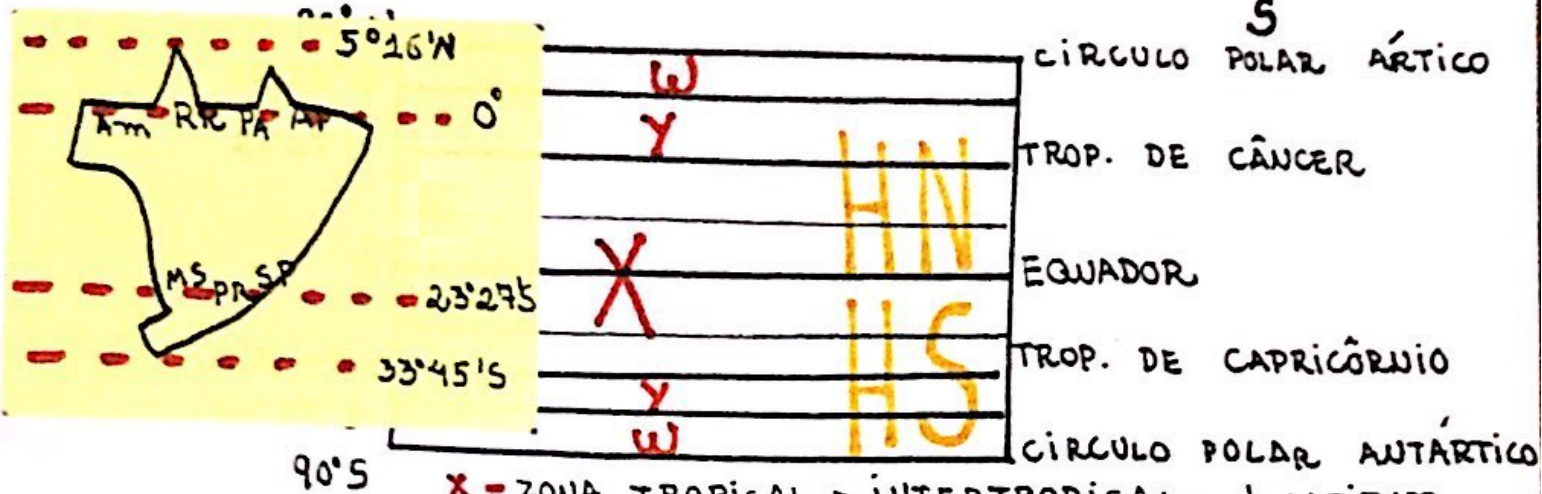
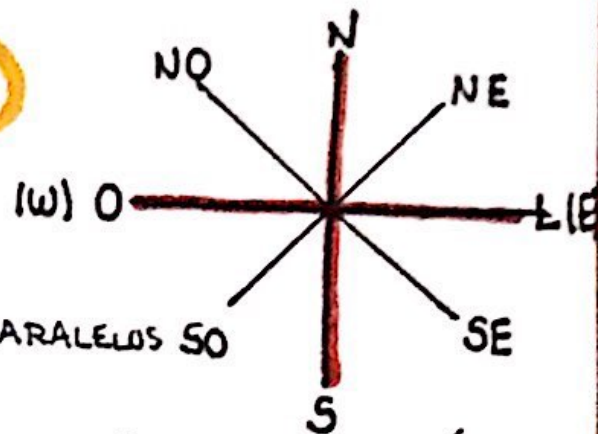


# ORIENTAÇÃO

## PARALELOS → LATITUDE

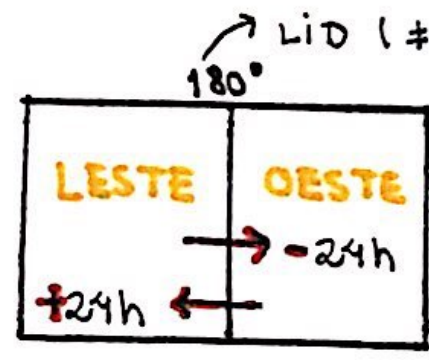
- LINHAS HORIZONTAIS
- LATITUDE É A MEDIDA EM GRAUS DOS PARALELOS SO



- X - ZONA TROPICAL → INTERTROPICAL - ↓ LATITUDE
- Y - ZONA TEMPERADA → EXTRATROPICAL - ↓ LATITUDE
- W - ZONA POLAR → GLACIAL ↓ LATITUDE

## MERIDIANOS → LONGITUDE

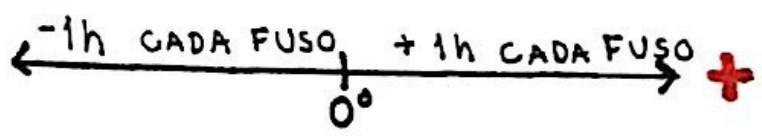
- SEMI CIRCULO
- 0° - 180° L/W
- MERIDIANO DE GREENWICH → INÍCIO DA CONTAGEM DE HORAS
- LID (≠ DE 24h)



- DEFINEM OS FUSOS HORÁRIOS

## FUSOS HORÁRIOS

- 1 FUSO = 15° LONGITUDES = 1h



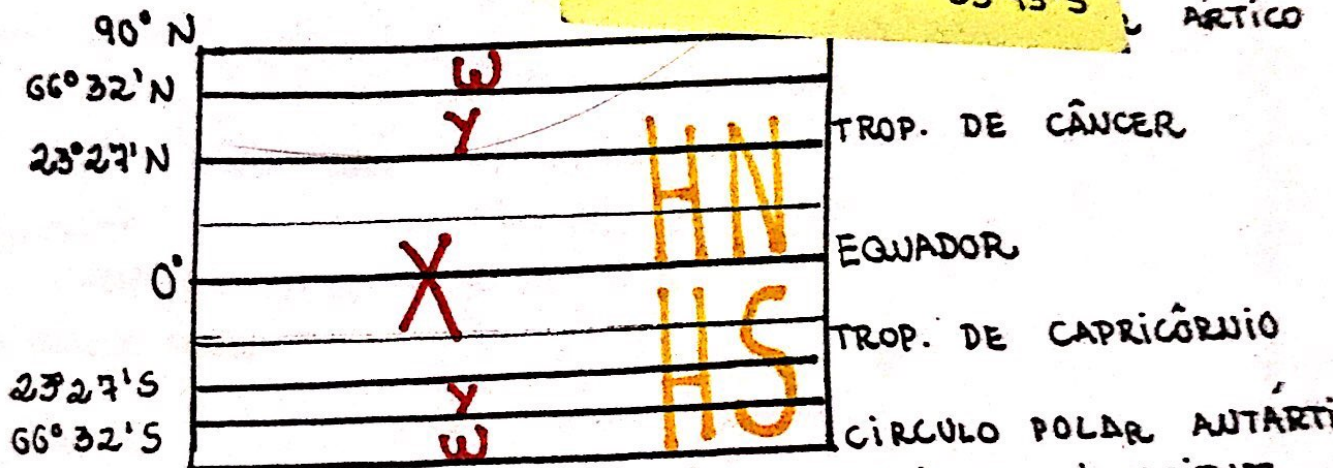
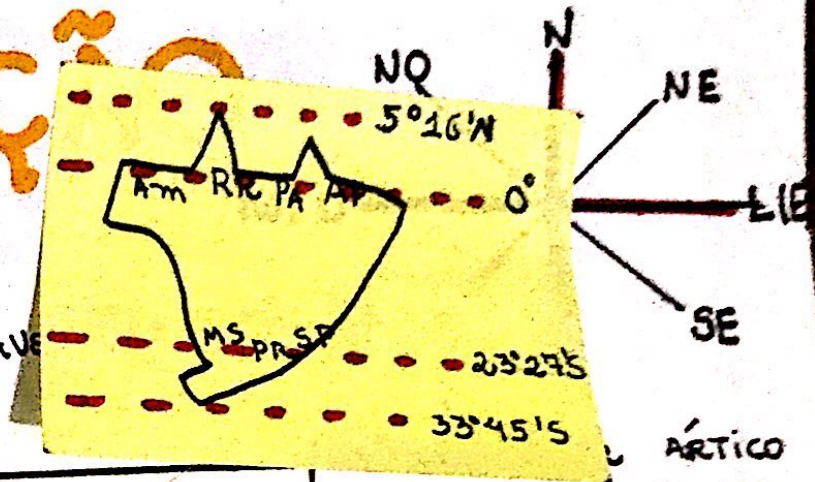
## brasil

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 4° FUSO<br>75° W<br>-5h Gmt<br>AC<br>347. AM | 3° FUSO<br>60° W<br>-4h Gmt<br>66% AM<br>RO, RR, MT,<br>MS | 2° FUSO<br>45° W<br>-3h Gmt<br>BRASILIA, S,<br>SUDESTE,<br>NORDESTE,<br>GO-DF, TO,<br>AP, PA | 1° FUSO<br>30° W<br>-2h Gmt<br>+1h BRASILIA<br>ILHAS OCEÂNICAS<br>FERNANDO<br>DE NORONHA |
|--|--|--|--|

# ORIENTAÇÃO

## PARALELOS → LATITUDE

- LINHAS HORIZONTAIS
- LATITUDE É A MEDIDA EM GRAUS



- X** - ZONA TROPICAL → INTERTROPICAL - ↓ LATITUDE
- Y** - ZONA TEMPERADA → EXTRATROPICAL - ↓ LATITUDE
- W** - ZONA POLAR → GLACIAL ↓ LATITUDE



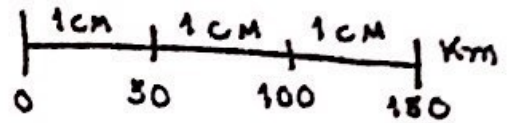
# CARTOGRAFIA

## ESCALA CARTOGRÁFICA

• NÚMÉRICA → 1: 2000  
↓  
CM

1: 20.000.000

• GRÁFICA →  
↓  
KM/M



ESCALA GRANDE

X

ESCALA PEQUENA

- REDUZ MENOS

1: 2000

- 1:1 ATÉ 1:1000.000

- ⊕ DETALHES

- ÁREAS MENORES

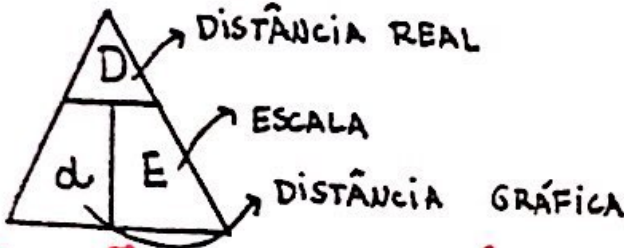
- REDUZ MAIS

1: 20.000.000

- ⊕ 1: 500.000

- NÃO HÁ DETALHES

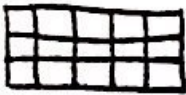
- ÁREAS MAIORES



$$\left\{ \begin{array}{l} D = d \cdot E \\ d = \frac{D}{E} \\ E = \frac{D}{d} \end{array} \right.$$

## PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS

CILÍNDRICA



- ↑ AFASTAMENTO DO EQUADOR ↑ DEFORMAÇÕES
- ↓ LATITUDE = MELHOR REPRESENTADA

CÔNICA



- MÉDIA LATITUDE
- ALTAS / BAIXAS LATITUDES = DEFORMADAS

AZIMUTAL



- POLAR / PLANA
- MAIOR AFASTAMENTO CENTRO ↑ DEFORMAÇÃO
- QUALQUER SUPERFÍCIE
- POLAR / EQUATORIAL OU TRANSVERSAL / OBLÍQUA
- EQUIDISTANTE (RELACIONA DISTÂNCIA)
- ONU

• PARALELOS E MERIDIANOS RETOS CONFORME (DISTORCE A)

• MERCATOR - EUROCÊNTRICO

• PETER - MUNDO SOLIDÁRIO

EQUIVALENTE (DISTORCE FORMAS)

## PROJEÇÃO AFILÁTICA

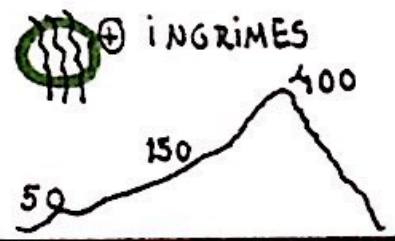
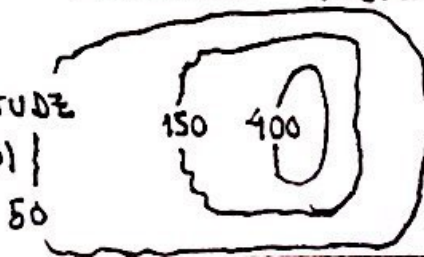
- AMENIZAR DEFORMAÇÕES
- USO DIDÁTICO
- MÖLLWEIDE / ROBISON

## DESCONTÍNUA

- VALORIZA FENÔMENOS CONTINENTAIS
- DESCARTA PARTES DOS OCEANOS

## CURVAS DE NÍVEL

- ISOÍPSAS - UNE M MESMA LATITUDE
- MAPAS TOPOGRÁFICOS (RELEVO)





agentes do relevo

# ENDÓGENOS

INTERNOS, ESTRUTURAIS, FORMADORES, TECTONISMO, VULCANISMO, ABALOS SÍSMICOS

**TECTONISMO** → MOV. DAS PLACAS PROVOCADA PELAS CORRENTES DE CONVECÇÃO DO MAGMA

- ATUAL - 32 PLACAS TECTÔNICAS
- DESTAQUES - SUL AMERICANA / AFRICANA / NAZCA

## OROGENÉTICO

- HORIZONTAL
- BORDAS DE PLACA
- VULCANISMO, TERREMOTOS
- CONVERGENTE → DESTRUTIVO



CHOQUE → FORMAÇÃO DE DOBRAMENTOS MONTANHAS RECENTES

- DIVERGENTE → CONSTRUTIVO



EXPANSÃO → CADEIAS MESO-OCEÂNICAS / DORSAIS ASSOLHO OCEÂNICO

- TRANSFORMANTE → CONSERVATIVO



DESLIZAMENTO LATERAL → FALHA DE SAN ANDREAS

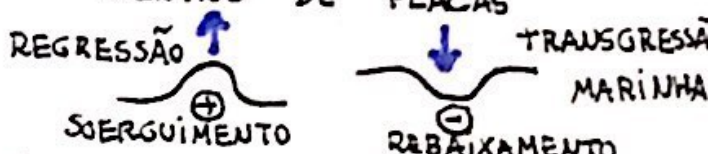
## ÁREAS DE SUBDUÇÃO

FOSSAS OCEÂNICAS



## EPIROGENÉTICO

- VERTICAL
- CENTRO DE PLACAS



## CINTURÕES DE FOGO

- CÍRCULOS / HOTSPOTS
- ↑ CÍ DE VULCANISMO E TERREMOTOS (→|←)
- CÍRCULO DE FOGO DO PACÍFICO (80%)

## DOBRAMENTO

- PRESSÃO HORIZONTAL E

DOBRA

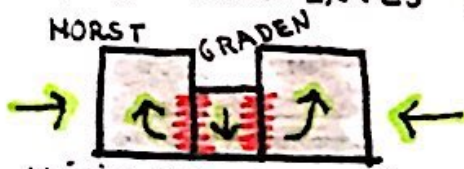
- ROCAS ⊖ RESISTENTES



- CORDILHEIRAS (ANDES / ALPES)

## FALHAMENTO

- SOFRE PRESSÃO NA HORIZONTAL
- ROCAS ⊕ RESISTENTES QUEBRAM



- ALÍVIO DA PRESSÃO A PARTE TRINCADA DESCE

*hipocentro  
origem no  
interior  
epicentro  
superfície*



agentes do relevo

# EXÓGENOS

Físico  
Químico  
Biológico

EXTERNOS, ESCULTURAIIS, MODELADORES, ÁGUA, VENTO, GELO, INTemperismo

## ÁGUA

### EROSÃO PLUVIAL → CHUVAS

- EROSÃO + INTENSA {
  - TERRENOS ÍNGREMES
  - ÁREAS DE ROCHAS ⊕ RESISTENTES
  - SEM COBERTURA VEGETAL
  - OCUPAÇÃO HUMANA

formação

- MOVIMENTOS DE MASSA
- VOÇOROCAS - SULCOS - RAVINAS
- EROSÃO LAMINAR → HORIZONTAL - SUPERFICIAL

- EROSÃO VERTICAL → INFILTRAÇÃO
- LAVAGEM DO SOLO
- ↓
- LIXIVIAÇÃO

### EROSÃO FLUVIAL → RIOS

juventude

- CURSO SUPERIOR
- EROSÃO (DESGASTE)
- VALES EM V, CANYONS.

madureza

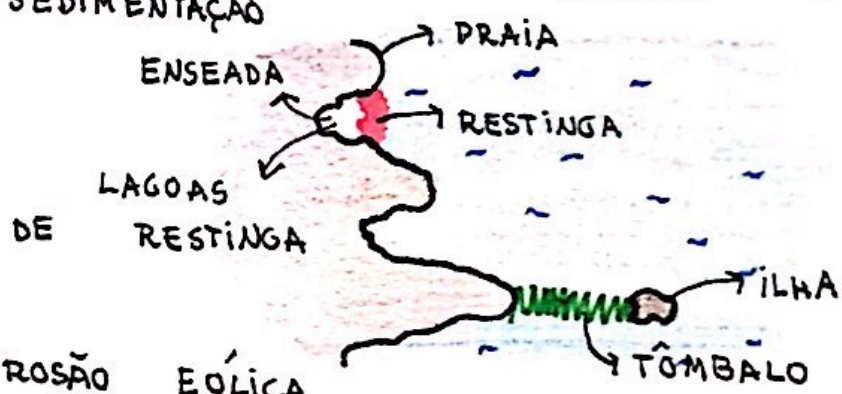
- CURSO MÉDIO E INFERIOR
- EROSÃO E SEDIMENTAÇÃO
- MEANDROS (CURVAS)

senilidade

- CURSO INFERIOR
- PLANÍCIES ALUVIONAIS
- FOZ EM DELTA
- SEDIMENTAÇÃO
- PLANÍCIE DE VARZEA ALUVIONAL
- ↓
- sedimentação - transp pelo rio.

### EROSÃO MARINHA

- CHOQUE DO MAR COM O CONTINENTE QUE GERA A EROSÃO
- FORMAÇÃO DAS FALÉSIAS - PAREDEÕES COSTEIROS
- ÁREAS DE SEDIMENTAÇÃO



## VENTO → EROSÃO EÓLICA

- DEFLAÇÃO { TRANSPORTE DE SEDIMENTOS PELO VENTO
- LANÇA SEDIMENTOS CONTRA AS ROCHAS GERANDO A EROSÃO
- + COMUM { ÁREAS ALTAS
- DESERTOS (INGELBERGS / DUNAS)
- SOLOS EÓLICOS SÃO DE BAIXA GRANULAÇÃO → LOESS (SOLOS FINOS)



# EROSÃO GLACIAL → GELO

- PESO DA GELEIRA EM MOVIMENTO SOBRE AS ROCHAS GERA EROSÃO
- FIORDES - VALES GLACIAIS COSTEIROS
- FORMAÇÃO DE VALES EM U
- SOLOS GLACIAIS ↑ GRANULAÇÃO - SEIXOS (SOLOS DE MORAINAS)

# INTEMPERISMO → METEORIZAÇÃO

## BIOLÓGICO

- SERES VIVOS

## FÍSICO → FRAGMENTA

- VARIAÇÃO DE TEMPERATURA
- TERMOCLASTIA - DESERTOS
- CRIOCLASTIA - ÁREAS POLARES

## QUÍMICO

- ÁGUA DISSOLVE MINERAIS HIDROSSOLÚVEIS
- DECOMPOSIÇÃO DA ROCHA
- MELHOR FORMADOR DE SOLO



# RELEVO da BR

## ESTRUTURA GEOLÓGICA

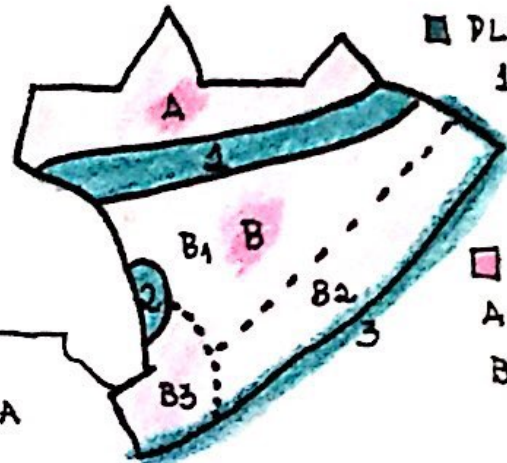
- 36% ESCUDOS CRISTALINOS
  - 64% BACIAS SEDIMENTARES
    - 32% ARQUEZOICO - GRANITO/GNAISSE
    - 4% PROTEROZOICO - MINERAIS METÁLICOS
- CLASSIFICAÇÃO DAS BACIAS SEDIMENTARES:
- ANTIGAS - PALEOZOICA
    - BACIA DO PARANÁ
  - INTERMEDIÁRIAS - MESOZOICA
    - BACIA SAN FRANCISCANA
    - BACIA DO RECÔNCAVO BAIANO
    - BACIA DO MEIO NORTE → MA-PI
  - RECENTES - CENOZOICO
    - BACIA AMAZÔNICA
    - BACIA PANTANEIRA
    - BACIA COSTEIRA
- 36% ESCUDOS BR → GUIANA, ATLÂNTICO, SUL AMAZÔNICO, BR CENTRAL

*formação sedimentar jovem*

## AROLDO DE AZEVEDO

### A PLANALTO DAS GUIANAS

- TERRENOS CRISTALINOS
- RELEVO ANTIGO
- ÁREAS SERRANAS
- IMERI - 13 ALT. DO BR



- PLANÍCIES
  - 1 - AMAZÔNICA
  - 2 - PANTANEIRA
  - 3 - COSTEIRA

- PLANALTOS
  - A - GUIANAS
  - B - BRASILEIRO

### B PLANALTO BRASILEIRO

- B2 - PLANALTO CENTRAL
  - ESTRUTURAS CRISTALINAS E SEDIMENTARES
  - CHAPADAS
- B2 - ATLÂNTICO
  - NE / PLANALTO BORBOREMA
  - S/SE - SERRAS MAMELONARES
  - CHAPADA DIAMANTINA
- B3 - MERIDIONAL
  - BACIA PR
    - ↳ ARENITOS / DEPRESSÃO PERIFÉRICA
  - DERRAME BASÁLTICO
    - ↳ BASALTO / TERRA ROXA / ARENITO BAS

## Aziz Nacio Ab SABER

- 3 PLANÍCIES - AMAZÔNICA / COSTEIRA / PANTANEIRA
- 2 PLANALTOS
  - ↳ GUIANAS
  - ↳ BR - SUBDIVIDIDO EM 6

## JURANDIR ROSS

- 28 UNIDADES
  - ↳ 11 PLANALTOS
  - ↳ 11 DEPRESSÕES
  - ↳ 6 PLANÍCIES



# SOLOS

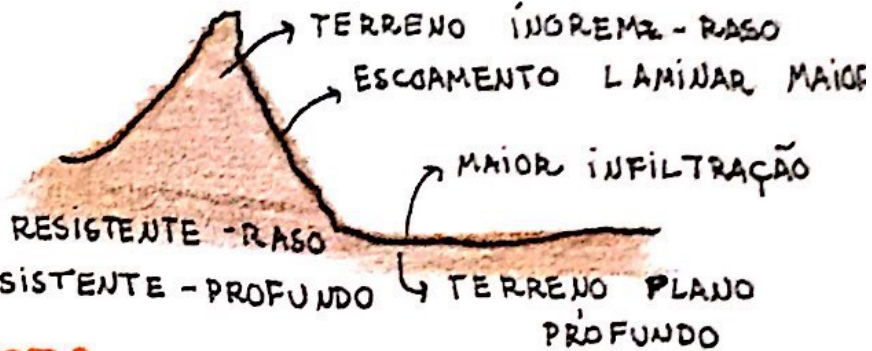
## CLIMAS

- ÚMIDOS - SOLOS PROFUNDOS
- SECOS - SOLOS RASOS

## ROCHA MATRIZ

- ESCUDO CRISTALINO - ROCHA ⊕ RESISTENTE - RASO
- BACIAS SEDIMENTARES - ⊖ RESISTENTE - PROFUNDO

## RELEVO



## TRANSPORTE

### *solos aluviais*

- TEM TRANSPORTE
- SE FORMA DISTANTE DA ROCHA MATRIZ
- SOLO DE MASSAPÊ / SOLO DE LOESS (VENTO) / SOLOS DE MORAINAS

### *solos eluviais*

- SEM TRANSPORTE
- SE FORMA NA MESMA ÁREA DA ROCHA MATRIZ
- TERRA ROXA

### *zonais*

- DE ACORDO C/ AS ZONAS TÉRMICAS
- LATOSSOLO
- XEROMÓRFICO
- PODZÓLICO
- TUNDRA

## ZONAS TÉRMICAS

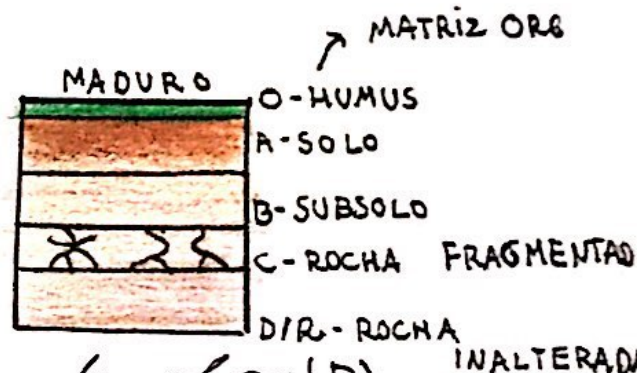
### *azonais*

- INDEPENDEM DAS ZONAS TÉRMICAS
- SOLOS ALUVIAIS
- LITOSSOLO (ÁREAS ÍNGREMES)

### *intrazonais*

- INFLUÊNCIA LOCAL
- HALOMÓRFICO - SAL
- HIDROMÓRFICO - SATURADO DE ÁGUA

## HORIZONTES



### *solo (A)* X

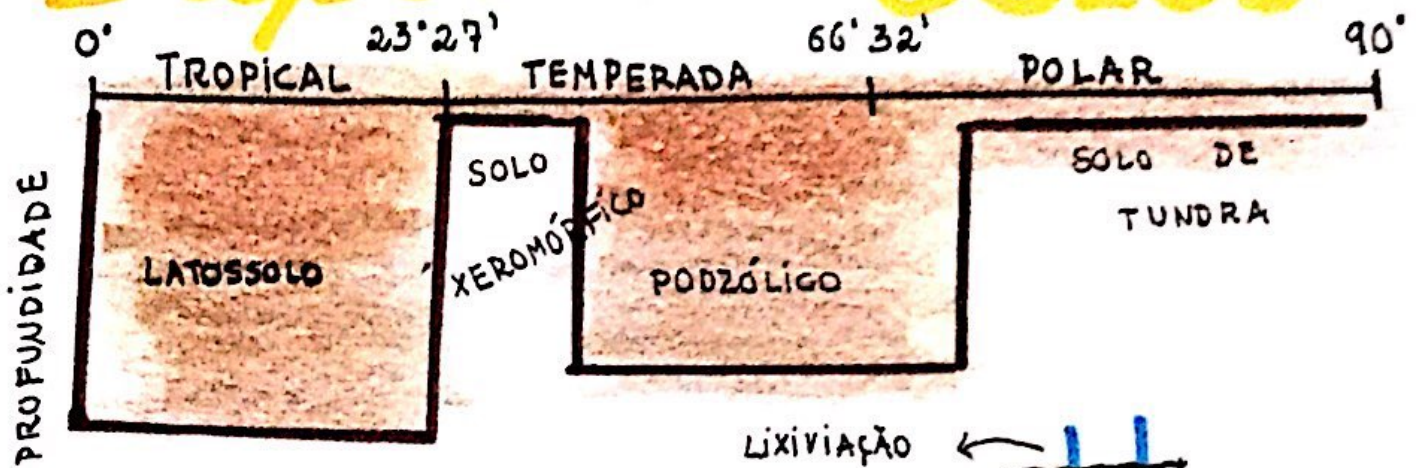
- MINERAIS E MATÉRIA ORG. ⊕ ORGÂNICO
- TOM MAIS ESCURO
- MENOS COMPACTADO, ⊕ LIXIVIADO (+ FÁCIL DE ÁGUA INFILTRAR)

### *subsolo (B)*

- MINERAIS E MATÉRIA ORG. ⊕ MINERAL
- TOM MAIS CLARO
- MAIS COMPACTADO
- HORIZONTE DE ACÚMULO
  - ↳ LATERIZAÇÃO
  - ↳ RECURSOS HÍDRICOS



# Tipos de SOLOS



## LATOSSOLO

- ZONA TROPICAL
- SOLOS PROFUNDOS
- SOLOS EMPOBRECIDOS PELA LIXIVIAÇÃO
- SOLOS LATERÍTICOS
  - ↳ LATERIZAÇÃO - CAMADA DE MINERAIS (METÁLICOS) DEPOSITADOS PELA LIXIVIAÇÃO.
  - ↳ LIXIVIAÇÃO - LAVAGEM DO SOLO PROVOCADO PELA INFILTRAÇÃO DA ÁGUA

## XEROMÓRFICOS

- SOLOS DESÉRTICOS
- LATITUDE MÉDIA - 30° N/S
- SOLOS RASOS
- SOLOS DE BAIXA FERTILIDADE

## PODZÓLICOS

- ZONA TEMPERADA
- SOLOS PROFUNDOS
- SOLOS FÉRTES
  - ↳ SOLOS DE PRADARIA → EUA
  - ↳ TCHERNOZION - LESTE EUROPEU

## TUNDRA

- ALTA LATITUDE - REGIÕES POLARES
- SOLO PRIMITIVO - INÍCIO DA FORMAÇÃO
- SOLO RASO
- SOLO PERMAFROST - CONGELADO
- CRIOCLASTIA (INTEMP. FÍSICO NAS ÁREAS POLARES)



# MINEIRAÇÃO

brasileira

## SERRA DOS CARAJÁS-PA

- MAIOR COMPLEXO MINERO METÁLICO
- FERRO, MANGANÊS, ALUMÍNIO, COBRE, OURO, NIÓBIO
- VISA À EXPORTAÇÃO
- INFRAESTRUTURA
  - ↳ HIDRELÉTRICA → TUCURUÍ - RIO TOCANTINS
  - ↳ FERROVIA → ESTRADA DE FERRO CARAJÁS - PA-MA
  - ↳ PORTO DE ITAQUI → PONTA DE MADEIRA
  - ↳ CIA VALE

## QUADRILÁTERO FERRÍFERO - MG

- CONGONHAS - MARIANA - SÁBARA - SANTA BÁRBARA
  - DESDE O SÉC XVIII - CICLO DE OURO
  - DÉC 40 - ERA VARGAS → ABASTECER A INDÚSTRIA DE BASE
  - FERRO, MANGANÊS, OURO
  - CIA VALE - RIO DOCE
  - EXPORTAÇÃO - INFRAESTRUTURA
    - ↳ PROJETO CHESF - ENERGIA
    - ↳ EF VITÓRIA MINAS
    - ↳ HIDROVIA RIO DOCE
    - ↳ PORTO DE TUBARÃO - ES
    - ↳ PORTO DE SEPETIBA - RJ
- MERCADO INTERNO
- ↳ CSN - RJ
  - ↳ COSIPA - SP
  - ↳ USIMINAS - MG

• VALE DO RIO MADEIRA

• NIÓBIO

• OURO

• COBRE

• NÍQUEL - GO

• FOSFATO - MG

• CALCÁRIO

• SAL

• ~~MINA~~

↳ TALCO

↳ CARVÃO

↳ XISTO /

FOLHELO

↳ CALCÁRIO /

MÁRMORE

## PROJETO ORIXIMINÁ - PA

- VALE DO RIO TROMBETA
- BAUXITA → ALUMINA → ALUMÍNIO
- EXTRAÇÃO - CMRN - CIA MINERADORA DO RIO DO NORTE
  - ↳ CIA DO VALE / GRUPO VOTORANTIM

• ALNORTE - ABRÁS - ALUMAR

• EXPORTAÇÃO

- ↳ EF TROMBETA

↳ HIDROVIA TROMBETA - AM

↳ PORTO DE BELEM - PA

- HIDRELÉTRICA TUCURUÍ - RIO TOCANTINS

- TERMELÉTRICA DE AÇU

## MACIÇO DO URUCUM - MS

• CORUMBÁ

• MANGANÊS - FERRO

• CIA VALE

• EXPORTAÇÃO → MERCOSUL - ARGENTINA

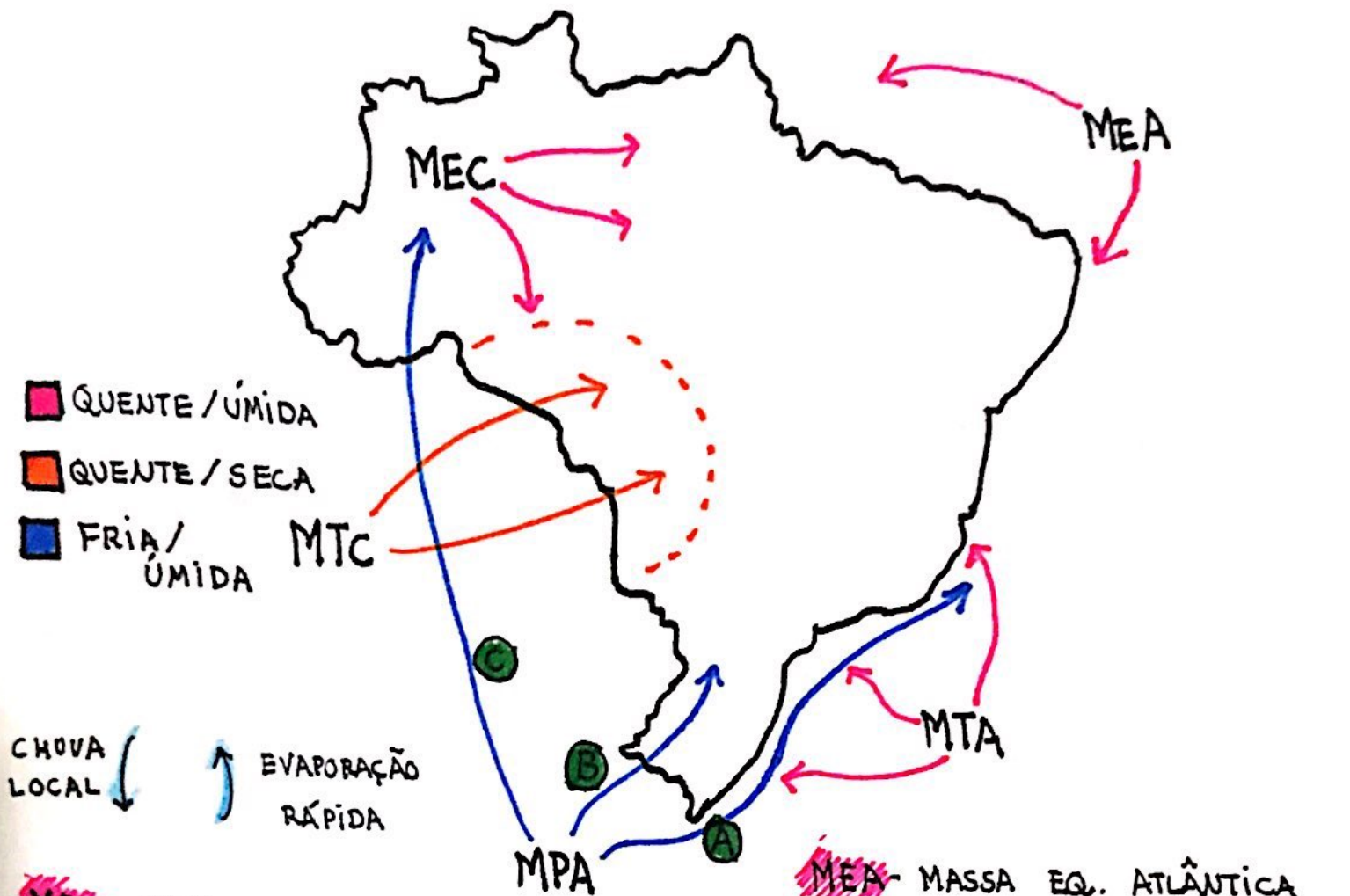
• PORTO DE CORUMBÁ → HIDROVIA CORUMBÁ - PARAGUAI

• PROJETO GÁS BOL - ENERGIA



# MASSAS DE AR

FORMAM EM ÁREAS ANTICICLONAL E SE DESLOCA P/ BP (CICLONAL)



■ QUENTE / ÚMIDA

■ QUENTE / SECA

■ FRIA / ÚMIDA

CHUVA LOCAL ↓

↑ EVAPORAÇÃO RÁPIDA

- MEC** - MASSA EQUATORIAL CONTINENTAL
- NOROESTE AMAZÔNICA
  - QUENTE - ÚMIDA
  - PROVOCA CHUVAS CONTINENTAIS (LOCAIS)

- MEA** - MASSA EQ. ATLÂNTICA
- ANTICICLONE DOS AÇORES
  - QUENTE - ÚMIDA
  - CHUVAS OROGRÁFICAS (RELEVO)

- MTA** - MASSA TROPICAL ATLÂNTICA
- ANTICICLONE DE SANTA HELENA
  - QUENTE - ÚMIDA
  - CHUVAS OROGRÁFICAS



- MTC** - MASSA TROPICAL CONTINENTAL
- ANTICICLONE DO CHACO (PARAGUAI)
  - QUENTE / SECA
  - INVERNO

- MPA** - MASSA POLAR ATLÂNTICA
- ANTICICLONE PATAGÔNICO (ARGENTINA)
  - FRIA - ÚMIDA
  - PROVOCA AS CHUVAS FRONTAIS (ENCONTRO FRENTE FRIA C/ QUENTE)

● NE - CHUVAS FRONTAIS (INVERNO)

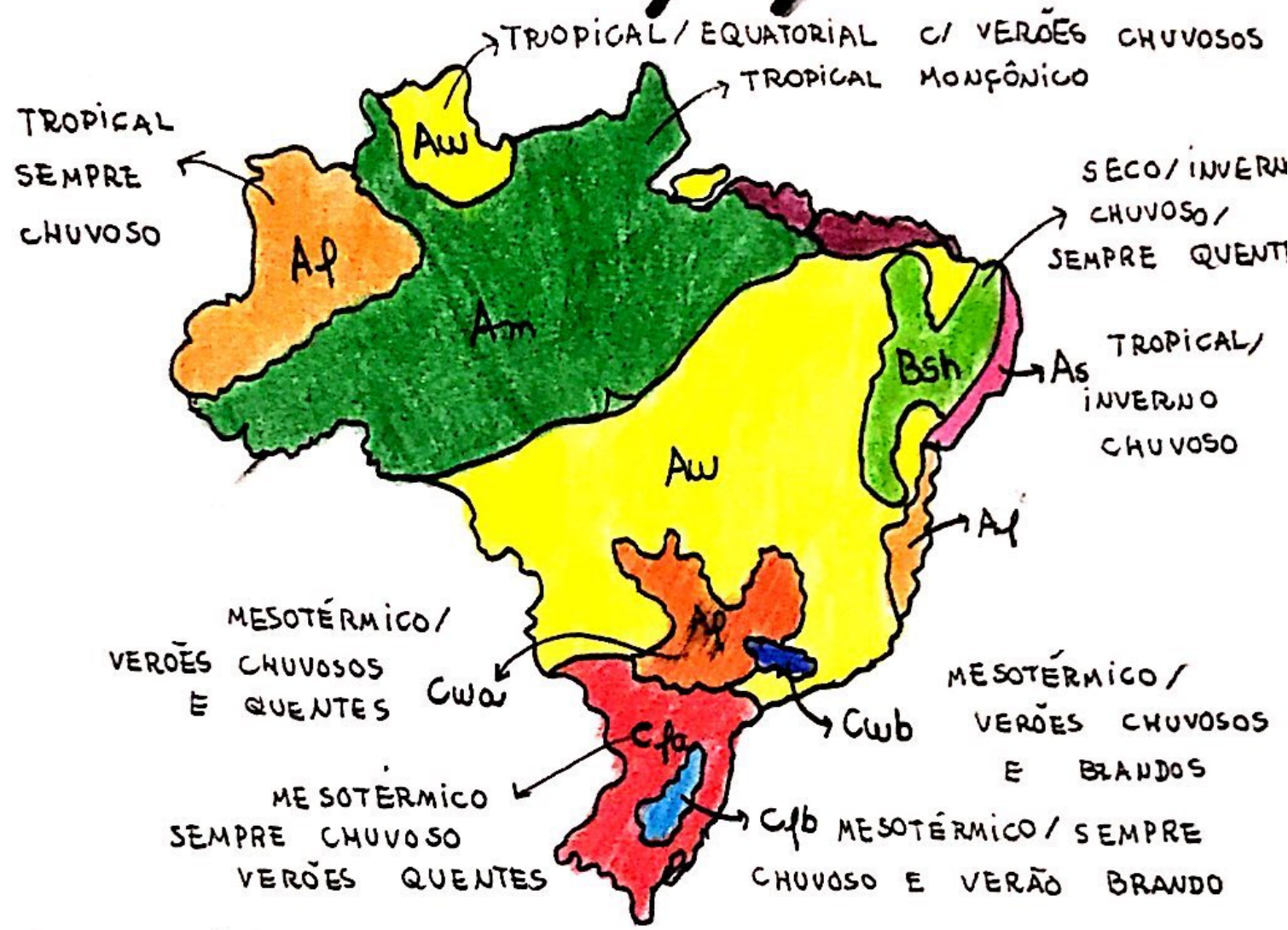
● N - FRIAGEM

● S/SE - CHUVAS FRONTAIS  
QUEDA DE TEMP.

NEVE - GEADA - CONGELAMENTO DO ORVALHO

CLASSIFICAÇÃO CLIMÁTICA DE

# Köppen



TIPO CLIMÁTICO  
1ª LETRA

- A - TROPICAL / EQUATORIAL
- B - SECO
- C - MESOTÉRMICO

UMIDADE  
2ª LETRA

- W - VERÕES CHUVOSOS
- f - SEMPRE CHUVOSO
- S - INVERNOS CHUVOSOS
- m - MONÇÔNICO

TEMPERATURA  
3ª LETRA

- a - VERÕES QUENTES
- b - VERÕES BRANDOS
- h - SEMPRE QUENTE

↑  
22°C  
↓ ou ☹



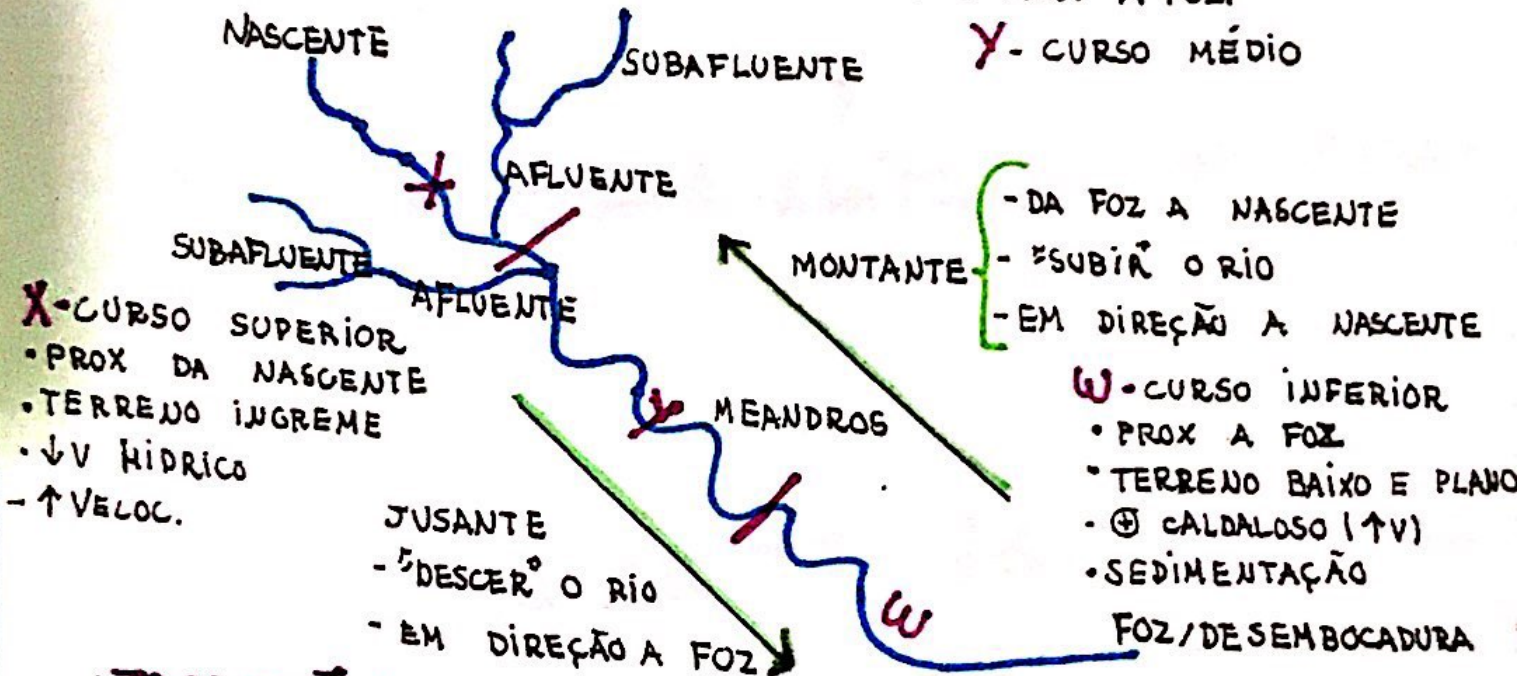
# conceitos HIDROGRAFIA

## PERFIL FLUVIAL TRANSVERSAL (DE UMA MARGEM À OUTRA)



↓  
CANAL + PROFUNDO DO LEITO DO RIO

## PERFIL LONGITUDINAL FLUVIAL (DA NASCENTE PARA A FOZ)



### nascente

- AFLORAMENTO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA
- LACUSTRE - ESCOAMENTO DE LAGOA
- NIVAL - DEGELO
- FLUVIAL - JUNÇÃO DE RIOS

### meandro

- CURVAS DOS RIOS
- FORMADOS PELO PROCESSO DE EROÇÃO E SEDIMENTAÇÃO
- COMUM - CURSO MÉDIO E INFERIOR

### afluente

- DESAGUA NO RIO PRINCIPAL

### subfluente

- DESAGUA NO AFLUENTE

### foz

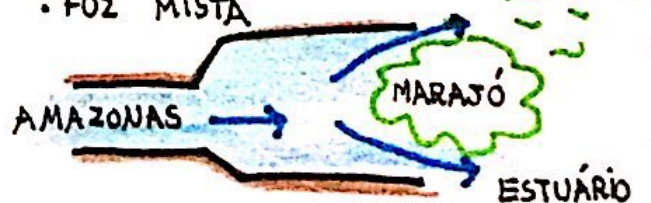
- Foz em ESTUÁRIO



- Foz em DELTA
- ILHAS ALUVIONÁIS

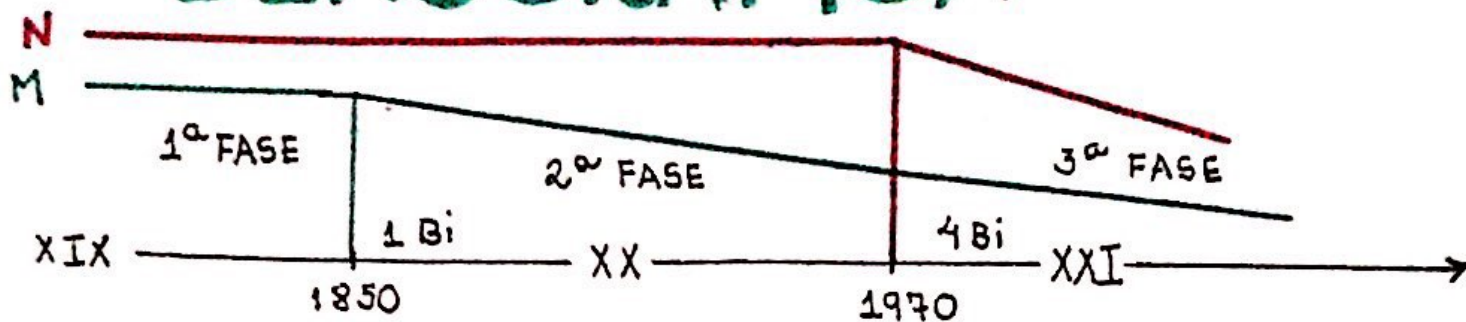


- Foz MISTA





# transição DEMOGRÁFICA



## 1ª FASE → PRÉ INDUSTRIAL

- NATALIDADE E MORTALIDADE - TAXAS ALTAS
- CRESCIMENTO VEGETATIVO BAIXO

## 2ª FASE → REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

- MARCADA PELA QUEDA DA MORTALIDADE
- MANUTENÇÃO DE ALTAS TAXAS DE NATALIDADE
- CRESCIMENTO VEGETATIVO ALTO
- EXPLOÇÃO DEMOGRÁFICA

## 3ª FASE → MEIO TÉCNICO CIENTÍFICO - INFORMACIONAL

- GLOBALIZAÇÃO
- MARCADA PELA QUEDA DA NATALIDADE
- MANUTENÇÃO DA QUEDA DA MORTALIDADE

## 4ª FASE → ESTAGNAÇÃO DEMOGRÁFICA

- ONU - 2050
- $N = M$

## 5ª FASE → APÓS 2050

- CRESC. VEGETATIVO  $\ominus$

## POPULAÇÃO RELATIVA

- POVOADO
- DENSIDADE DEMOGRÁFICA
- $\frac{PGP. ABSOLUTA}{ÁREA}$

## SALDO MIGRATÓRIO

- POSITIVO - ENTRADA MAIOR - IMIGRAÇÃO
- NEGATIVO - SAÍDA MAIOR → EMIGRAÇÃO

## BRASIL

N - 5%

M - 6%

CV + 9%

## CRESC. VEGETATIVO/NATURAL

- DIFERENÇA DA TAXA DE NATALIDADE E MORTALIDADE
- POSITIVO - NATALIDADE MAIOR
- NEGATIVO - MORTALIDADE MAIOR
- NULO  $\left\{ \begin{array}{l} NATALIDADE = MORTALIDADE \\ \text{ESTAGNAÇÃO DEMOGRÁFICA} \end{array} \right.$



# TEORIAS

## Demográficas

### MALTHUSIANA (XVIII - THOMAS MALTHUS)

- POPULAÇÃO CRESCE EM PA / ALIMENTOS EM PG
- CONCLUSÃO → FOME / CONFLITOS / ↑ TAXA DE MORTALIDADE / NOVO EQUILÍBRIO
- SOLUÇÃO → **SUJEIÇÃO MORAL**
  - ↳ LIMITAR O Nº DE FILHOS
  - ↳ SEXO SÓ P/ PROCRÍAR
  - ↳ CASAMENTO TARDIOS
- TEORIA EQUIVOCADA

SUBSISTÊNCIA CARA

### NEOMALTHUSIANA (CAPITALISTA - DÉC 50 XX)

- BASE - EXPLOÇÃO DEMOGRÁFICA NOS PAÍSES SUBDESENVOLVIDOS
- CAUSA - ↑ CRESCIMENTO DA POPULAÇÃO
- CONSEQUÊNCIA
  - ↳ SUBDESENVOLVIMENTO
  - ↳ MISÉRIA
  - ↳ ALTOS CUSTOS P/ PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
  - ↳ LIMITADOS RECURSOS P/ A ECONOMIA
- SOLUÇÃO **PLANEJAMENTO FAMILIAR**
  - ↳ CONTROLE RÍGIDO DA NATALIDADE POR PARTE DO GOVERNO
  - ↳ ANTICONCEPCIONAIS / ESTERILIZAÇÃO / LEIS DE ABORTO

### REFORMISTAS OU MARXISTAS (SOCIALISTA - DÉC 60 XXI)

- OPosição AOS NEOMALTHUSIANOS
- BASE - EXPLOÇÃO DEMOGRÁFICA NOS PAÍSES SUBDESENVOLVIDOS
- CAUSA - SUBDESENVOLVIMENTO / MISÉRIA
- CONSEQUÊNCIA - ↑ CRESC. POPULACIONAL
  - ↳ CULPA - PAÍSES DESENVOLVIDOS
- SOLUÇÃO - REFORMAS SOCIAIS / ECONÔMICOS
  - ↳ EDUCAÇÃO / SAÚDE / RENDA

**QUEDA ESPONTÂNEA DA NATALIDADE**

### ECONOMALTHUSIANA (DÉC 70-XX)

- INFLUENCIADA PELO CLUBE DE ROMA (1968)
- CAUSA - ALTO CRESC. POPULACIONAL
  - ↳ CRESC. DEMOGRÁFICO / ECONÔMICO
- CONSEQUÊNCIA - IMPACTO AMBIENTAL
  - ↳ ESGOTAMENTO RECURSOS NATURAIS
  - ↳ POLUIÇÃO
- SOLUÇÃO - ACORDO DE METAS P/ A SUSTENTABILIDADE DO PLANETA
  - ↳ CONFERÊNCIAS
  - ↳ PROTOCOLOS



# DEMOGRÁFIA *brasileira*

## 1ª FASE XVI-XX (IMIGRAÇÃO)

- COLONIZAÇÃO (XVI-XIX) → MARCADO PELA ENTRADA DOS ESCRAVOS
- SÉC XIX - MARCADO PELA ENTRADA DOS EUROPEUS
  - ↳ POLÍTICA DE BRANQUEAMENTO
  - ↳ LEIS ABOLICIONISTAS (1850-1888)
  - ↳ POLÍTICA DE POVOAMENTO ocupou regiões demográficas / mercado interno
  - ↳ SUL
- XX - MANUTENÇÃO DAS POLÍTICAS DE BRANQUEAMENTO / POVOAMENTO
  - ↳ GM - REFUGIADOS EUROPEUS
  - ↳ CRISE NA ÁSIA → JAPONESES (1908)
- PRINCIPAIS IMIGRANTES —
  - PORTUGUESES { - SE → COMÉRCIO  
- S → AÇORIANS/LITORAL
  - ITALIANOS { - SE → CAFÉ  
- S → POVOAMENTO
  - ESPAHÓIS (SE)
  - ALEMÃES (RJ, SE, S)
  - JAPONESES

## 2ª FASE XX-XXI (EMIGRAÇÃO)

- 1934 — LEI DE COTAS → *Keynesianismo*
- 1934 — CONTROLE MIGRATÓRIO { - ENDIVIDAMENTO PÚBLICO  
- CRISE DE PETRÓLEO (1973-79)
- DITADORAS
- CRISES ECONÔMICAS { DÉC 80 - PERDIDA  
DÉC 90 - NEOLIBERALISMO
- FALÊNCIAS INDUSTRIAIS / CORTES SOCIAIS / DESEMPREGO, EMIGRAÇÃO
  - EUA
  - PARAGUAI
  - JAPÃO

## 3ª FASE ATUAL - IMIGRAÇÃO

- INÍCIO DO SÉC XXI ESTABILIDADE E CRESCIMENTO
- VALORIZAÇÃO DO REAL
- ABERTURA AO IMIGRANTE
- CRISES POLÍTICAS / CONFLITOS ÉTNICOS / RELIGIOSOS
- DESTAQUE P/ OS LATINOS, HAITIANOS / VENEZUELANOS
- AFRICANOS → GANA, NIGÉRIA
- ASIÁTICOS → REFUGIADOS ORIENTE MÉDIO / CHINESES / SUL COREANOS ECONOMIA
- PIIGS → PORTUGUESES, ESPAHÓIS, ITALIANOS



# MIGRAÇÕES

- CRESC. HORIZONTAL DA POPULAÇÃO
- CONFLITOS, ECONÔMICO, NATURAL
- TEMPO {
  - PERMANENTE → ÊXODO RURAL
  - TEMPORÁRIO → PENDULAR / TRANSMÂNICA / SAZONAL
- ESPAÇO {
  - EXTERNO {
    - INTER REGIONAL
  - INTERNO {
    - INTRARREGIONAL

## PRINCIPAIS FLUXOS MIGRATORIOS

- SÉC XVI - GADO
  - ↳ ZONA DA MATA - SERTÃO NE
- XVII - XVIII - MINERAÇÃO
  - ↳ NE - ÁREAS MINERADORAS (MG, GO, MT)
- XIX - CICLO DA BORRACHA - NE → NORTE
  - ↳ COMPLEXO CAFEIRO → NE / ÁREAS MINERADORAS
- XX
  - DEC 40 {
    - MINIFUNDIOS (POVOAMENTO)
    - GAÚCHOS → OESTE PR/SC
    - MARCHA DO CAFÉ
    - PAULISTAS - NORTE PR
  - DEC 50 {
    - CONSTRUÇÃO DE BRASÍLIA
    - RODOVIAS RADIAIS
    - NE
  - DEC 60 {
    - EXPAUSÃO AGROPECUÁRIA
    - REVOLUÇÃO VERDE
    - SULISTAS {
      - CENTRO OESTE
      - NORTE
  - DEC 70 {
    - EXPLOÇÃO DA URBANIZAÇÃO
    - NE RETIRANTES → EIXO RJ-SP
    - PROJETOS MILITARES → SUDAM

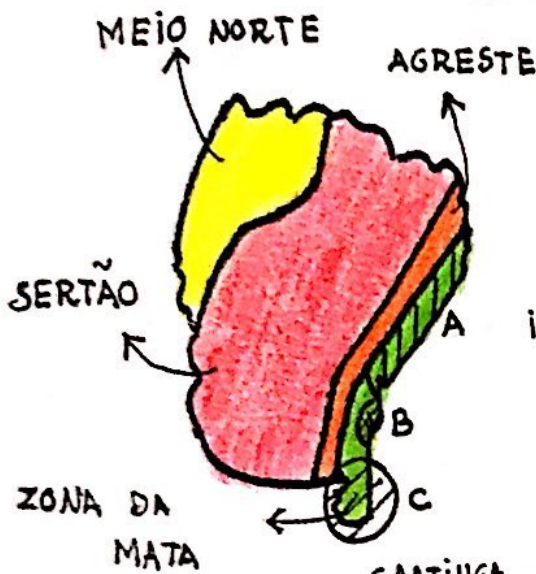
## atual

- REGIÃO AMAZÔNICA CONTINUA ATRATIVA
- CRESCIMENTO DAS CIDADES MÉDIAS {
  - DESMETROPOLIZAÇÃO
  - DESCENTRALIZAÇÃO INDUSTRIAL
  - MIGRAÇÃO URBANA - URBANA
- CRESC. METRÓPOLES NORDESTINAS
  - ↳ SALVADOR, FORTALEZA, RECIFE
  - ↳ MIGRAÇÃO INTRARREGIONAL
  - ↳ MIGRAÇÃO DE RETORNO



→ REGIÃO NORDESTE, EXCETO OESTE MA  
→ SUDESTE - N DE MG

# NORDESTE

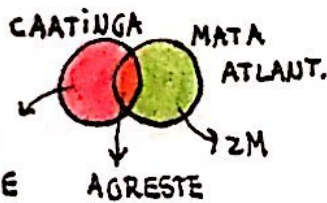


## ZONA DA MATA

- CLIMA TROPICAL LITORÂNEO
- MARES DE MORRO → MATA ATLÂNTICA
- PLANÍCIE COSTEIRA
- SUBREGIÃO + DESENVOLVIDA / POPULOSA / INDUSTRIALIZADA
- ECONOMIA

- **A** - ZONA DA MATA AÇUCAREIRA
  - PLANTATION DE CANA DE AÇUCAR
- **B** - RECÔNCAVO BAIANO
  - EIXO SALVADOR - CAMAÇARI
    - PETROQUÍMICAS
    - POLO DE INFORMÁTICA
    - FORD
- **C** - ZONA DA MATA CACAUEIRA
  - SUL DA BAHIA → ILHÉUS - ITABUNA
  - PLANTATION DE CACAU / SOJA / BOVINICULTURA / CAFÉ

## AGRESTE



- MINIFÚNDIOS DE POLICULTURA
- BOVINOCULTURA / CAPRINOCULTURA
- FEIRAS COMERCIAIS

## MEIO NORTE

- MA - PI
- VALE DO RIO PARNAÍBA
- MATA DOS COCAIS
- CAFUZO
- EXTRATIVISMO → CARNAÚBA / BABAÇU
- 3º MAIOR ÁREA DE RIZICULT.
- EXPANSÃO DA SOJA / BOI
- INDÚSTRIA DE BASE (MA)

## SERTÃO

- SEMI-ÁRIDO
- CAATINGA
- RIO SF
- RIOS TEMPORÁRIOS
- VAZIO DEMOGRÁFICO
- TRANSMÂNICA (MIGRAÇÃO POR FATOR CLIMÁTICO)
- OCUPAÇÃO ANTIGA - XVI → GADO VALE SF
- AGRICULTURA DE SUBSISTÊNCIA
- ALGODÃO / FRUTICULTURA / GADO
- TRANSPOSIÇÃO SF
- INDÚSTRIA DA SECA
- DESERTIFICAÇÃO E SALINIZAÇÃO
  - ↓
  - IRRIGAÇÃO



# CENTRO-SUL

- SUL DO IBGE
- SUDESTE DO IBGE (EXCETO NORTE MG)
- CENTRO OESTE (EXCETO NORTE DO MT)
- NORTE (EXCETO SUL DO TO)

## ASPECTOS FÍSICOS

- DOMÍNIO → CERRADO, MARES DE MORROS, ARAUCÁRIA, PAMPAS
- DESTAQUE → BACIA PLATINA, PANTANAL, DERRAME BASÁLTICO, SERRAS MAMELONARES

## OCUPAÇÃO

- XVII - XVIII → MINEIRAÇÃO (MG)
- XIX → CICLO DO CAFÉ (RJ-SP)
- XIX → IMIGRAÇÃO P/ SUL (EUROPEIA)
- XX → MARCHA P/ OESTE (EXPANSÃO DA AGROPECUÁRIA)

## ECONOMIA

### extrativismo

- QUADRILÁTERO FERRÍFERO - MG
- MACIÇO DO URUCUM - MS
- CARVÃO MINERAL
- PETRÓLEO {
  - BACIA DE CAMPOS (RJ)
  - BACIA DE SANTOS (PR-SP-SC)

### agricultura

- MODERNA {
  - SOJA/BOI → CENTRO OESTE
- DESTAQUE {
  - CAFÉ/CANA/LARANJA → SUDESTE
  - AGRICULTURA FAMILIAR → SUL
  - SOJA/TRIGO/MILHO → SUL
  - BOI/SUÍNOS/AVES → SUL

### indústria

- MAIOR PARQUE INDUSTRIAL
- DESTAQUE {
  - MEGALÓPOLE → RJ-SP
  - MG-RM DE BH → IND. DE BASE SANTOS RJ
  - ↳ TRIÂNG. MINEIRO → UBERABA/UBERLÂNDIA
  - PR/SC → PG-CWB-JVLL
  - RS → RM DE POA

CAMPINAS

SP 

SP

SANTOS RJ

# AMAZÔNIA

- NORTE DO IBGE (EXCETO SUL TO)
  - CENTRO OESTE (EXCETO SUL MT)
  - NORDESTE LOESTE DO MAI
- } AMAZÔNIA LEGAL

## ASPECTOS FÍSICOS

- DOMÍNIO AMAZÔNICO → FLORESTA EQUATORIAL / CLIMA QUENTE E ÚMIDO / BACIA AMAZÔNICA / TERRAS BAIXAS

## OCUPAÇÃO (RECENTE)

- XIX CICLO DA BORRACHA
- XX OCUPAÇÃO EFETIVA (DEC 60/70)

SUDAM - PND - PIN



INFRA ESTRUTURA / PROJETOS ECONÔMICOS

## ECONOMIA

### EXTRATIVISMO VEGETAL

- MADEIRA, CASTANHA, LÁTEX

↓  
FLONA

↓  
RESERVAS EXTRATIVISTAS

### EXTRATIVISMO MINERAL

- SERRA DOS CARAJAS - PA
- VALE DA TROMBETA - PA
- VALE DO MADEIRA - RO/AM
- SERRA PELADA - PA
- SERRA DO NAVIO - AP

### AGRICULTURA

- NOVA FRONTEIRA AGRÍCOLA - SOJA, BOI, ALGODÃO
- ROÇA TROPICAL - POSSEIROS

### POLOS INDUSTRIAIS

- ZFM (BENEFÍCIOS FISCAIS)

↳ INDÚSTRIA DE BENS DE CONSUMO DURÁVEL

- PROJETO CALHA NOSSA

↳ OCUPAÇÃO MILITAR

- SIVAM

↳ SIST. DE VIGILÂNCIA AMAZÔNICO



# Escolas GEOGRÁFICAS

## DETERMINISMO

- ALEMANHA - SÉC XIX - RATZEL → EXPANSIONISMO - GUERRA
- ESPAÇO VITAL - VALORIZAÇÃO DO TERRITÓRIO
- DETERMINISMO AMBIENTAL - O HOMEM É PRODUTO DO MEIO
- DETERMINISMO ÉTNICO - HÁ UMA RAÇA SUPERIOR → HITLER

## POSSIBILISMO

- FRANÇA - SÉC XIX - LA BLACHE
- O MEIO É PRODUTO DO HOMEM → TÉCNICA
- VALORIZAÇÃO DO CONHECIMENTO ACADÊMICO

## MÉTODO REGIONAL

- DÉC 1940-60 → EUA - HARTSHORNE → COMPARAÇÃO DE ÁREAS
- O ENTENDIMENTO DO MUNDO VEM DA ANALOGIA  
↳ MÉTODOS ESTATÍSTICOS - GEOGRAFIA QUANTITATIVA / TEÓRICA /

## NOVA GEOGRAFIA

- DISSEMINAÇÃO DE CENSOS

## GEOGRAFIA CRÍTICA

- 1960 - FRANÇA - YVES LACOSTE  
↳ 1970 - MILTON SANTOS
- MARXISTA - ESTUDA RELAÇÕES DE PODER / LUTAS DE CLASSE

## GEOGRAFIA CULTURAL

- 1970 - CHINA → YU - FU - TUAN
- FENOMENOLOGIA
- HUMANÍSTICA
- VALORA A VIDA E A CULTURA

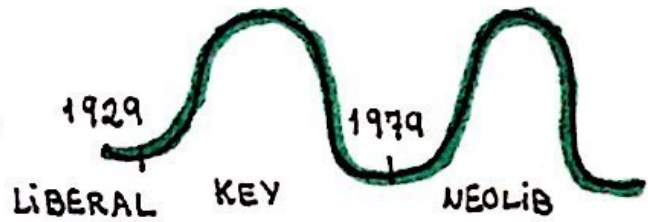
# EVOLUÇÃO DO ESPAÇO GEOGRÁFICO

## SCHUMPETER

- ONDAS DE INOVAÇÃO
- ↳ ACÚMULO DO CONHECIMENTO
- ↳ TRANSFORMAÇÃO DO ESPAÇO
- PROGRESSO É FRUTO DOS PROCESSOS DE ACÚMULO DE CONHECIMENTO HISTÓRICO

## N. KONDRATIEF

- O CAPITALISMO É METAMÓRFICO



## MILTON SANTOS → EVOLUÇÃO DO ESPAÇO → TEMPOS HISTÓRICOS MEIOS

### *meio natural*

- NEOLÍTICO ATÉ A 1ª REV. INDUSTRIAL
- TÉCNICAS RUDIMENTARES
- LIMITAÇÃO NA TRANSFORMAÇÃO DO ESPAÇO
- RITMO NATURAL E BIOLÓGICO
- VIDA RURAL
- RELAÇÃO HOMEM E MEIO = HARMONIOSA

### *meio técnico*

- 1ª REVOLUÇÃO INDUSTRIAL - 1970
  - INDUSTRIALIZAÇÃO
  - LIBERALISMO
    - ↳ INDIVIDUALISMO
    - ↳ MERITOCRACIA
    - ↳ DEFENDE A LIBERDADE INDIVIDUAL
  - RITMO TIC TAC → VIDA SOCIAL SUBORDINADA A PRODUTIVA
  - MEIO MAQUÍNICO
    - ↳ VISÃO UTILITARISTA DA NATUREZA (↑ IMPACTO AMBIENTAL)
- |  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| - BENS DE PRODUÇÃO<br><i>mau / usada</i> | { | - EXTRATIVA     |
|  |   | - TRANSFORMAÇÃO |
| - BENS DE CONSUMO<br><i>bu</i>           | { | - CAPITAL       |
|  |   | - DURÁVEIS      |
|  |   | - SEMI-DURÁVEIS |
|  |   | - NÃO DURÁVEIS  |

### *científico técnico* *informacional*

- INÍCIO - 1930 a 70 (FORMAÇÃO)
- UNIÃO ENTRE CIÊNCIA E TÉCNICA (P & D)
  - ↳ ACONTECE A SERVIÇO DO CAPITAL
- ADVENTO DA TELEMÁTICA, DA INFORMÁTICA, ROBOTICA E NANOTECNOLOGIA
  - ↳ REV. TECNOCIENTIFICO INFORMACIONAL
- NEOLIBERALISMO
- NOVA ECONOMIA
  - TERCIARIZAÇÃO - ↑ PEA NO TERCIÁRIO
  - TERCEIRIZAÇÃO - PARCELAMENTO / ATRIBUIÇÃO
  - CRESC. DO 3º ESTADO → ONG'S DE TAREFAS



# GLOBALIZAÇÃO

## • AUMENTO DOS FLUXOS

- CAPITAL → \$ VIRTUAL / VOLATILIDADE
- MERCADORIAS → BLOCOS ECONÔMICOS / CONTÊINERES
- PESSOAS → TURISMO / BARATEAMENTO DOS TRANSPORTES
- INFORMAÇÕES → REVOLUÇÃO DAS MÉDIAS
- SERVIÇOS → REVOLUÇÃO TECNOCIENTÍFICA (INTERNET)

## MILTON SANTOS

- PERVERSA - IDEOLOGIA QUE FAVORECE AS TRANSNACIONAIS
- ↳ ↑ A DESIGUALDADE

## DAVID HARVEY

- ENCURTAMENTO DAS DISTÂNCIAS - PROVOCADO PELA REVOLUÇÃO DAS REDES
- ↳ MATERIAIS (TRANSPORTE)
- ↳ IMATERIAIS (TELECOMUNICAÇÃO)
- FAVORECE A TRANSNACIONALIZAÇÃO E A EXPLORAÇÃO

## MANOEL CASTELLS

- A ERA DA INFORMAÇÃO E DO DESCONHECIMENTO
- MÍDIA É UM INSTRUMENTO DE MANIPULAÇÃO

## ZYGMUN BAUMAN

- GLOBALIZAÇÃO MERAMENTE MERCADOLÓGICA
- MODERNIDADE LÍQUIDA

## DEMÉTRIO MAGNOLLI

- GLOBALIZAÇÃO É UM PROCESSO NATURAL QUE POSSIBILITA A MODERNIZAÇÃO



# ECONÔMICOS

## NÍVEIS DE INTEGRAÇÃO

- ZPT - ZONA DE PREFERÊNCIA TARIFÁRIA
  - ↳ 2 NAÇÕES (ACORDO BILATERAL)
  - ↳ AS TARIFAS ALFANDEGÁRIAS - ↓ PROTECIONISMO
- ZLC - ZONA DE LIVRE COMÉRCIO
  - ↳ TA = ↑ COMÉRCIO INTERNO
  - ↳ NAFTA
- UNIÃO ADUANEIRA (UA)
  - ↳ ZLC + TEC (TARIFA EXTERNA COMUM)
  - ↳ PADRONIZA TAXAS P/ PRODUTOS DE FORA
  - ↳ ↑ PODER DE NEGOCIAÇÃO - COMPRA COLETIVA
- MERCOSUL
- MERCADO COMUM
  - ↳ UA + LIVRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS
  - ↳ MERCADO COMUM EUROPEU (CEE)

## NAFTA

1957 - TRATADO DE ROMA

- ACORDO DE LIVRE COMÉRCIO DA AMÉRICA DO NORTE
- ZLC
- EUA, CANADA, MÉXICO → EFETIVOS
- CHILE - OBSERVADOR
- MÉXICO { - 1994 a 2001 - CRISE (EFEITO TEQUILA)
- ↳ - 2002 a 2017 - MODERNIZAÇÃO
- ↳ EXPANSÃO DAS MAQUILADORAS

## MERCOSUL

→ TRATADO DE ASSUNÇÃO

- UA
- CRIADA EM 1991 E ENTRA EM FUNCIONAMENTO EM 1993
- BRASIL, ARGENTINA, URUGUAI, PARAGUAI → EFETIVOS / FUNDADORES
- VENEZUELA → EFETIVO
- 2017 - ASSOCIADOS → DEMAIS SUBAMERICANOS
- PROTOCOLOS
  - ↳ 1994 - OURO PRETO → UNICIDADE (TDS TEM PODER DE VETO)
  - ↳ 1998 - USHUYA → DEMOCRÁTICO
  - ↳ 2002 - OLIVOS → TRIBUNAL DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS
- QUESTÃO VENEZUELA - 2006 → BR PROPÕE INCLUSÃO
  - ↳ VETO DO PARAGUAI
  - ↳ 2012 - IMPEACHMENT FERNANDO LUGO → PARAGUAI AFASTADO
  - ↳ INGRESSO DA VENEZUELA 2012 E É AFASTADA EM 2019



# UNASUL

- UNIÃO DAS NAÇÕES SULAMERICANAS
- CRIADO EM 2004-05
- DECLARAÇÃO DE CUZCO
- 12 NAÇÕES
- OBJETIVO - FORMAR UMA UNIÃO MONETÁRIA E POLÍTICA (UEMP)
- REALIZAÇÕES → IIRSA - INTEGRAÇÃO DE INFRAESTRUTURA
  - ↳ UNILA - INTEGRAÇÃO SOCIOCULTURAL
  - ↳ BANCO CENTRAL - CARACAS
  - ↳ PARLAMENTO - EQUADOR
- PROPOSTAS
  - ↳ MOEDA ÚNICA - PACHA (2020)
  - ↳ LIVRE CIRCULAÇÃO (PESSOAS E MERCADORIAS - 2020)



# APEC-ZLC

- COOPERAÇÃO ECONÔMICA DA ÁSIA E DO PACÍFICO
- CONFERÊNCIA DE SEATTLE (1993)
- MAIOR PIB DO MUNDO
- EUA, CHINA, CHILE, MÉXICO, RÚSSIA

# TPP

- TRATADO TRANSPACÍFICO
- PROPOSTA - OBAMA
- VIGOR - 2017 → TRUMP RECUSOU
- 2018 - ENTROU EM FUNCIONAMENTO (GRUPO DOS 11)

# OCDE → ORG. PARA A COOPERAÇÃO ECONÔMICA

- EUROPA (GRUPO DOS RICOS)
- PASSA A RECEBER + INVESTIMENTO EXTERNOS
- OBJ - DESENV. ECONÔMICO
- MEDIDAS NEOLIBERAIS

# BRASIL

- ↳ CONTROLE FISCAL
- ↳ ↑ DO INVESTIMENTO EXTERNO DIRETO
- VANTAGENS OCDE → CRESC. DA ECONOMIA / PIB

## • DESVANTAGENS

- ↳ SAIR DO G77+ (EMERGENTES) → IMPOSSIBILIDADE DE RENEGOCIAR DÍVIDAS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS
- ↳ ANSIEDADE (TAXA ANUAL) - PAGA À ORGANIZAÇÃO

# modelos de PRODUÇÃO

TAYLORISMO (OCT) → FORDISMO → TOYOTISMO → VOLVISMO

RÍGIDOS

FLEXÍVEL

↑ *inovações*

## TAYLORISMO

- OCT - ORG. CIENTIF. DO TRABALHO
- OTIMIZAÇÃO DO TEMPO
  - ↳ CRONÔMETRO
  - ↳ GERENCIAMENTO
  - ↳ METAS
  - ↳ ESPECIALIZAÇÃO

## FORDISMO

- OTIMIZAÇÃO DOS MOVIMENTOS
  - ↳ IMPLANTAÇÃO DA ESTEIRA MECÂNICA
  - ↳ LINHA DE MONTAGEM → PADRONIZAÇÃO DE PRODUÇÃO
- ALTOS INVESTIMENTOS EM MARKETING - FETICHISMO DA MERCADORIA
- MAIORES ESTOQUES
- PROBLEMAS
  - ↳ ESTOQUES = DEPRICIAÇÃO
  - ↳ PRODUÇÃO EM SÉRIE = DEFEITOS EM SÉRIE

↳ CRISE DE 29 MT FORTE POR CAUSA DOS ESTOQUES

{ 2 PONTOS + FRACOS DO FORDISMO

## TOYOTISMO → ZAIBATSTUS

- JUST IN TIME - ESTOQUE MÍNIMO
  - ↳ PRODUÇÃO COM RACIONALIZAÇÃO DO ESTOQUE
- 5S - QUALIDADE TOTAL
  - ↳ REVISÃO NO CARRO - NO RECALL
  - ↳ ILHA DE PRODUÇÃO
    - ↳ ↑ GARANTIA
  - ↳ MÃO DE OBRA DE QUALIDADE
  - ↳ METODO - KAN BAN (FORMAS DE ORGANIZAÇÃO)
  - ↳ ETIQUETAGEM
  - ↳ CONTROLE DE QUALIDADE E REPOSIÇÃO DE ESTOQUES EXTREMAMENTE PRECISAS
  - ↳ VARIEDADE DOS PRODUTOS

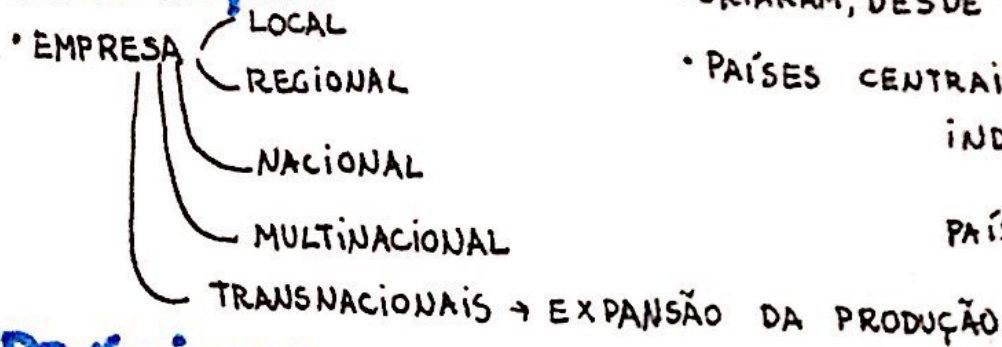
## VOLVISMO

- ↳ SUÉCIA
- MÃO DE OBRA MT QUALIFICADA
- ROBOTICA
- TELEMÁTICA (INFORMÁTICA E TELECOMUNICAÇÃO)
- PRODUTOS DE ALTO VALOR AGREGADO
- SINDICALISMO
- FEMININA



# TRANSNACIONAIS

## FORMAÇÃO



- CRIARAM, DESDE 1970, UMA NOVA DIT
- PAÍSES CENTRAIS → PAÍSES PERIFÉRICOS
- INDÚSTRIAS
- ↓
- PAÍSES EMERGENTES

## PRÁTICAS

### • MONÓPOLIO

- ↳ UMA EMPRESA DOMINA O MERCADO
- ↳ ABSOLUTO 100%
- ↳ RELATIVA 50%

### • OLIGOPÓLIO

- ↳ EXERCÍCIO DO PODER DE COMPRA / CARTEL INVERTIDO

### • DUMPING

- ↳ PRÁTICA DE GRANDES EMPRESAS P/ FALIR/ ENFRAQUECER, E/OU INCORPORAR NOVOS CONCORRENTES

- ↳ 1ª FASE - INVESTIR EM MARKETING
- ↳ 2ª FASE - ↓ NO PREÇO DA MARCA DOMINANTE
- ↳ 3ª FASE - INCORPORAÇÃO OU ENFRAQUECIMENTO
- ↳ CRIA UMA PSEUDONCONCORRÊNCIA

### • HOLDING

- ↳ EMPRESA QUE ATUA NO SETOR FINAL
- ↳ FAVORECE O MONOPÓLIO E O OLIGOPÓLIO

### • TRUSTE

- ↳ CONCENTRAÇÃO
- ↳ HORIZONTAL - MONOPÓLIO
- ↳ VERTICAL - UMA EMPRESA DOMINA VÁRIOS SETORES DA PRODUÇÃO

### • OLIGOPÓLIO

- ↳ POUCAS EMPRESAS

### • CARTELIZAÇÃO

- ↳ PADRONIZAÇÃO DOS PREÇOS QUE VISA MAXIMIZAR OS LUCROS
- ↳ ACORDO INFORMAL ENTRE AS EMPRESAS
- ↳ EX-OPEP

### • JOINT VENTURE

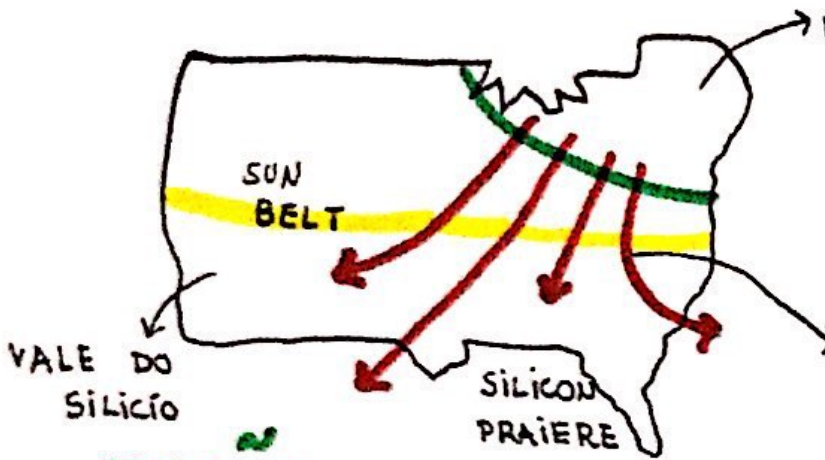
- ↳ ASSOCIAÇÃO DE 2 GRANDES EMPRESAS PARA MANTER O CONTROLE DO MERCADO
- ↳ PERÍODOS PRÉ DETERMINADOS



# INDÚSTRIA

# DESENVOLVIDO

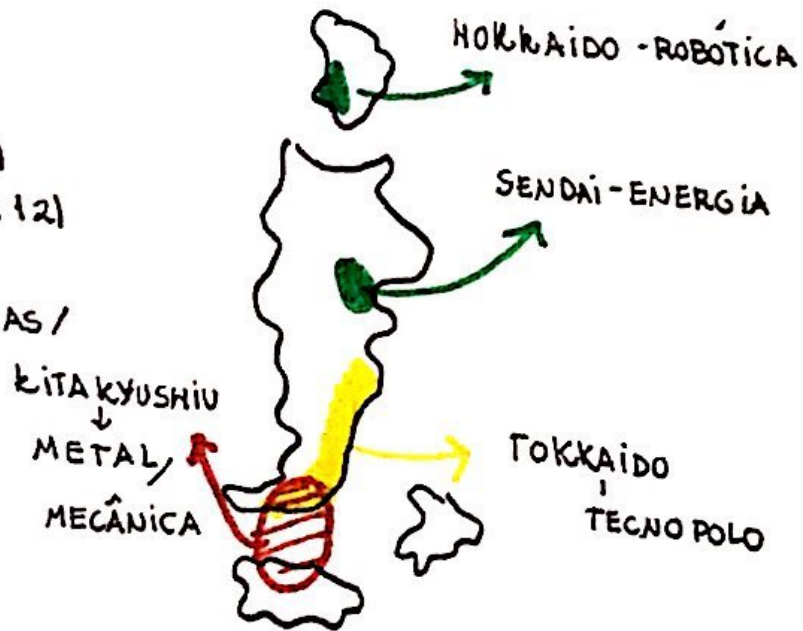
**EUA** → 2º PIB INDUSTRIAL (SETOR SECUNDÁRIO)



- MANUFACTURING BELT
  - INDÚSTRIA TRADICIONAL
  - 1870 ~ 1970
  - INDÚSTRIA PESADA → SIDERÚRGICA
  - BOSTON - NY - CHICAGO
  - WASHINGTON - PITTSBURG
- 1970 - DEPRESSÃO INDUSTRIAL
- NE
  - SUL DOS EUA - SUN BELT
  - MÉXICO / CHINA / BR / INDIA

## JAPÃO

- ARQUIPELAGO
- 3º PIB INDUSTRIAL DO MUNDO
- ATÉ 1868 - XOGUNATO (FEUDAL)
  - ↳ TOKUGAWA (IMPÉRIO)
- MATSUHITO - ERA MEISEI (1868 - 1912)
- CRIAÇÃO DAS ZAIBATSUS
  - ↳ INCENTIVOS - TEXTIL / SIDERÚRGICAS / BASES DE CONSUMO DURÁVEL
- DESAFIOS
  - ↳ ↓ POUCOS RECURSOS NATURAIS
  - ↳ ISOLAMENTO GEOGRÁFICO
  - ↳ MERCADO CONSUMIDOR



## EUROPA

- INDUSTRIALIZAÇÃO PRIMITIVA (SÉC XVIII)
- PRIMEIRAS ÁREAS (TÊXTIL)
  - ↳ SUL DA INGLATERRA (1ª) / NORTE DA FRANÇA (2ª) / VALE DO RENO - RÚHR (3ª) - TECNOPOLO
- PRINCIPAIS ÁREAS
  - ↳ INGLATERRA
    - SIDERÚRGICA (AÇO) / NAVAL
    - TECNOLOGIA AUTOMOTIVA
    - TÊXTIL
  - ↳ VALE DO RENO (ALEI)
    - DESAFIO - MOEDA CARA
    - ↳ SIDERÚRGICA / AUTOMÓVEL / AVIAÇÃO (PEÇAS)

## ITÁLIA

- INDÚSTRIA [ ] NO NORTE
- INDÚSTRIA AUTOMOTIVA / TEXTIL E METALURGIA

VALE DO RIO PÔ

## FRANÇA

- TÊXTIL - NE
- PARIS - AUTOMOTIVO / MOTORES
- MEDITERRÂNEO
- ↑ AERONÁUTICA



# INDÚSTRIA *no mundo* SUBDESENVOLVIDO

## AMÉRICA LATINA

- DÉC DE 1970 - BR, ARGENTINA E MÉXICO
- PROCESSO - SUBSTITUIÇÃO DE IMPORTAÇÕES → MERCADO INTERNO
- MODELO KEYNESIANO
- SETORES - BENS DE CONSUMO Ñ DURÁVEIS  
BASE  
BENS DE CONSUMO DURÁVEIS

- ARGENTINA - [ ] BUENOS AIRES, CÓRDOBA, MENDOZA
- MÉXICO - CIDADE DO MÉXICO + FRONTEIRA SETENTRIONAL ↗ MAQUILADORAS

## TIGRES ASIÁTICOS

- DÉC 1960 - COREIA DO SUL
  - \$ EUA
  - PLANO COLOMBO
  - \$ JAPONÊS
  - CHAEBOLS
    - KIA MOTORS
    - HYUNDAI
    - SAMSUNG
    - LG
  - SETORES - ELETROELETRÔNICO / AUTOMOTIVO
  - \$ EDUCAÇÃO - BASEADA NA PESQUISA CIENTÍFICA E DESENV.
  - SEOU - TECNOPOLO SECUNDÁRIO
- DÉC 1990 - CINGAPURA, HONG KONG, TAIWAN
  - INDEPEDÊNCIA RELATIVA
  - REGIÃO ADM ESPECIAL
  - Ñ RECONHECIDA ONU
  - PRODUÇÃO DE ELETROELETRÔNICOS / PEÇAS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

- MODELO DE PLATAFORMAS DE EXPORTAÇÃO
  - PRODUÇÃO VOLTADA AO MERCADO EXTERNO
  - SUPERÁVITIS / BALANÇA COMERCIAL FAVORÁVEL
    - ↳ \$ POUPANÇA INTERNA
      - INVESTIDO NA EDUCAÇÃO E INFREST.
      - TRANSFORMAÇÃO DO MODELO PRODUTIVO
  - CRESC. DA PETROQUÍMICA
  - ↑ DA QUALIDADE

## NOVOS TIGRES

- TAILÂNDIA, INDONÉSIA (MIST), MALÁSIA E FILIPINAS
- DÉC 80, 90

## NOVISSIMOS TIGRES

- VIETNÃ, LAOS, SUDESTE DA ÁSIA
- DÉC 2000



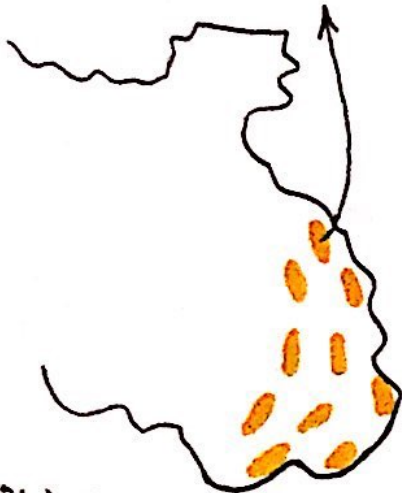
# CHINA

## PROCESSO DE INDUSTRIALIZAÇÃO

- 1949 - MAO-TSI-TUNG → MORRE, DENG ASSUME
- 1978 - DENG XIAOPING → ABERTURA DA CHINA
- ↳ 1980 - 87 → ZONAS ECONÔMICAS ESPECIAIS / EXCLUSIVAS

ZEE  
OU ZEA

{ ÚNICOS LOCAIS DO PAÍS ONDE EMPRESAS CAPITALISTAS PODEM SE INSTALAR



• UM PAÍS 2 SISTEMAS - SOCIALISMO DE MERCADO

### POLÍTICO

• É UMA DITADURA - PARTIDO COMUNISTA CHINÊS

### ECONÔMICO

- É CAPITALISTA
- CAPITALISMO RESTRITO AS ZEE

### PLANO DAS 4 MODERNIZAÇÕES

- ↳ INDÚSTRIA → \$ EXTERNO / DUMPING SOCIAL
  - ↳ EXPANSÃO INDUSTRIAL DO SETOR PRODUTIVO
- ↳ CIÊNCIA E TECNOLOGIA → \$ ESTADO - UNIVERSIDADES
- ↳ MILITAR → AMPLIAÇÃO PODER BÉLICO
  - ↳ SUBSTITUINDO 4ª FASE PELA CRIAÇÃO DE TECNOPOLO

→ AGRICULTURA (HUKOU - 0 A MIGRAÇÃO P/ CIDADE)  
↳ ANTI URBANIZAÇÃO DUROU ATÉ 2015

→ XI - JINPING

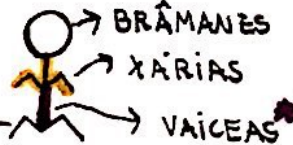
### REGIÕES

- XANGAI / GUANGZHOU / PEQUIM
- HONG KONG (PORTO + MOVIMENTADO DO MUNDO)

# INDIA

• SISTEMAS DE CASTAS

SUDRAS

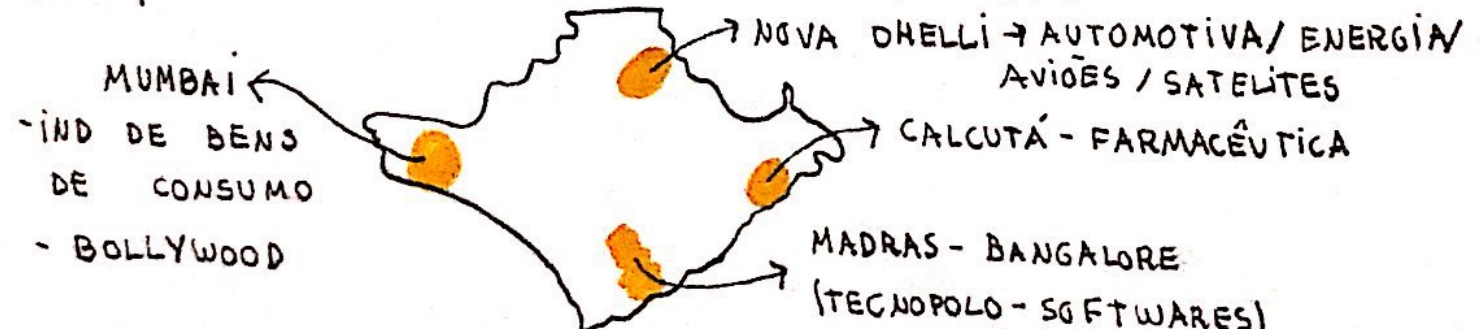


\* DUMPING SOCIAL

↳ PÁRIAS NÃO PODE TOCAR

## PROCESSO DE INDUSTRIALIZAÇÃO (DÉC 1990-80)

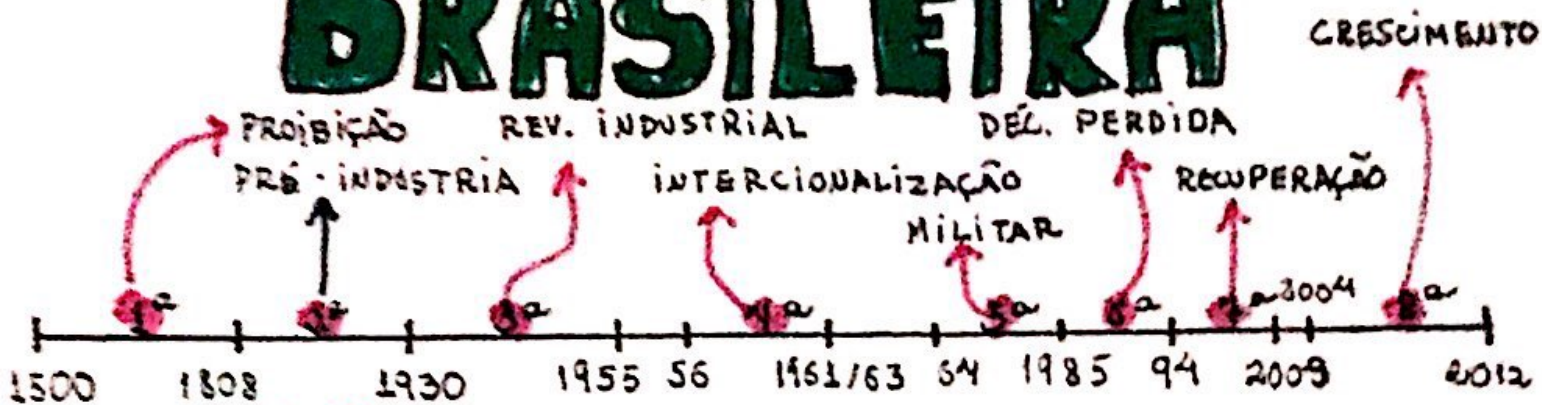
- FATORES → ↑ FERROVIAS
- ↳ ↓ COSTOS DE PRODUÇÃO
- ↳ IDIOMA - INGLÊS
- ↳ ↑ RECURSOS MINERAIS
- ↳ POLÍTICAS DE IED INVEST. EXTERNO DIRETO





# industrialização

## BRASILEIRA



### PROIBIÇÃO (1500 - 1808)

- EXCLUSIVO METROPOLITANO
- SETORES - ENGENHOS, PECUÁRIA, MINEIRAÇÃO, AGRICULTURA

### PRÉ-INDÚSTRIA (1808 - 1930)

- D. JOÃO VI - ABERTURA PORTOS (↑ COMÉRCIO INTERNO)
- 1844 - TARIFA ALVES BRANCO
  - ↳ PROTECCIONISTA
  - ↳ 1845 - BILL ABERDEEN (O TRÁFICO NEGREIRO)
- 1850 - EUSÉBIO QUEIRÓS
- 1888 - ABOLIÇÃO DA ESCRAVIDÃO
- 1889 - REPÚBLICA (PROGRESSISTA)
- 1890 - ↑ IMIGRANTES (ITALIANOS) → CAFÉ / TÊXTIL
- 1900-20 - IMIGRANTES JAPONESES / ALEMÃES
- CAFÉ → INDÚSTRIA BENS DE CONSUMO NÃO DURÁVEIS
- I GM + CRISE CAFÉ + CRISE 29 → SUBSTITUIÇÃO DA IMPORTAÇÃO

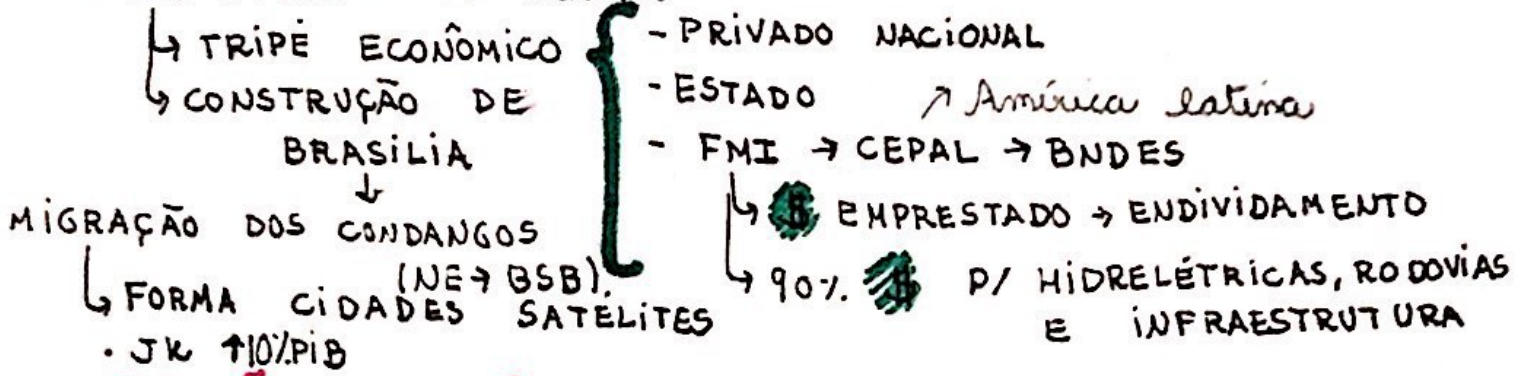
### REVOLUÇÃO INDUSTRIAL (1930 - 1955)

- VARGAS → INDÚSTRIA DE BASE → 1936
    - ↳ KEYNESIANO
    - ↳ 1938 - CNP → 1953 - PETROBRAS
  - POPULISMO - LEGITIMIDADE
  - CLT
  - 2 FASES
    - ↳ DÉC 1930/45 - NACIONALISTA
    - ↳ DÉC 1950 - INTERNACIONALIZAÇÃO
- CSU-RJ  
↓  
AÇO  
↓  
CNMVRD  
↓  
MINERAÇÃO  
VALE DO RIO DOCE



# INTERNACIONALIZAÇÃO (1956 - 61/63)

## • JK (PLANO DE METAS)



## PERÍODO MILITAR (1964 - 1985)

- 1964 - MARCHA C/ DEUS PELA FAMÍLIA  
↳ GOLPE MILITAR → AI 5 = DITADURA
- 1968 - 1973 - MILAGRE ECONÔMICO (LEGITIMIDADE AO GOLPE)
- UFANISMO

## • EUA → FMI → CEPAL → BNDES



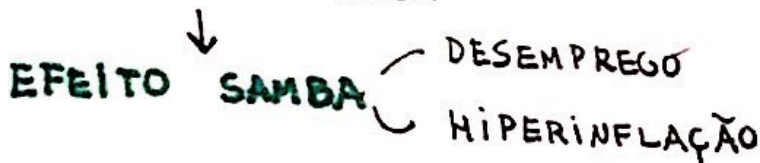
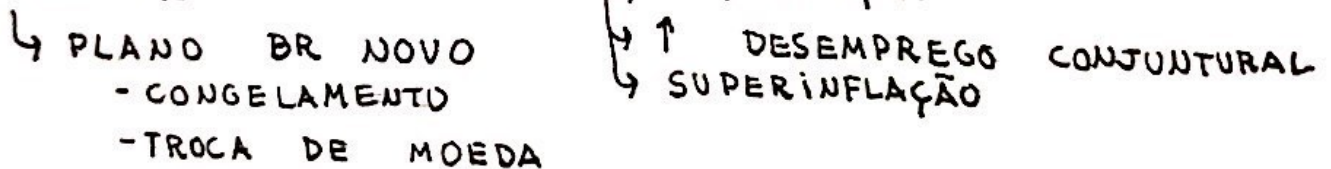
- 1973 - 1º CHOQUE DO PETRÓLEO  
↳ ↓ FMI ↑ JUROS  
↳ ↑ INFLAÇÃO / DESIGUALDADE

- 1978 - CRISE POLÍTICA  
↳ ↑ DESEMPREGO  
↳ MOV. PRÓ DEMOCRACIA

## DÉCADA PERDIDA (1985 - 1994)

- REDEMOCRATIZAÇÃO → ESVAZIAMENTO COFRES PÚBLICOS
- JOSÉ SARNEY → PAGAMENTO DIVIDAS → FORTE CONTROLE EXTERNO DO FMI
- DIVIDA / INFLAÇÃO
- PLANOS ECONÔMICOS → CONGELAMENTO

## • F. COLLOR



- ↳ CRISE POLÍTICA → 1º IMPEACHMENT CONSTITUCIONAL  
↳ CONFISCO DA POUPANÇA



# RECUPERAÇÃO (1994 - 2003)

• ITAMAR FRANCO → FHC + MEIRELLES

↳ PLANO REAL

↗ MOEDA VARIA  
DE ACORDO  
C/ A INFLAÇÃO  
E DOLAR  
↳ INDEXAÇÃO  
E FLUTUAÇÃO

• PROJETO NEOLIBERAL

↳ PRIVATIZAÇÕES

- ~~✱~~ COFRES PÚBLICOS → AMORTIZAÇÃO DAS  
DIVIDAS

- ↑ IMPOSTOS

• CONTROLE DA DÍVIDA

• PRIMEIROS PLANOS SOCIAIS

# CRESCIMENTO (2004 - 2012)

• 2004 - 2012 → LULA CONTINUA POLÍTICA DE FHC

• ↑ Nº DE INDÚSTRIAS → IED (INVEST. EXTERNOS)

• ↑ NO PREÇO DAS COMMODITES

↳ SUPERÁVIT



BANCOS

PROGRAMAS SOCIAIS

INFRAESTRUTURA

• 2008 - 2011 → CRISE MUNDIAL

↳ MAROLINHA

↳ 2013 - CRISE NO ÁPICE → CRISE NO BR

# Geografia

# AGRÁRIA

## MEDIDAS

- HECTARE - 10.000 m<sup>2</sup>
  - MODULO RURAL / FISCAL
    - ↳ ÁREA MÍN CAPAZ DE SUSTENTAR UMA FAMÍLIA DE 4/5 PESSOAS
  - GRANDE PROPRIEDA > 15 MR A 600
  - LATIFUNDIO > 600 MR
    - ↳ LATIFUNDIO POR EXTENSÃO
- ALQUIERE  $\left\{ \begin{array}{l} SP = 24200 \text{ m}^2 \\ MG = 48.100 \text{ m}^2 \end{array} \right.$
- EMPRESA RURAL (PRODUTIVA)  
EXPLORAÇÃO (IMPRODUTIVA)

## SISTEMAS E TÉCNICAS

- EXTENSIVA X INTENSIVA
- ↓ PRODUTIVIDADE      ↑ PRODUTIVIDADE

### SUBSISTÊNCIA

- OBJ → SUSTENTO FAMILIAR
- MÃO DE OBRA FAMILIAR
- ↓  $\$$  ↓ MECANIZAÇÃO ↓ PRODUTIVIDADE
- VENDA DE EXCEDENTES
- POLICULTURA

### PLANTATIONS

- MONOCULTURA
- EXPORTAÇÃO
- LATIFUNDIO
- AGRONEGÓCIO
- AGRICULTURA COMERCIAL
- CONECTIVIDADE / CAPITALISTA

### ORGANISMOS

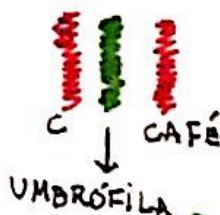
- TRANSGENIA
- HIBRIDAÇÃO
- DESVANTAGEM
  - ↳ MONOPÓLIO
  - ↳ DESVANTAGEM

### GENETICAMENTE MODIFICADOS (OGM)

- VANTAGENS
  - ↳ ↑ DA PRODUTIVIDADE
  - ↳ ↓ USO DIRETO DE AGROQUÍMICO
- COMERCIAL - APARENTE

### CONSORCIAÇÃO

- CULTIVO SIMULTÂNEO
- REPOSIÇÃO NATURAL
- CONTROLE BIOLÓGICO DE PRAGAS
- "ROÇA SUJA"



### ROTAÇÃO DE CULTURAS

- TRADICIONAL
- REPOSIÇÃO NATURAL DE NUTRIENTES



- MODERNA → BINÔMIO (SOJA E MILHO)

### JARDINAGEM

- SUDESTE ASIÁTICO
- RIZICULTURA
- ↓ MO ↑ MECANIZAÇÃO ↑ PRODUTIVIDADE
- TÉCNICA DO TERRACEAMENTO

### ORGÂNICA

- VANTAGENS
  - ↳ SAUDÁVEL
  - ↳ ↓ POLUIÇÃO AMBIENTAL
- DESVANTAGENS
  - ↳ ISOLAMENTO
  - ↳ DESCONTAMINAR SOLO
  - ↳ PROCESSO ADUBO



QUESTÃO

# AGRÁRIA

NO  
BRASIL

## HISTÓRICO DE CONCENTRAÇÃO

• ESTRUTURA CONCENTRADA → 2,2% DOS PROPRIETÁRIOS DETÊM 46,5 DAS TERRAS (TAXA DE DESUSO 40%)

### CAPITANIAS (1532-34)



- 3.000.000 km<sup>2</sup> ⊖ ENTRE 12 DONOS
- 15 CAPITANIAS
- 2ª ESTRUTURA FUNDIÁRIA É CONCENTRADA

### LEI DE TERRAS (1850)

• CONTEXTO ABOLICIONÁRIO → P/ QUE ESCRAVOS NÃO OCUPASSEM TERRAS

- TERRA ADQUIRIDA ATRAVÉS DE COMPRA
- RESTRINGIU ACESSO A TERRA

### REVOLUÇÃO VERDE

- MODERNIZAÇÃO AGRÍCOLA → 1964 - ESTATUTO DA TERRA E O ESTATUTO DO TRABALHADOR RURAL E PACOTE TECNOLÓGICO.
- PROVOCOU O EXÔDO RURAL, DESEMPREGO ESTRUTURAL E CONCENTRAÇÃO DE TERRAS

## REFORMA AGRÁRIA

TERRA + \$ + ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- 1964 - ESTATUTO DA TERRA → FUNÇÃO SOCIAL <sup>PROCERA</sup>
- 1986 - PLANO NACIONAL DE REFORMA AGRÁRIA  
RESPEITO AO MEIO AMBIENTE
- 1988 - CONSTITUIÇÃO FEDERAL 182 a 189  
FUNÇÃO NACIONAL  
PLANO NACIONAL DE REFORMA AGRÁRIA (PURA)  
↓  
A PROPRIEDADE QUE NÃO CUMPRE A FUNÇÃO SOCIAL DEVE SER DESAPROPRIADA

- ↓ DESAPROPRIAÇÃO
  - VENDA FORÇADA
  - PAGAMENTO COM TÍTULOS
  - GERA ASSENTAMENTO RURAIS

*função social*

- PRODUZIR (INCRA)
- LEIS AMBIENTAIS (APP ARL)
- BEM-ESTAR
- RESPEITAR LEIS TRABALHISTAS

# MOVIMENTOS SOCIAIS

- IDEOLOGIA / OBJETIVO / ESTRATÉGIAS OU MÉTODO

## LIGAS CAMPONESAS - DÉC 1950 - PE

- ATÉ 1964 (DITADURA ACABA C/ AS LIGAS)
- 1º MOVIMENTO

## MST

- MAIOR DO MUNDO
- JOSÉ DE SOUZA MARTINS - MAIOR MOV E ⊕ ORGANIZADO
  - ↳ 1.1 MILHÕES DE MEMBROS (1989)
- SURGE EM 1984 - 85 → CASCAVEL
- JUNÇÃO DE 3 GRUPOS {
  - MAB
  - CLT (COMISSÃO PASTORAL DA TERRA)
  - EXPROPRIADOS
- IDEOLOGIA - JUSTIÇA SOCIAL
- OBJETIVO - REFORMA AGRÁRIA
- MÉTODO - AÇÃO DIRETA
  - ↓
  - CONFLITOS
  - OCUPAÇÃO (A FAVOR)
  - INVASÃO (CONTRA)

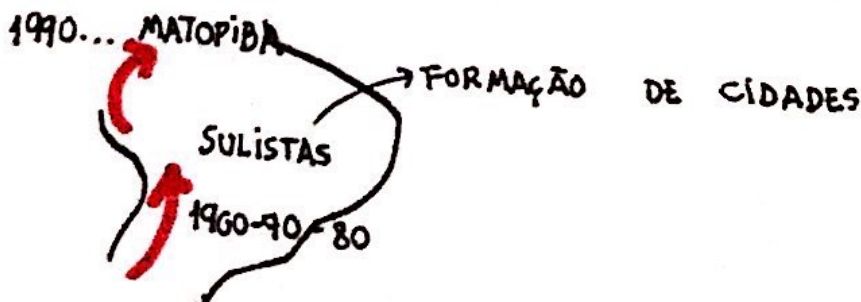
## VIA CAMPESSINA

- MOV. GLOBAL DE LUTA PELA TERRA

# REVOLUÇÃO VERDE

- DÉC 1960/70
- PACOTE TECNOLÓGICO
- MODERNIZAÇÃO DA AGRICULTURA BRASILEIRA
- CONSEQUÊNCIAS

- ↳ EXÓDO RURAL (DESEMPREGO ESTRUTURAL)
- ↳ EXPANSÃO DA SOJA
- ↳ EXPANSÃO DA FRONTEIRA AGRICULTURA



- CAIFIZAÇÃO - COMPLEXOS INDUSTRIAIS
  - ↓
  - HÁ UMA EXPROPRIAÇÃO DO CAMPO
  - COOPERATIVAS
  - BANCOS
  - EMPRESAS





# ENERGIA

## CONCEITOS

MDL - MECANISMOS DE DEFESA LIMPAS

- POUCA EMISSÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA (RENOVÁVEIS OU NÃO)
- ENERGIA TERMONUCLEAR

## FONTES PRIMÁRIAS X SECUNDÁRIAS

• PETRÓLEO → GASOLINA

AÇÃO ANTROPICA

## RENOVÁVEIS X NÃO RENOVÁVEIS

↓  
CICLO NATURAL  
CURTO

↓  
CICLO NATURAL  
LONGO  
E NÃO ANTROPICO

PETRÓLEO  
CARVÃO  
GÁS NATURAL

## MATRIZ ENERGÉTICA

- SOMA DE TODAS AS FONTES
- BASE (BR E MUNDO) - PETRÓLEO
- BRASIL X MUNDIAL

↳ 46% RENOVÁVEL    ↳ 15,5% RENOVÁVEL  
LETANOL, HÍDRELETRICA, BIOMASSA

## BRASIL

- MATRIZ ENERGÉTICA  
↳ PETRÓLEO  
↓  
USA ⊕ Q A MÉDIA MUNDIAL
- MATRIZ ELÉTRICA  
↳ ÁGUA

## COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS

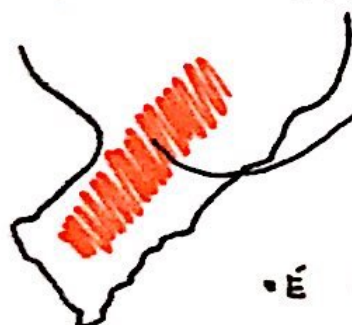
- REGRA - FORMAM EM BACIAS SEDIMENTARES  
↳ NUNCA EM EC E CRATONS

## CARVÃO MINERAL

- FORMAÇÃO - FLORESTAS SOTERRADAS (AMBIENTE DE PANTANO)  
↳ DIAGÊNESE (ROCHAS SEDIMENTARES C/ MAT ORG)  
↳ CARBONIFICAÇÃO

- TIPOS {
  - ANTRACITO 96% C ↑ TEMPO ↓ H<sub>2</sub>O ↑ C
  - HULHA 80-85% C
  - LINHITO 65% C
  - TURFA 55% C

• OCORRÊNCIA → CHINA, EUA, RÚSSIA, ÁFRICA DO SUL, AUSTRÁLIA



CINTURÃO PERMOCARBONÍFERO

↳ SC - CRICIÚMA → HULHA (AÇO)

↳ RS - CANDIOTA → TURFA (TERMOELÉTRICA)

• É O COMBUSTÍVEL COM MAIOR POTENCIAL POLUIDOR.

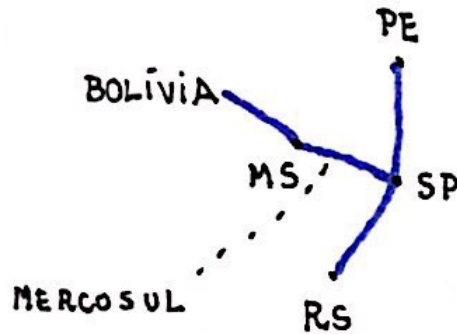
• O CONSUMO DE CARVÃO TEM ↑ NO MUNDO (POR SER ⊕ BARATO)

# GÁS NATURAL

- FORMA-SE PELA DECOMPOSIÇÃO DO PETRÓLEO
- PROCESSO - METAGÊNESE
- USOS {
  - VEICULAR - GNV
  - INDUSTRIAL
  - RESIDENCIAL
- ↑ CONSUMO NO SÉC XXI
- VANTAGENS
  - ↳ LIMPA
  - ↳ ALTA EFICIÊNCIA
- PRODUÇÃO - RÚSSIA, ARÁBIA SAUDITA, EUA, CHINA, IRÃ, IRAQUE

## Brasil

- IMPORTA ~ 55% DA BOLÍVIA (PROBLEMA - INSTABILIDADE)
- GASODUTO



# PROCESSOS

## DIAGÊNESE

- 65°C, ATIVIDADE BACTERIANA
- FORMAÇÃO DO METANO BIOQUÍMICO/BIOGÊNICO

## CATAGÊNESE

- 165°C, GERAÇÃO DE HIDROCARBONETOS, LÍQUIDOS E GÁS

## METAGÊNESE

- 210°C, QUEBRA DOS HC LÍQUIDOS FORMANDO GÁS LEVE

## METAMORFISMO

- ALTA TEMPERATURA, DEGRADAÇÃO DO HC (GRAFITE, CO<sub>2</sub> E METANO)



# PETRÓLEO

COMBUSTÍVEL  
FOSSIL

• FORMAÇÃO - BS DO MESOZOICO

↳ FUNDO DE OCEANOS (↑↑ P)

↳ SEDIMENTAÇÃO DE MAT. ORGÂNICA (ANIMAL E VEGETAL)

DIAGÊNESE

• PROCESSO - CATAGÊNESE

• TIPOS → DENSO ↑C

↳ MENOS DENSO - ⊕ NOBRE (EXTRAÇÃO + FÁCIL)

- MAT ORG DENTRO DA ROCHA

- ↑ TEMPO ↓ O<sub>2</sub>, ↑ CH = C<sub>n</sub>H<sub>2n+2</sub>

- FORMA PETRÓLEOS DE #S DENSIDADES

API { +38° ⊕ DENSO

-38° ⊙ DENSO

• OCORRÊNCIA

↳ VENEZUELA, ARÁBIA SAUDITA, CHINA, EUA, RÚSSIA

## GEOPOLÍTICA DO PETRÓLEO

### mundial

• 1857 - BAKU (AZERBAIJÃO)

• 1859 - PENSILVÂNIA (EUA) → ROCKFELLER - STANDARD OIL - TRUST

• 1896 - LEI SHERMAN → 1ª LEI ANTI TRUST

• 1913 - STANDARD ⊕ → 7 IRMÃS (CARTEL)

• 1964 - FORMAÇÃO DA OPEP (MAIORES EXPORTADORES DE PETRÓLEO)

↳ 5 FUNDADORES - VENEZUELA, ARÁBIA SAUDITA, QATAR, EUA, IRAQUE

↳ 7 NOVOS - EQUADOR, IRÃ, NIGÉRIA, ANGOLA, ARGÉLIA, LÍBIA, KUWAIT

• 1967 - OPAEP (ARÁBES)

• CHOQUES

- 1º 1973 - GUERRA DO YOM KIPPUR

- 2º 1979 - GUERRA IRÃ x IRAQUE (REV. IRANIANA)

- 3º 1990 - 91 - GUERRA DO GOLFO PÉRSICO

• 2010 - PREÇO BARRIL US\$ 112,0

• 2019 - US\$ 59,57

MARCOS REGULATÓRIOS ↑

2010 - 2019

↓ PREÇO ESTÁ RELACIONADA AO ÓLEO DE XISTO / GÁS NATURAL / FONTES ALTERNATIVAS / DESCOBERTAS DE NOVAS JAZIDAS

### Brasil

• 1º - 1953 → GETÚLIO VARGAS → PETROBRAS

↳ MONOPOLIO ABSOLUTO  
O PETRÓLEO É NOSSO

• 2º - 1986 → JOSÉ SARNEY

↳ CONTRATO DE RISCO / EMPRESAS

• 3º - 1996 → FHC (PRIVATIZAÇÃO) NÃO SE INTERESSAM

↳ PETROBRAS - 37% ESTATAL / MODERNIZAÇÃO

• 4º - 2006 → PARTILHA

↳ PETROBRAS - 67% ESTATAL / PETROBRAS

↳ B → PRE SAL → UF'S



# ALTERNATIVA

## HIDRELETRICIDADE

### VANTAGENS

- MELHOR CUSTO BENEFÍCIO (BR)
- RENOVÁVEL
- LIMPO - ↓ EMISSÃO DE GEE
- GERAÇÃO DE EMPREGOS

### TIPOS

- PCH (PEQUENA CENTRAL) < 1000 MW / FIO D'ÁGUA
- UHE - ESTAÇÃO DE USINA HIDRELÉTRICA

- DESTAQUES → ITAIPU (PR), TUCURUÍ (PA), BELO MONTE (PA), SOBRADINHO (BA/PE)

## SOLAR

- PRIMÁRIA FUNDAMENTAL
- FUTURO
- RENOVÁVEL / NÃO EMITE GASES DE EFEITO ESTUFA

## EÓLICA

- RENOVÁVEL
- IMPACTO AMBIENTAL - ALTERAR A PAISAGEM, BARULHO, AFETA ROTAS MIGRATÓRIAS DE PASSÁROS

## ENERGIA GEOTÉRMICA

- CALOR DO INTERIOR DA TERRA
- AQUECIMENTO / PRODUÇÃO E. ELÉTRICA

## MAREMOTRIZ

- MOV. DAS MARES
- EC → CORRENTES DEVIDO ÀS MARES
- EP → ≠ DE ALTURA ENTRE MARE BAIXA E ALTA

# BIOCOMBUST.

## ETANOL

- CULTIVÁVEL
- FONTE
  - BR → CANA
  - DE → BETERRABA
  - EUA → MILHO
- 1975 - PRO-ALCOOL
- VANTAGENS
  - LIMPA-CORTE MECÂNICO
  - LUCROS ALTOS
- DESVANTAGENS
  - DESERTO VERDE
    - MONOCULTURA DE EXTENSÃO
    - ↓ BIODI · ↓ ALIMENTOS
  - OCUPAÇÃO DE ÁREAS NO BRÉS

## BIODIESEL

- FONTE - SOJA / OLÍFAGEMAS
- LEI DA MISTURA - DIESEL C/ 5 a 10% DE BIODIESEL

## BIOGÁS

- APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS
- USO DE BIODIGESTORES EM FAZENDAS

### DESVANTAGENS

- SOCIAIS - DESAPROPRIÇÃO
- AMBIENTAIS
  - EUTROFIZAÇÃO (O<sub>2</sub>) ↓
  - MUDANÇA DO MICROCLIMA
  - ↓ BIODIVERSID.



# TRANSPORTES

## ANÁLISE GERAL

- TRANSPORTES - EVOLUÇÃO HUMANA (SOCIEDADE)
  - INFRAESTRUTURA / REDES MATERIAIS
  - CEF (CUSTO EFETIVO DO FRETE) - TEORIA DA AMPLITUDE DO DESLOCAMENTO
    - 0 a 160 - RODOVIA
    - 160 a 600 km - FERROVIA
    - 600 km ACIMA - AQUÁTICO/AÉREO → IDEAL MULTIMODAL
- PAÍS CONTINENTAL

## MODAIS

### RODOVIÁRIO

- BRASIL - 67,2% CARGA
  - 83% PESSOAS ⊗ GARGALO
  - VANTAGENS
    - FLEXIBILIDADE
    - GERA EMPREGO
    - GIRO DE CAPITAL
  - DESVANTAGENS
    - ↓ CAPACIDADE DE CARGA
    - CUSTO FINAL ALTO
    - POLUIÇÃO - DESPERDÍCIO
- FALTA OPÇÃO  
DEFICIÊNCIA

### FERROVIÁRIO

- BRASIL - 19,2% CARGAS → AUMENTO - PRIVATIZAÇÃO (ALL)
  - 7% PESSOAS
  - VANTAGENS
    - ↑ CAPACIDADE DE CARGA
    - ↓ CEF
    - DURABILIDADE
  - DESVANTAGENS
    - INSTALAÇÃO
    - MANUTENÇÃO
    - ↓ FLEXIBILIDADE
- RUMO \$

### AÉREO

- IDEAL
    - P/ GRANDES DISTÂNCIAS - PEQUENAS
    - P/ CARGAS ESPECIAIS - ANTONOV
  - VANTAGENS → RAPIDEZ / SEGURANÇA
  - DESVANTAGEM → PREÇO / CAPACIDADE DE CARGA
- BR - 0,9% CARGAS  
4,5% PESSOAS

### DUTOS

- AQUEDUTO, GASODUTO, ÓLEO DUTO
  - VANTAGEM - REDUZ O CUSTO FINAL
  - DESVANTAGEM - CONFLITOS
- INTEGRAÇÃO MODAL E CONTINENTAL  
↓ CUSTO

### AQUÁTICO

- CABOTAGEM - APENAS ÁREA OCEANICA NACIONAL
    - VANTAGEM - ↓ CUSTO ↑ DESVANTAGEM
    - DESVANTAGEM - \$ NO SIST. PORTUÁRIO
  - FLUVIAL - RIOS
    - [ ] NA REGIÃO (N)
    - VANTAGEM - ↓ CUSTO / ACESSO A PONTOS ISOLADOS
    - DESVANTAGEM - VELOCIDADE / RESTRIÇÃO GEOGRAF.
- AM AZUL
- MARITIMO - REVOLUÇÃO INTERNACIONAL COMÉRCIO
- XVI - NAVEGAÇÃO
  - XIX - CONTAINERS
  - ↑ CAPACIDADE DE CARGA / ↓ CUSTO

*porto seco*



# ONU

- 1947 - CONFERÊNCIA DE SÃO FRANCISCO
- OBJETIVO - EVITAR UMA NOVA GUERRA MUNDIAL
- BRASIL - FUNDADOR
  - ↳ DISCURSO INICIAL
  - ↳ EXCELENTE MEDIADOR (OSWALD - ARAUJA)

## CONSELHO DE SEGURANÇA (G15)

- PRINCÍPIO DA SOBERANIA E LIBERDADE LEGISLATIVA
- ATUA MILITARMENTE CONTRA O ETNOCÍDIO → ATRAVÉS DA OTAN
- SE DIVIDE EM:
  - ↳ G10 - TRANSITÓRIO
  - ↳ G5 - PERMANENTE (VETO) → EUA, UK, FRA, RUS, CHINA
- G4 - POSTULANTE DO CONSELHO DE SEGURANÇA
  - ↳ BR, INDIA, JAPÃO, ALEMANHA
- G5 + 1 → ALEMANHA

## PAÍSES @ DESENVOLVIDOS DÉC 90

- G7 - EUA, CANADÁ, UK, FRA, ALE, ITALIA, JAPÃO
- CONTROLE ECONÔMICO
- G7 + RÚSSIA = G8 → suspensão desde 2015 devido a anexação da Crimeia

## MAIORES ECONOMIAS G20 +

- SE REUNEM NO FÓRUM DE DAVOS (SUIÇA)
- G+ → MAIORES PIB'S

## PAÍSES EMERGENTES G20

- LUTA CONTRA PROTECIONISMO
  - ↳ BARREIRAS FITOSSANITÁRIAS
  - ↳ SUBSÍDIOS AGRÍCOLAS → CONCORRÊNCIA DESLEAL
- LÍDERES - BR E ARGENTINA

## G47 - PAÍSES SUBDESENVOLVIDOS

- ↳ ENDIVIDADOS
- ↳ DÍVIDAS / PIB

## OTAN

- ↳ PODER MILITAR



# PRIMAVERA,

• CAUSOU A GUERRA NA SÍRIA

## CONCEITOS

• MOV. POPULAR DE LUTA CONTRA DITADORAS

• MUNDO ÁRABE (97% ISLÂMICO) → NORTE DA ÁFRICA E

ORIENTE MÉDIO

• PAÍS → INDONÉSIA (MAIOR Nº DE MUÇULMANOS)

↳ IRÃ (MAIOR Nº DE XIITAS NO MUNDO)

*islã*

→ 82% SUNITA (SUNAH) → TRADIÇÃO ORAL / CALIFAS

→ 10% XIITA (SHII - IT - AL - AHLEI) → FUNDAMENTAISTA

→ 8% AHWITAS, KHAREJITAS, WALHANABIS...

## CAUSAS

• DITADORAS / POBREZA / INTOLERÂNCIA / MÍDIAS

• VALORES CONTRA DITÓRIOS (OCIDENTALIZAÇÃO)

### ESTOPIM

→ 17/12/2010

HOMEM ATEOU FOGO A SI MESMO

POR NÃO TER LIBERDADE DE VENDER FRUTAS P/ SUSTENTAR OS FILHOS.

## CONSEQUÊNCIAS

• REFUGIADOS / CRISE HUMANITÁRIA → 5 000 000 REFUGIADOS

• VIOLÊNCIA / GUERRA NA SÍRIA → 380 MIL MORTOS

## DITADURA DE POSTAS

• TUNÍSIA → ALI BEN ALI

• IÊMEN → ABDULAH SALEH

• EGITO → MUBARAK

• LÍBIA → M. KHADAFI (MORTO)

• JORDÂNIA (ABDUH)

## SÍRIA

• DITADOR - BASHAR - AL-ASSAD

• POVO X EXÉRCITO

• 2014 - EUA DECLARAM INTERVENÇÃO NA SÍRIA

↳ RÚSSIA VETA (G5)

• 2015/2018

↳ POVO - ESTADO ISLÂMICO INFILTRADO NA POPULAÇÃO



# AMÉRICA

## COLÔMBIA

• 1964 - REVOLTA CAMPESESA

↳ LÍDER - MARULLANDA (BLOCO SUL)

FORÇAS ARMADAS REVOLUCIONÁRIAS DA COLÔMBIA, EXÉRCITO DO POVO

• FINS JUSTIFICAM OS MEIOS **FARC-EP**

• 1967... NARCOTRÁFICO → \$ → ARMAS → FORMAÇÃO DA FARC AND 1/3 DO TERRITÓRIO  
REFINO DA COCAÍNA

## PLANO COLOMBIANO - 1999 - COLÔMBIA / BRA E EUA

• 1ª FASE DE CONFRONTO DIRETO → FRACASSO

• SOLDADOS DOS EUA TREINARAM NA FLORESTA AMAZÔNICA

• 2ª FASE → INTELIGÊNCIA

↳ INFILTRAR PESSOAS NA FARC

↳ PREENDERAM COCAÍNA E LÍDERES

↳ ENFRAQUECIMENTO DA FARC

## ACORDO - 2012

• JUAN MANUEL → FARC (PARTIDO POLÍTICO)

↳ LUTA PELOS POBRES NÃO PODE PARAR

• 2016-19 → MAIOR DESTINO VEZUELANOS

## ARGENTINA

• MALVINAS → FARKLAND (TOMADO PELOS INGLESES 1833-1883)

• 1982 - GUERRA → GEN GALTIERI → PROMOVEU ATAQUE E SOFREU UMA DERROTA HUMILHANTE

• 2012 - KIRCHIRNIBIANISMO

↳ CRISTINA MANDA CARTA A ONU EXIGINDO DEVOLUÇÃO DAS MALVINAS

↳ ↑ INFLAÇÃO ↑ POBREZA CRÔNICA

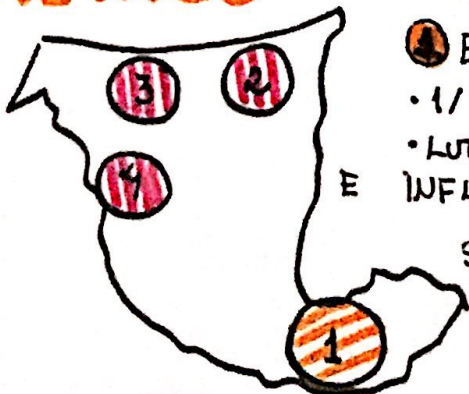
↳ REFERENDO - 96,5% A FAVOR INGLATERRA

## PERU

• 1966 - SANDERO

LUMINGO → GRUPO SOCIALISTA REVOLUCIONÁRIO  
→ TERRORISTA  
→ ENFRAQUECIDO - 1996 → FUSIMORI

## MÉXICO



① EZLV

• 1/1/94 - TERRORISTA

• LUTA CONTRA NAFTA

E INFLUÊNCIA EUA

↓  
SEQUESTROS E ASSASSINATOS

② CARTEL DE FRONTEIRA

• NARCOTRÁFICO → COIOTES

• VIOLÊNCIA

③ TIJUANA + ④ SENALOA

• AÇÃO POLÍTICA

• ↑ RESPONSÁVEL PELA

PASSAGEM DE COCAÍNA, HEROÍNA, AUFITA.

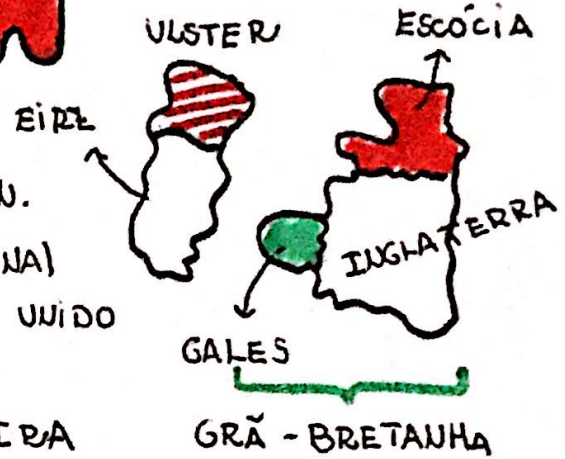
• DESTERRITORIALIZAÇÃO SOCIAL



# EUROPA

## IRLANDA DO NORTE

- REINO UNIDO
  - ↳ INGLATERRA, ESCÓCIA, GALES, IRLANDA DO N.
  - ↳ SÉC XVII - XVIII → EXPANSÃO INGLESA (PURITANA)
  - ↳ CONQUISTA E FORMAÇÃO DO REINO UNIDO
- FIM DO SÉC XIX E SÉC XX
  - ↳ PROTESTOS NA IRLANDA DO NORTE → IRA
- IRA - EXÉRCITO REPUBLICANO IRLANDÊS
  - ↳ OBJETIVO - REUNIFICAÇÃO DA IRLANDA
  - ↳ CONSEQUÊNCIA → EXÓDO IRLANDÊS
    - ↳ 1942 - DOMINGO SANGRENTO (CATÓLICOS X PROTÊSTANTES)
  - ↳ ATUALMENTE O IRA TEM REPRESENTAÇÃO POLÍTICA



## ESPAÑA

- 2 SEPARATISMO
  - ↳ CATALUNA
  - ↳ BASCO → ETA (GRUPO TERRORISTA)

## Ex - IUGOSLÁVIA

- CONFLITOS DOS Balcãs
- DOMÍNIO SÉRVIO
- CAUCASIANOS / ORTODOXOS / OCIDENTAIS
- GENERAL JOSEPH BROZ TITO
  - ↳ UNIFICOU PAÍSES E IMPLANTOU O SOCIALISMO
  - ↳ FORMAÇÃO DA IUGOSLÁVIA
- DITADURA SOCIALISTA
- 1991 - SEPARATISMO (7 NAÇÕES)
  - ↳ SLOBODAN MILOŠEVIĆ (EX PRESIDENTE DA SÉRVIA)
  - ↳ GUERRA DE REUNIFICAÇÃO - ÊXODO DE SARAJEVO
    - ↳ CONSEQUÊNCIA { - MORTE DE ± 800 MIL PESSOAS
    - CONFLITOS → ÉTNICO - TERRITÓRIAS

## CONFLITOS

- BOSNIA - HERZEGOVINA
  - VALVODINA (SÉRVIA)
  - KOSOVO → INTERVENÇÃO DA ONU (NÃO RESOLVEU)
  - MONTENEGRO
- ULTRANACIONALISMO



# conflitos

## Ásia

### CÁUCASO (34000 MORTOS)

- CHECHÊNIA
  - INGUCHETIA
  - ABKHÁZIA
- PERTENCE A RÚSSIA  
↓  
ORTODOXA  
POP. MUÇULMANA

*checênia* x

- QUESTÕES CULTURAIS E POLÍTICAS VISA SUA INDEPENDÊNCIA
- CONSEQUÊNCIAS DO CONFLITO

↳ TERRORISMO

↳ ATENTADO DE BASTOS - EUA NÃO AJUDA CHECHÊNIA

- REGIÃO SEPARATISTAS
- RIQUEZA ENERGÉTICA  
↓  
PETRÓLEO E GÁS NATURAL

*rússia*

- SE A INDEP. DA CHECHÊNIA SE CONCRETIZAR, PODÁ DESENCADÉAR OUTROS PROCESSOS SEPARATISTAS

### UCRÂNIA

#### OESTE

- ESLAVO
- MOVIMENTO

SOCIOPOLÍTICOS DO OESTE

x

#### LESTE

- USSOFOVO
- INFLUÊNCIA DE PUTIN
- SEPARATISMO → CONSEQUÊNCIA A

ANEXAÇÃO DA CRIMEIA (MAR NEGRO)

### YEMEN

(PIOR IDH PENÍNSULA ARÁBICA)

- ATÉ 1994 - ☺ NORTE (SOCIALISTA) E SUL (CAPITALISTA)

↳ REUNIFICAÇÃO CAPITALISTA

↳ REGIME DITATORIAL ATÉ 2011

- 2011 - PRIMAYERA ARÁBE (POVO X GOVERNO)

↳ GUERRA CIVIL

↳ FUGA EM MASSA

- 2015 - PRESIDENTE ASSASINADO POR RIVAIS ↑ FOME ↑ VIOLÊNCIA

- 2016 - NOVO GRUPO REINVIDICA O PODER

↳ HOUTHEIS (HATES) → XIITAS

ATAQUES NO NORTE E NA CAPITAL (AL QAEDA + ESTADO ISLÂMICO)

### PARTICIPAÇÃO EXTERNA

- ARÁBIA SAUDITA (SUNITA) → ATAQUES AOS REBELDES

- EUA / FRA / UK ... A FAVOR DO GOVERNO

- O IRÃ É QUEM FORNECE ARMAS AOS HOUTHIS (POVO)

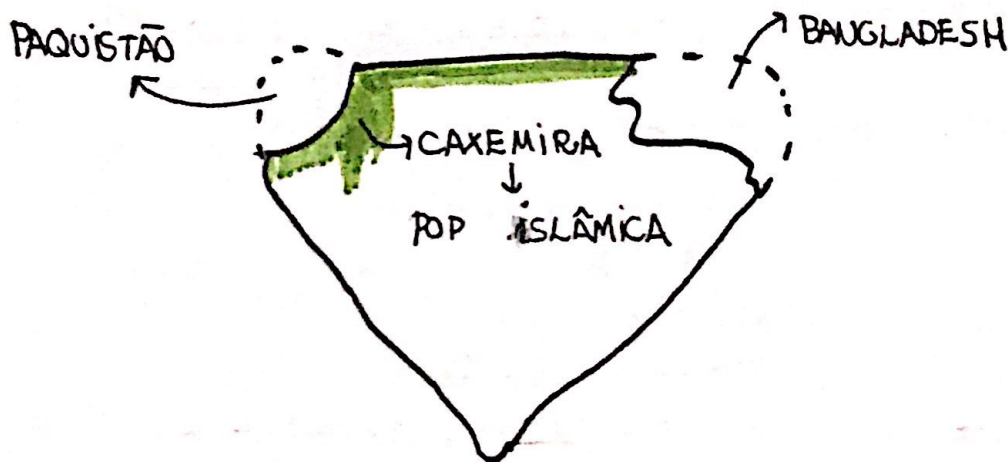


# CONSEQUÊNCIA DA GUERRA

- ↑ MORTOS (BOMBARDEIOS E FOME)
- FOME CRÔNICA (SUBNUTRIÇÃO)
- CRISE ECONÔMICA (↓ PRODUÇÃO DE PÉTROLEO)
- ↑ TENSÃO ENTRE ARÁBIA SAUDITA x IRÃ
  - ↳ SUNITAS x XIITAS (AROTOTANI)
  - ↳ REFUGIADOS → FOGEM PARA O DJEBOUTI
- DEZEMBRO DE 2018 - ACORDO ASSINADO ENTRE HOSTIS E GOVERNO

## CAXEMIRA

- INDIA x PAQUISTÃO



# crises ECONÔMICAS

## CRISE DE 1929

- 1920 - EUFORIA RELACIONADA AO AUGES DO FORDISMO / FED
  - ↳ CONSUMO = x
  - ↳ ↑ PRODUÇÃO = 5x
- CRISE DA SUPERPRODUÇÃO (↑ ESTOQUES ↓ PREÇOS ↓ LUCRO)
  - ↳ DESEMPREGO CONJUNTURAL
  - ↳ FALÊNCIAS
- CAUSAS
  - ↳ MODELO LIBERAL CLÁSSICO
  - ↳ FORDISMO
  - ↳ SUPERPRODUÇÃO
- CONSEQUÊNCIAS
  - ↳ KEYNESIANISMO
  - ↳ FORDISMO → TAYLORISMO
    - ↳ RÍGIDO
    - ↳ FLEXÍVEL

↳ BANCO CENTRAL EUA

- LIBERA MUITO \$  
- CRÉDITO FÁCIL

↳ PREÇO DAS AÇÕES

### CRASH DA BOLSA

## CRISE DO PETRÓLEO

- 1<sup>ª</sup> - GUERRA DO YOM KIPPUR (1973)
  - ↳ OPEP - OPAEP ↑ 382%
- 2<sup>ª</sup> - GUERRA IRÃ x IRAQUE (1979)
- 3<sup>ª</sup> - GUERRA DO GOLFO PERSICO (1990-91)
  - ↳ INVASÃO DO KUWAIT

CONSEQUÊNCIAS  
↓  
ASCENSÃO DO  
MODELO NEOLIBERAL

## CRISE DAS DÉC 80-90

- PAÍSES EMERGENTES - BRASIL (EFEITO SAMBA), MÉXICO (EFEITO TEQUILA), TAILÂNDIA (EFEITO BATH), RÚSSIA (VODKA)
  - ↳ SUPERINFLAÇÃO
- JAPÃO - CRISE DO IENE
  - ↳ ↓ CONSUMO ↓ PRODUÇÃO ↓ EMPREGOS → RECESSÃO

### JAPÃO

- BOLSA - CAIU 89% EM 7 MESES
- MUDANÇA NA POLÍTICA ECONÔMICA
  - ↳ ↑ POLÍTICAS DE EXPORTAÇÕES
  - ↳ RECUPERAÇÃO APÓS 1999

- CONSEQUÊNCIAS
  - ↳ VIOLÊNCIA
  - ↳ MARGINALIZAÇÃO
  - ↳ ↑ GINI
  - ↳ PROBLEMAS POLÍTICOS
  - ↳ DESEMPREGO CONJUNTURAL

## CRISE "PONTO COM" (BOLHA DA INTERNET)

- 1994 E 2000
- NASDAQ = 2500 PONTOS P/ 5400 PONTOS
- PREJUÍZOS - APROXIMADAMENTE 640 BIL. US\$



# CRISE DE 2008

- 2004 a 2007 - FED ↓ TAXAS / JUROS - ↑ CRÉDITO
- ↑ DERIVATIVOS
- RATINGS
- início - INADIMPLÊNCIA
  - FALÊNCIA
    - LEHMAN BROTHERS
    - MERRYL LYNCH
- ↑ EMPRÉSTIMOS
- ↑ CONSUMO
- ↑ SETOR IMOBILIÁRIO
  - ↓ BOLHA
- CONSEQUÊNCIA ↑ JUROS
  - CRISES EM PAÍSES DESENVOLVIDOS
  - FALÊNCIA DE EMPRESAS - IMOBILIÁRIA
  - BRASIL - 2013 → ROMBO DOS COFRES PÚBLICOS

# CRISE DOS PIIGS

- PORTUGAL, IRLANDA, ITÁLIA, GRÉCIA, ESPANHA
- 2011.... (NÃO FOI RESOLVIDO)
- CAUSAS (CORRUPÇÃO)
  - ↳ CRISE DOS "TÍTULOS PODRES"
  - ↳ EXCESSO DE GASTOS PÚBLICOS → INDEVIDAMENTO
    - ↓ SAÚDE / EDUCAÇÃO
- CONSEQUÊNCIA
  - ↳ PACOTES DE AUSTERIDADE → MEDIDAS NEOLIBERAIS
  - ↳ AJUSTES → REFORMAS PREVIDÊNCIA/TRIBUTÁRIA
  - ↳ DESEMPREGO CONJUNTURAL
  - ↳ ↓ CONSUMO ↓ PRODUÇÃO
- 2019 - PROCESSO DE RECUPERAÇÃO ECONÔMICA
  - ↳ ↑ EMPREGOS
  - ↳ ↑ PIB