEOSSOLOS:** SOLOS JOVENS E MENOS PROFUNDOS.

◆ **ARGISSOLOS:** SOLOS ANTIGOS E MAIS PROFUNDOS.

👉 **FERTILIDADE:**

◆ **MACRONUTRIENTES:** N, P, K, CA, MG E S.

◆ **MICRONUTRIENTES:** B, ZN, CU, FE, MO, CL E MN.

👉 **PRESERVAÇÃO DOS SOLOS:**

◆ **PRÁTICAS VEGETATIVAS:** COBERTURA VERDE E MORTA; CORDÃO VEGETADO; PLANTIO EM FAIXAS; CONSÓRCIO DE CULTURAS; CAPINA REDUZIDA; QUEBRA VENTO.

◆ **PRÁTICAS EDÁFICAS:** CORREÇÃO E MANUTENÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO; PREPARO DO SOLO E PLANTIO EM CURVA DE NÍVEL; UTILIZAÇÃO DO SISTEMA PLANTIO DIRETO; ADUBAÇÃO VERDE; ROTAÇÃO DE CULTURAS; COMPOSTAGEM; CONTROLE DE QUEIMADAS.

◆ **PRÁTICAS MECÂNICAS:** TERRACEAMENTO; BACIAS DE RETENÇÃO; BARRAGINHAS; VALETAS OU CANALETAS; CORDÃO DE PEDRAS; PALIÇADAS (SACOS DE TERRA E/OU MADEIRA); ESCADAS DE DISSIPAÇÃO; LOCAÇÃO DE ESTRADAS E CAMINHOS RURAIS (DE TERRA).

GEOGRAFIA

INDUSTRIALIZAÇÃO E FONTES DE ENERGIA

INDUSTRIALIZAÇÃO

➡ É O PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL EM UMA ÁREA.

➡ TEM SUAS ORIGENS HISTÓRICAS COM A REVOLUÇÃO INDUSTRIAL E A CRIAÇÃO DAS INDÚSTRIAS.

REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

➡ PERÍODO DE GRANDE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO QUE TEVE INÍCIO NA INGLATERRA DO SÉCULO XVIII E ESPALHOU-SE MUNDIALMENTE.

➡ A REVOLUÇÃO INDUSTRIAL MARCOU A TRANSIÇÃO DA PRODUÇÃO ARTESANAL PARA A PRODUÇÃO INDUSTRIAL.

SEGUNDA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL (FORDISMO)

➡ APRIMORAMENTO DO MÉTODO DE PRODUÇÃO A PARTIR DA CRIAÇÃO DE POSTOS DE TRABALHO RESERVADOS PARA A REPRODUÇÃO DA MESMA ATIVIDADE EM UMA LINHA DE PRODUÇÃO.

➡ ESTA FASE TEVE INÍCIO NA ALEMANHA NO PÓS-SEGUNDA GUERRA MUNDIAL, CRIADO PELO AMERICANO HENRY FORD.

TERCEIRA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL (TOYOTISMO)

➡ CORRESPONDE AO PERÍODO PÓS-GUERRA COM O APRIMORAMENTO TECNOLÓGICO DOS MEIOS DE PRODUÇÃO, INSERINDO-SE ASSIM AS MÁQUINAS E ROBÔS NO MEIO DE PRODUÇÃO, ALÉM DA FLEXIBILIZAÇÃO DO TRABALHO E SUBSTITUIÇÃO DE MÃO DE OBRA POR MÁQUINAS.

GEOGRAFIA

INDUSTRIALIZAÇÃO E FONTES DE ENERGIA

PRODUTO INTERNO BRUTO (PIB)

👉 **CONCEITO:** É A SOMA DE TODAS AS RIQUEZAS PRODUZIDAS E CIRCULADAS NO BRASIL, SENDO CALCULADO OS INVESTIMENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS.

NO BRASIL, O PIB APRESENTOU UMA FASE DE EVOLUÇÃO A PARTIR DE 2002, CONTUDO SOFREU UMA QUEDA A PARTIR DE 2015 E 2016.

PIB PER CAPITA: É O PIB DIVIDIDO PELA QUANTIDADE DE HABITANTES DE UM PAÍS

COMPOSIÇÃO

👉 **PRIMÁRIO:** AGROPECUÁRIA E EXTRATIVISMO - MENOR PARTICIPAÇÃO NO PIB.

👉 **SECUNDÁRIO:** INDÚSTRIA.

👉 **TERCIÁRIO:** COMÉRCIO E SERVIÇOS. - POSSUI MAIOR INFLUÊNCIA NO PIB DEVIDO AO CARÁTER EMINENTEMENTE URBANO DA POPULAÇÃO BRASILEIRA.

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

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.

MATEMÁTICA

SEQUÊNCIAS NUMÉRICAS

2.1 TERMO GERAL DE UMA P.A

→ Por ser uma constante, é possível encontrar o valor de qualquer termo de uma PA a **partir do primeiro termo e da sua razão.**

$$\text{Ex.1: } a_2 = a_1 + r$$

$$\text{Ex.2: } a_3 = a_2 + r; a_3 = (a_1 + r) + r; a_3 = a_1 + 2r.$$

→ Tendo em vista essa lógica, podemos estabelecer que:

$$a_n = a_1 + (n - 1) \times r$$

Ex.: o **10º termo** da sequência (2, 4, 6, 8, ...) é:

$$a_{10} = 2 + (10 - 1) \times 2$$

$$\mathbf{a_{10} = 2 + 18 = 20}$$

MATEMÁTICA

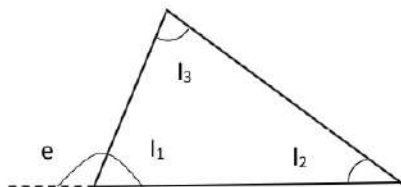
GEOMETRIA PLANA

TRIÂNGULOS

→ Se a análise é feita com relação aos ângulos, classificamos os triângulos como:

- a) **RETÂNGULO**: um dos ângulos **é um ângulo reto (é de 90°)**.
- b) **ACUTÂNGULO**: todos os ângulos são agudos, ou seja, **são maiores que 0° e menores que 90°** .
- c) **OBTUSÂNGULO**: um dos ângulos é obtuso, isto é, **é um ângulo cujo valor é maior que 90° e menor que 180°** .

→ A soma dos ângulos internos de um triângulo é 180° .



→ Note que o ângulo externo “e” e o ângulo interno “ l_1 ” formam um ângulo raso (180°). Como $l_1 + l_2 + l_3$ também é igual a 180° , podemos afirmar que $e = l_2 + l_3$. Assim, conclui-se que um ângulo externo é igual à soma dos ângulos internos não adjacentes a ele.

→ A soma dos ângulos externos de um triângulo **é igual a 360°** .

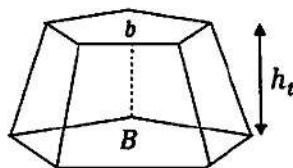
→ Chama-se de **CONGRUENTES** dois triângulos que são exatamente iguais, isto é, possuem ângulos e lados idênticos.

MATEMÁTICA

GEOMETRIA ESPACIAL

TRONCO DE PIRÂMIDE

→ Se uma pirâmide for cortada ao meio (um corte paralelo à base) nós vamos dividi-la em duas partes: a parte de cima formará uma pirâmide menor e a parte de baixo formará o tronco de pirâmide.



→ **ht** é a altura do tronco; B é a área da base maior; e b é a área da base menor.

→ Perceba que antes havia uma pirâmide maior que foi cortada, dando origem a uma pirâmide menor (seria a parte que falta no topo do tronco) e um tronco de pirâmide. Com isto, podemos definir o volume como:

$$V_{\text{tronco}} = V_{\text{pirâmide maior}} - V_{\text{pirâmide menor}}$$

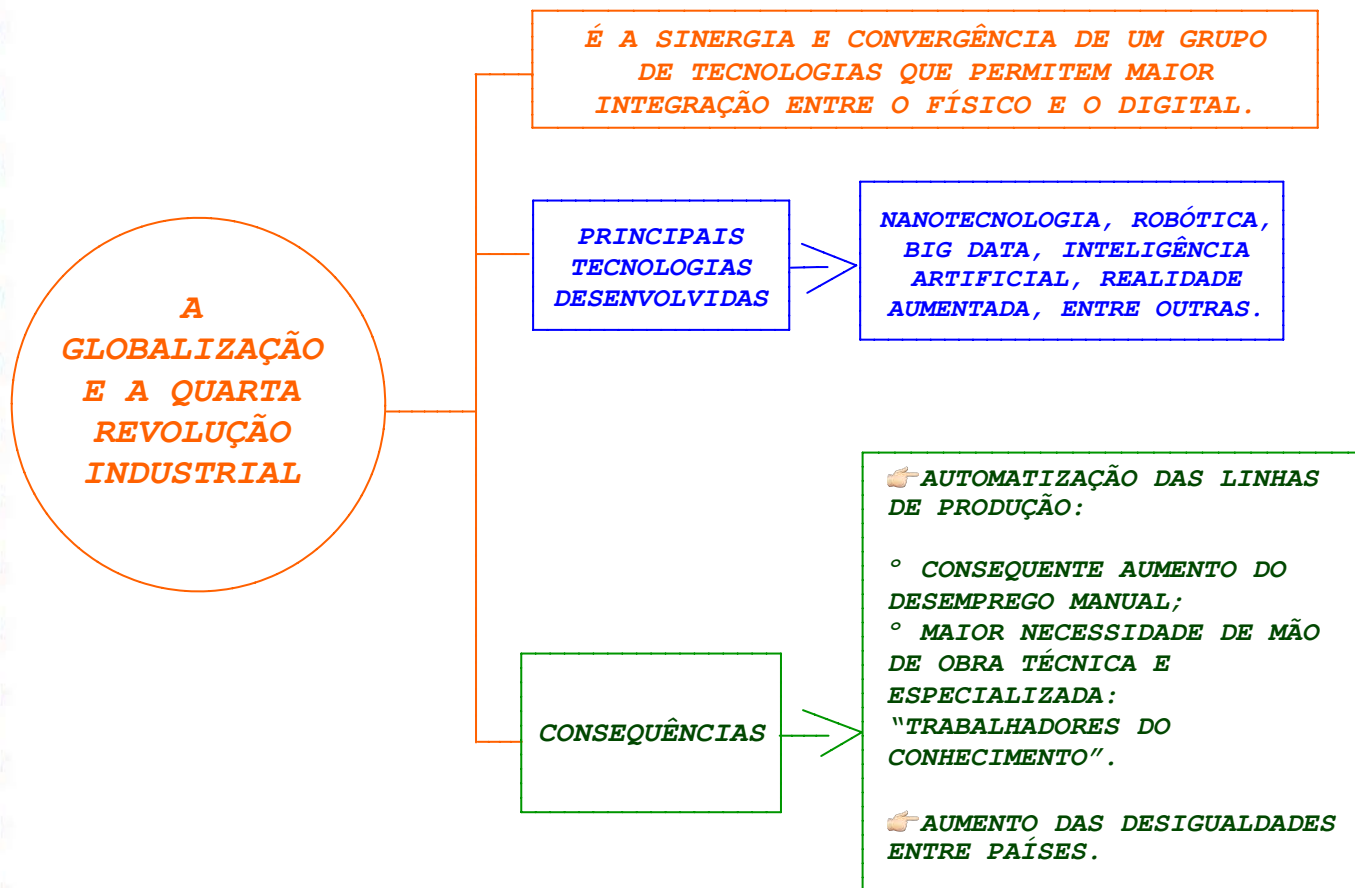
→ O volume do tronco também pode ser calculado através da fórmula:

$$V = \frac{ht}{3} \cdot (B + \sqrt{Bb} + b)$$

ATUALIDADES

ECONOMIA E SOCIEDADE INTERNACIONAL

A GLOBALIZAÇÃO E A QUARTA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL



ATUALIDADES

DESENVOLVIMENTO URBANO BRASILEIRO

CONURBAÇÃO, METRÓPOLES, REGIÕES METROPOLITANAS, MEGALÓPOLES E REDES URBANAS

CONURBAÇÃO

- É UM ESPAÇO URBANO COM DUAS OU MAIS CIDADES, GERALMENTE UMA METRÓPOLE E OUTRA (S) CIDADE (S) MENOR (ES). O PROCESSO DE CONURBAÇÃO PODE VIR A GERAR UMA REGIÃO METROPOLITANA, OU SEJA, NEM TODA REGIÃO METROPOLITANA É CONURBADA.
- PROCESSO DE INTEGRAÇÃO FÍSICA DAS MANCHAS URBANAS DE DUAS OU MAIS CIDADES QUE CRESCERAM HORIZONTALMENTE ATÉ OS SEUS LIMITES MUNICIPAIS, PODENDO SER TAMBÉM UMA INTEGRAÇÃO FUNCIONAL COM INTENSOS FLUXOS PENDULARES DIÁRIOS DE TRABALHADORES.

METRÓPOLES

- É UMA CIDADE COM PORTE FINANCEIRO, ADMINISTRATIVO E SOCIAL PARA EXERCER INFLUÊNCIA SOBRE CIDADES DA MESMA ÁREA.
- POSSUI ELEVADO DESENVOLVIMENTO URBANO E CRIA UMA REDE DE DEPENDÊNCIA EM TORNO DELA.

REGIÕES METROPOLITANAS OU ÁREA METROPOLITANA

- É UMA ÁREA COMPOSTA POR UM NÚCLEO URBANO (CIDADE NÚCLEO OU CIDADE CENTRAL OU METRÓPOLE) DENSAMENTE POVOADO E POR ÁREAS VIZINHAS MENOS POVOADAS.
- UMA METRÓPOLE POLARIZA AS CIDADES DA REGIÃO METROPOLITANA.
- A REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO É A MAIOR DO PAÍS, SENDO FORMADA POR 39 CIDADES E MAIS DE 21 MILHÕES DE HABITANTES.
- É COMPETÊNCIA DOS ESTADOS, ATRIBUÍDA ATRAVÉS DA CONSTITUIÇÃO DE 1988, A CRIAÇÃO DE REGIÕES METROPOLITANAS.

INFORMÁTICA

INTERNET x EXTRANET x INTRANET

INTERNET

☞ **ALGUMAS DEFINIÇÕES:**

- ✓ **SISTEMA GLOBAL DE REDES DE COMPUTADORES INTERLIGADAS QUE UTILIZAM UM CONJUNTO PRÓPRIO DE PROTOCOLOS COM O PROPÓSITO DE SERVIR PROGRESSIVAMENTE USUÁRIOS DO MUNDO INTEIRO**
- ✓ **CONJUNTO DE SEGMENTOS DE REDES PÚBLICAS POR TODO O GLOBO TERRESTRE CONECTADOS POR BACKBONES E ROTEADORES**
- ✓ **REDE DE COMPUTADORES DISPERSOS POR TODO O PLANETA QUE TROCAM DADOS E MENSAGENS UTILIZANDO PROTOCOLOS EM COMUM PARA UNIR USUÁRIOS, ENTIDADES, ÓRGÃOS, INSTITUTOS E ETC.**



PONTOS IMPORTANTES



- ◆ **TRATA-SE DE COMUNICAÇÃO ENTRE REDES**
- ◆ **TRATA-SE DE UMA REDE DISTRIBUÍDA E CONECTADA**
- ◆ **CAPAZ DE TROCAR INFORMAÇÕES POR MEIO DE PROTOCOLOS COMUNS DE COMUNICAÇÃO**
- ◆ **É UMA REDE PÚBLICA (NÃO SIGNIFICA QUE É GRATUITA)**

É CLASSIFICADA
COMO UMA
WAN
(DIMENSÃO GLOBAL)



SERVIÇOS ONLINE QUE PRECISAM DA INTERNET

- ✓ **WEB (WWW)**
- ✓ **REDES SOCIAIS**
- ✓ **CORREIO ELETRÔNICO**
- ✓ **ENTRE OUTROS**

INFORMÁTICA

CORREIO ELETRÔNICO

SINTAXE DE ENDEREÇOS DE E-MAIL

NOME DO RECIPIENTE: REPRESENTA A CONTA DE E-MAIL DE UM RECEPTOR (É O NOME DE CONTA)

NOME DO RECIPIENTE@NOME DO DOMÍNIO

SÍMBOLO DE @

➡ SEPARA O NOME DO RECIPIENTE DO NOME DO HOST/DOMÍNIO

➡ É OBRIGATÓRIO

➡ SÓ PODE TER UM

NOME DO DOMÍNIO (NOME DE HOST/PROVEDOR) :

➡ IDENTIFICAÇÃO DE UM DISPOSITIVO QUE HOSPEDA (HOST) OU DISPONIBILIZA ALGUM SERVIÇO

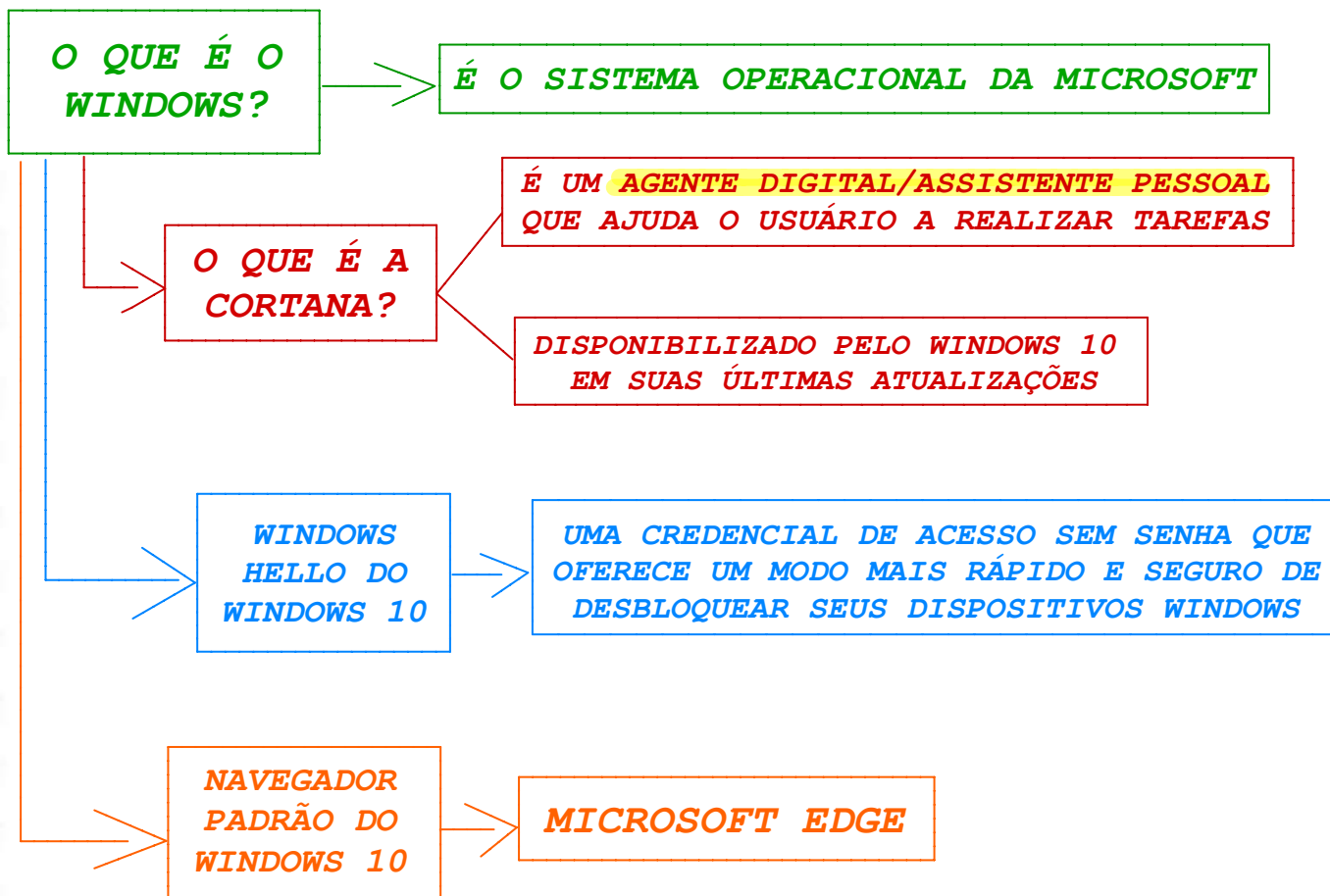
ASSINATURA DE E-MAIL

➡ É UM RECURSO QUE PERMITE QUE INFORMAÇÕES DE CONTATO, ENDEREÇO, CARGO, SAUDAÇÕES, ENTRE OUTROS, POSSAM SER INSERIDAS NO CORPO DO E-MAIL DE FORMA AUTOMÁTICA AO FINAL DA MENSAGEM

INFORMÁTICA

WINDOWS

ASPECTOS INICIAIS



INFORMÁTICA

MICROSOFT EXCEL

OPERADORES DO EXCEL

◆ OS OPERADORES ESPECIFICAM O TIPO DE CÁLCULO QUE VOCÊ DESEJA EFETUAR NOS ELEMENTOS DE UMA FÓRMULA

ARITMÉTICOS	ADIÇÃO (+) SUBTRAÇÃO/NEGAÇÃO (-) MULTIPLICAÇÃO (*) DIVISÃO (/) PORCENTAGEM (%) EXPONENCIAÇÃO (^)								
COMPARATIVOS	IGUAL A (=) MAIOR QUE (>) MENOR QUE (<) MAIOR OU IGUAL A (>=) MENOR OU IGUAL A (<=) DIFERENTE DE (<>)								
DE CONCATENAÇÃO DE TEXTOS	LIGA DOIS VALORES E PRODUZ UM VALOR DE TEXTO CONTÍNUO (&)								
DE REFERÊNCIA	☞ PERMITEM COMBINAR INTERVALOS DE CÉLULAS PARA CÁLCULOS ☞ DOIS PONTOS (:) - O DOIS-PONTOS SIGNIFICA "ATÉ" (EX: DE B5 A B15). B5:B15 ☞ PONTO E VÍRGULA (;) - OPERADOR DE UNIÃO. O PONTO-E-VÍRGULA SIGNIFICA "E" (EX: DE B5 E B8 E B9 E B11 E B13 A B15). SOMA(B5; B8; B9; B11; B13:B15) ☞ ESPAÇO - OPERADOR DE INTERSEÇÃO								
PRECEDÊNCIA DE OPERADORES	☞ A ORDEM DAS OPERAÇÕES IMPORTA (LEMBRE DISSO) <table> <tr> <td>1 OPERADORES DE REFERÊNCIA</td> <td>5 MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO</td> </tr> <tr> <td>2 NEGAÇÃO</td> <td>6 ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>3 PORCENTAGEM</td> <td>7 CONCATENAÇÃO DE TEXTO (&)</td> </tr> <tr> <td>4 EXPONENCIAÇÃO/RADICIAÇÃO</td> <td>8 COMPARAÇÃO</td> </tr> </table> ☞ OPERADORES COM A MESMA PRECEDÊNCIA SERÃO EXECUTADOS DA ESQUERDA PARA DIREITA.	1 OPERADORES DE REFERÊNCIA	5 MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO	2 NEGAÇÃO	6 ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO	3 PORCENTAGEM	7 CONCATENAÇÃO DE TEXTO (&)	4 EXPONENCIAÇÃO/RADICIAÇÃO	8 COMPARAÇÃO
1 OPERADORES DE REFERÊNCIA	5 MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO								
2 NEGAÇÃO	6 ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO								
3 PORCENTAGEM	7 CONCATENAÇÃO DE TEXTO (&)								
4 EXPONENCIAÇÃO/RADICIAÇÃO	8 COMPARAÇÃO								

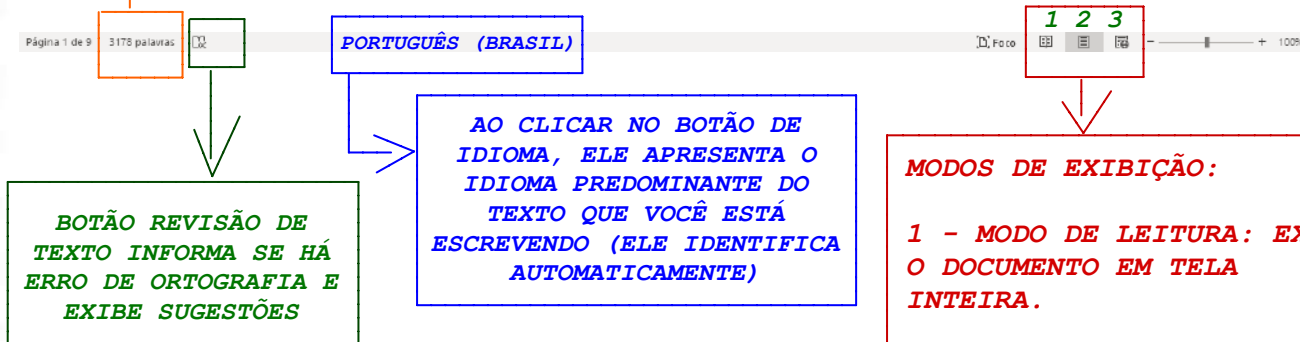
INFORMÁTICA

MICROSOFT WORD

BARRA DE STATUS

É LOCALIZADA NA REGIÃO MAIS INFERIOR DO WORD. NA ESQUERDA, POSSUI INFORMAÇÕES INSTANTÂNEAS MUITO PRÁTICAS E NA LATERAL DIREITA OS ATALHOS PARA MUDAR O MODO DE EXIBIÇÃO

SE CLICAR NA QUANTIDADE DE PALAVRAS, O WORD APRESENTARÁ UMA SÉRIE DE ESTATÍSTICAS COMO: QUANTIDADE DE PÁGINAS; QUANTIDADE DE PALAVRAS; QUANTIDADE DE CARACTERES E ETC.



ATENÇÃO!

EXISTEM MAIS DOIS MODOS DE EXIBIÇÃO: **ESTRUTURA DE TÓPICOS E RASCUNHO**. PORÉM, ESSES ÍCONES NÃO APARECEM NA BARRA DE STATUS (APARECEM NA GUIA EXIBIR)