

IFMT
CAMPUS CUIABA

A construção da sociedade global

Prof. Sandro Ap. Lima dos Santos

A dimensão econômica

Liberalismo e Produção em massa

- Final do Século XIX: consolidação da industrialização americana e europeia sob a égide do Liberalismo Econômico, que contraditoriamente, conduziu ao capital monopolista com grandes unidades fabris
- Exacerbação da produção de mercadorias: fragmentação e rotinização das tarefas (Taylorismo) e a linha de montagem com ritmo contínuo e sincronicidade entre as tarefas divididas (Fordismo)
- Automação adequada para produção em larga escala de produtos padronizados.



A dimensão econômica

Superprodução, produção em massa e consumo em massa

- Risco de superprodução evitado devido a 1ª G. Mundial, sem inibição de estímulos à novos investimentos.
- Entre-guerras: a reconstrução dos parques industriais europeus leva ao cancelamento das importações de produtos americanos e, ao mesmo tempo, concorrendo com estes produtos.
- Quebra da Bolsa de Valores de Nova Iorque (1929): unidades produtivas com capacidade ociosa decretaram falência sem pagar salários, impostos, fornecedores e investidores com efeito multiplicador na economia americana e mundial.
- Crise de 1929: evidenciação tanto da contradição entre desenvolvimento da forças produtivas e a manutenção das relações de produção, quanto do caráter anárquico da produção capitalista,

A dimensão econômica

Superprodução, produção em massa e consumo em massa

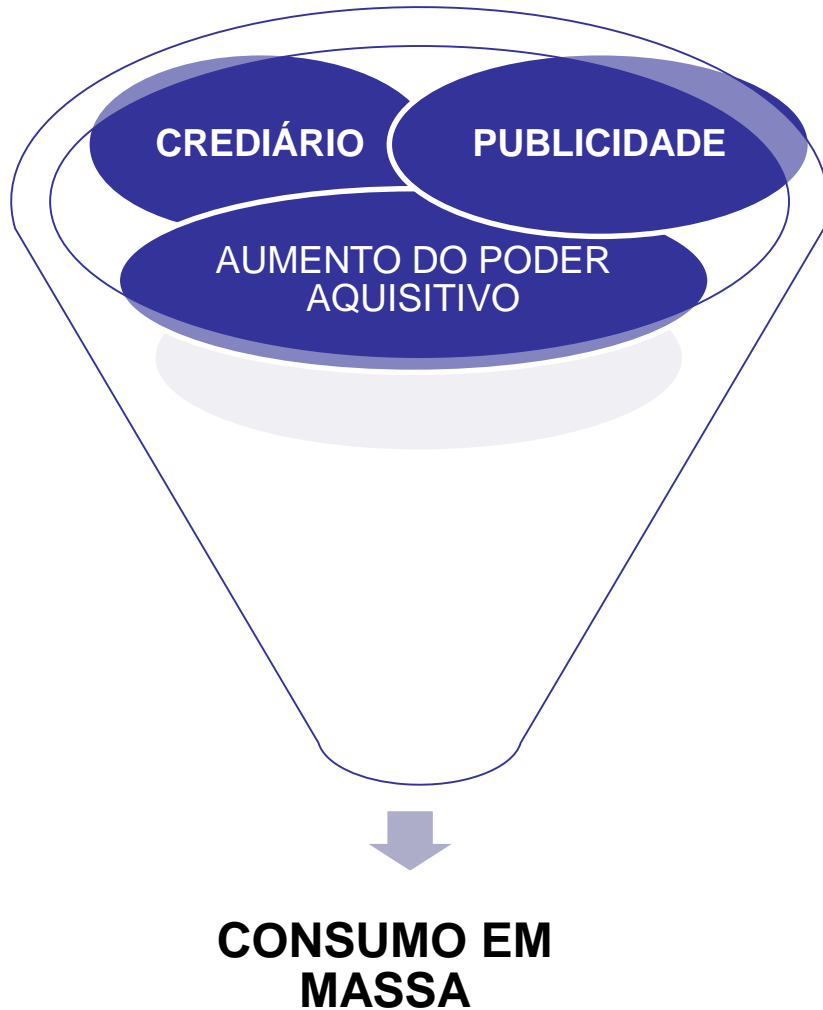
- Dilema: o taylorismo e o fordismo indispensáveis à produtividade, traziam riscos em países com mercado interno insuficiente.
- Produção em massa com consumo de massa: aumento da produção compatibilizada com alta dos salários para garantir o consumo.

> produtividade → > massa de salários → > consumo → > produtividade → > massa de salário → > consumo

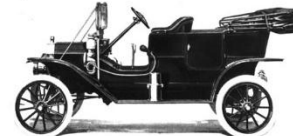
- Estímulo ao consumo: publicidade + crédito + aumento do poder aquisitivo

A dimensão econômica

Superprodução, produção em massa e consumo em massa



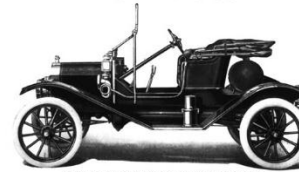
A Complete Line of Model T's to Choose From



5-Passenger Touring Car, Fully Equipped



3-Passenger Roadster, Fully Equipped



2-Passenger Open Runabout, Fully Equipped

Ford Car Models Supply Every Demand



2-Passenger Coupe, Equipped with 3 Oil Lamps, Tubular Horn and Kit of Tools



2-Passenger Torpedo Runabout, Fully Equipped



6-Passenger Town Car, Equipped with 3 Oil Lamps, Tubular Horn and Kit of Tools

AMERICA'S MOST WANTED TV!

SEE IT NOW AT YOUR ADMIRAL DEALER'S...

Admiral 21" TV

COSTS NO MORE THAN OTHER 17" SETS

\$199.95

Admiral 21" TV... the world's largest television manufacturer...

Admiral... WORLD'S LARGEST TELEVISION MANUFACTURER

WIVES.

Look this ad over carefully. Circle the items you want for Christmas. Show it to your husband. If he does not go to the store immediately, cry a little. Not a lot. Just a little. He'll go, he'll go.

CIRCLE ALL THE QUALITY DORMEYER APPLIANCES YOU WANT!

GRAND MIXERS, AUTOMATIC TOASTERS, COFFEE MAKERS, BLENDERS, HAND MIXERS, CRISPERS, FRYERS, COOKERS, CUP SPINNERS, COMBINATIONS, PANE SPINNERS.

Husbands:

Look this ad over carefully. Pick out what your wife wants. Go buy it. Before she starts to cry.

Dormeyer

2000 W. 10th St. Chicago, Ill. 60612

A dimensão econômica

Welfare State (Estado de Bem-estar Social)

- “*New Deal*” (1933 -1937): aumento das ações estatais criaria uma demanda capaz de manter os empregos → Difusão na Europa após a 2ª Guerra Mundial. Início do *Welfare State* (ou Estado de Bem-Estar Social ou Estado - Previdência)
- Pleno emprego: uso de todo capital e trabalho para aumento da produção com redução de preços e emprego dos trabalhadores.
- A manutenção do pleno emprego dependia, em parte, dos investimentos em infra-estrutura bem como das políticas sociais de complementação de renda, ambas assumidas pelo Estado.
- Atuação estatal no *Welfare State*: Estado figura como importante agente econômico (consumidor, contratador, financiador e regulador) que complementa e garante o consumo através da previdência e da assistência social, da educação e saúde pública, das melhorias urbanas e da construção de infra-estrutura adequada ao novo modelo produtivo (estradas, hidrelétricas, aeroportos, etc).

A dimensão econômica

Multinacionais e organismos multilaterais

- Filiais de conglomerados transnacionais americanos, europeus e japoneses: criação de espaços econômicos internacionais comandados pelas matrizes e definidos por estratégias globais.
- Instituições intergovernamentais (FMI e BIRD): destinadas a assegurar empréstimos internacionais, amenizando o risco da disseminação de colapsos econômicos localizados.
- Guerra Fria: polarização da disputa política e ideológica em torno de duas superpotências e seus respectivos aliados

A dimensão econômica

A crise do taylorismo-fordismo e do Welfare-State.

- Anos 70: Esgotamento do modelo taylorista-fordista:
- a queda na produtividade do trabalho (absenteísmo, rotatividade de empregados e “fuga do trabalho”) + elevação dos níveis salariais em função do poder dos sindicatos (baixo crescimento populacional e pleno emprego).
- a saturação dos setores de bens de consumo duráveis: a ausência de inovações ou variações combinada com a extensa vida útil restringia a demanda para estes produtos.
- o ônus da carga fiscal: aumento dos impostos para financiar a complementação de renda, a previdência social e os serviços públicos em um cenário de redução do número de contribuintes.

A dimensão econômica

Terceira Revolução Industrial

- Década de 80: recuperação econômica com as tecnologias de ponta → **3ª Revolução Industrial.**
- Novos equipamentos: a automação flexível resultou da combinação dos equipamentos inteligentes (microeletrônica) com as máquinas flexíveis permitindo a produção de bens diversificados sem grandes gastos ou demoras com a adaptação das linhas de produção. Também envolve as experiências com novas fontes de energia, biotecnologia, química fina.

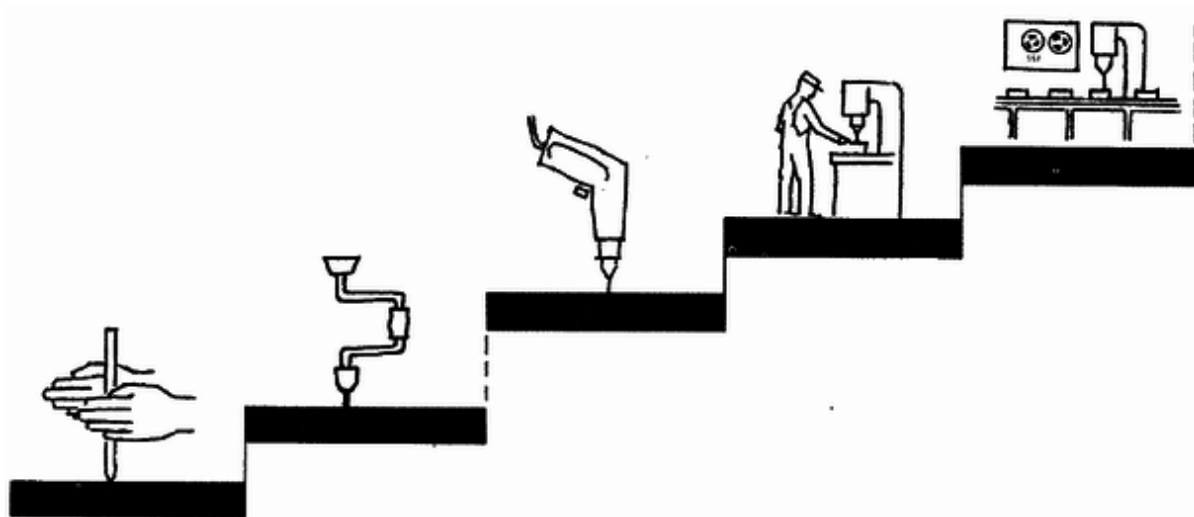
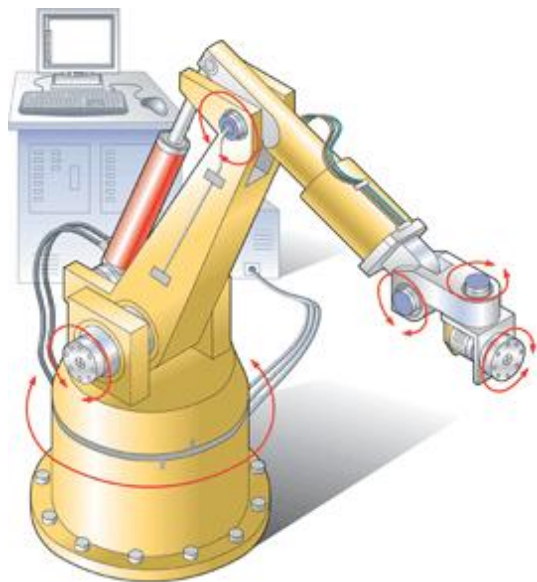
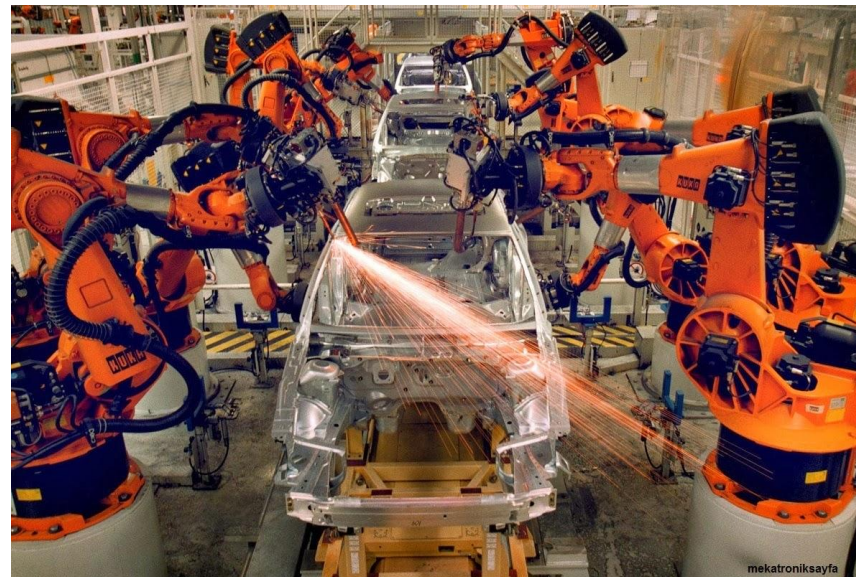
“dispositivos microeletrônicos permitem maior flexibilidade aos processos produtivos com a “(...) a possibilidade de produzir maior números de lotes de diferentes produtos manufaturados por meio da reprogramação a baixo custo dos equipamentos , sem abandonar a padronização, pondo fim à rigidez imposta nos processos de produção sob égide do paradigma tecnológico anterior(...)”



A dimensão econômica



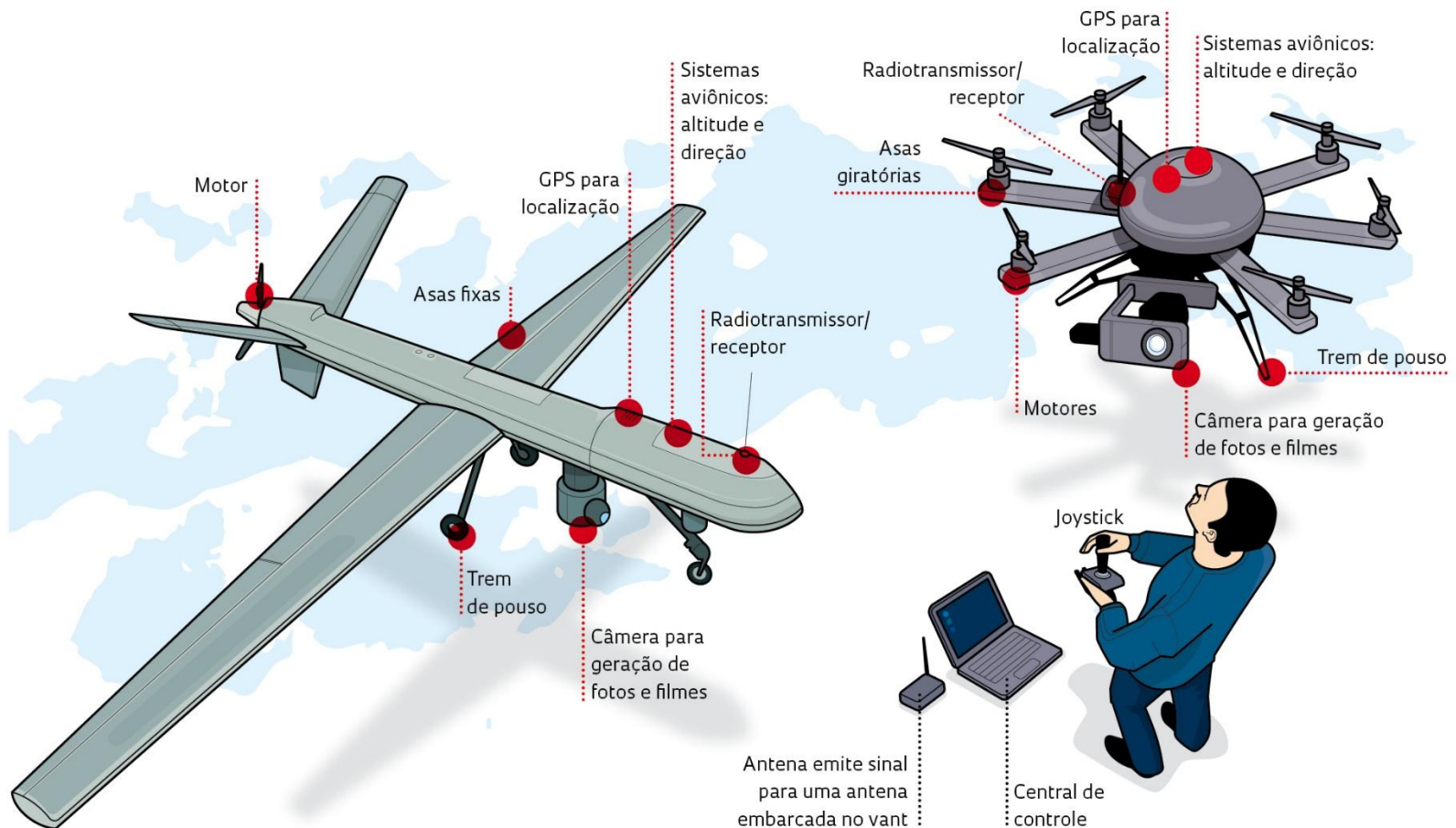
A dimensão econômica



A dimensão econômica

Principais equipamentos de um drone

Vants menores como o de asas rotatórias podem ser controlados a distância com um *notebook* e um *joystick*



A dimensão econômica

LAVOURA CONECTADA

● Aparelhos fazem monitoramento preciso de plantações e otimizam recursos

DRONES

Veículos aéreos não-tripulados que voam sem interferência humana, seguindo programação prévia

Função: criar imagens aéreas para análises

Usos na agricultura:

- Mapeamento de solo / zonas de erosão
- Monitoramento de rebanhos
- Monitoramento de florescimento e falhas no plantio
- Identificação de variedades plantadas
- Monitoramento do estado nutricional da planta, bem como detecção de estresse hídrico e de pragas (câmera com infravermelho)

O SENSORIAMENTO REMOTO DE ALTO NÍVEL TÉCNICO REQUER IMAGENS CAPTADAS COM **CÂMERAS DIGITAIS** MAIS SOFISTICADAS, COMO AS DE INFRAVERMELHO, QUE REGISTRAM O INTERIOR DA PLANTA

ALÉM DISSO, É NECESSÁRIO O USO DE UM **SOFTWARE PARA JUNTAR E PROCESSAR AS IMAGENS** GEORREFERENCIADAS DO DRONE

CONTROLE
TANTO OS DRONES COMO O JIPE-ROBÔ PODEM SER CONTROLADOS A DISTÂNCIA OU OPERAR AUTOMATICAMENTE, SEGUNDO UMA PROGRAMAÇÃO PRÉ-DEFINIDA

PREÇOS:
DE US\$ 3 MIL
A US\$ 150 MIL

JIPE-ROBÔ

Similar ao robô Curiosity, utilizado em Marte pela Nasa

Função: faz análise de solo ou de cultura, determinando todos os elementos químicos que compõem a amostra

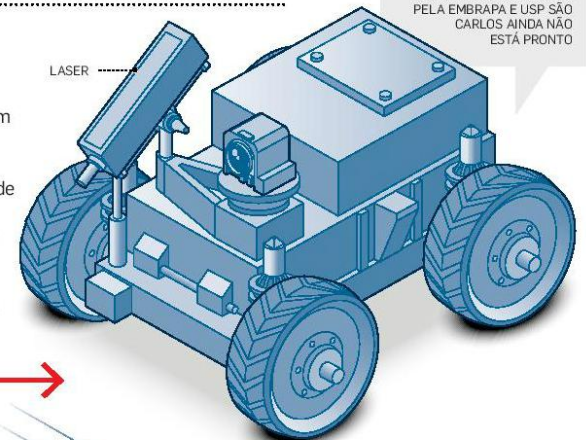


IMAGEM ILUSTRATIVA. O PROTÓTIPO DESENVOLVIDO PELA EMBRAPA E USP SÃO CARLOS AINDA NÃO ESTÁ PRONTO

COMO FUNCIONA:

O LASER INCIDE NA AMOSTRA E VAPORIZA PARTE DELA, FORMANDO UM PLASMA

O PLASMA RESFRIA E EMITE LUZ EM DIVERSAS FREQUÊNCIAS

SOLO

Com a análise da luz emitida, o aparelho identifica com precisão quais elementos químicos compõem a amostra, o que permite aos agricultores fazer correções ainda na mesma safra

A dimensão econômica

Terceira Revolução Industrial

- Novos arranjos administrativos: busca contínua da qualidade no produto e nos processos implicando o envolvimento dos trabalhadores e técnicas administrativas mais participativas
- Novos produtos: produtos com vida útil mais curta, combinados com os recursos da informática (eletrodomésticos, veículos, *players*, etc) continuamente aperfeiçoados.
- Nova forma de relação com o mercado: produção de bens mais diversificados e em lotes adaptados a demanda dos consumidores.

A dimensão econômica

Fluxo internacional de mercadorias e a integração de mercados.

- Reestruturação produtiva: produção realizada de forma geograficamente separada - componentes podem ser fabricados em plantas industriais em diferentes lugares do planeta, aproveitando-se das vantagens comparativas.
- Redefinição da divisão internacional do trabalho: integração dos mercados tornando as economias nacionais mais dependentes desse fluxo internacional de mercadorias.
- A mundialização das operações do capital e a maior fluidez por meio da subsunção da técnica da ciência não beneficiam a todos igualmente.

A dimensão econômica

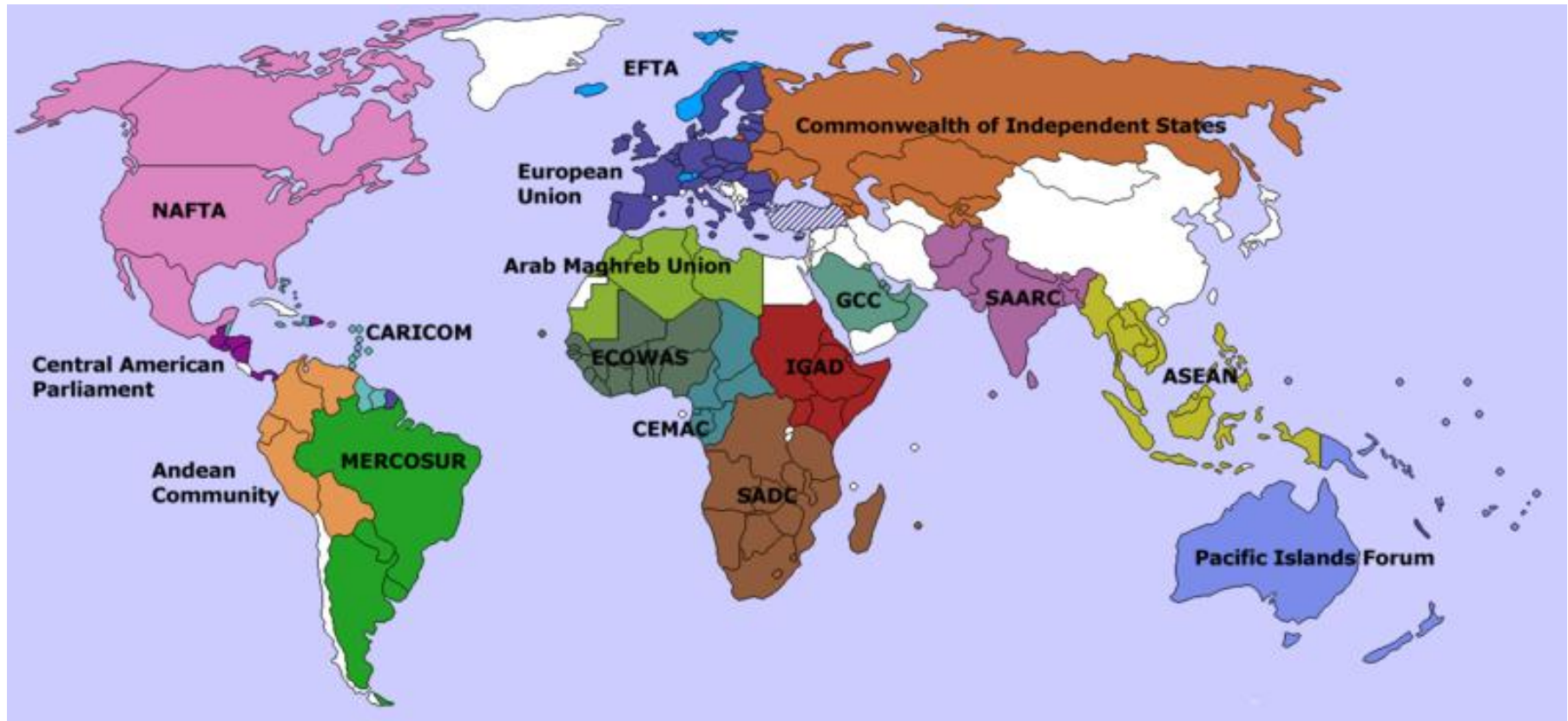
Fluxo internacional de mercadorias e a integração de mercados.

- A dinâmica tecnológica e econômica que se afirma como parte das tendências novas da globalização não autorizam qualquer otimismo no que se refere à sua eventual contribuição para melhorar esse quadro de desigualdade. Ao contrário, o que temos com ela, mesmo nos países economicamente mais avançados, são o aumento da desigualdade social, níveis inéditos de desemprego, a "nova pobreza", o aumento da violência urbana (REIS, 1997, p. 49).
- e

A dimensão econômica

Fluxo internacional de mercadorias e a integração de mercados.

- Formação de sistemas multilaterais de regras comerciais → megabloco econômicos.



A dimensão política

O reajuste neoliberal

- Reivindicações pela redução da carga fiscal: comprometimento da sustentação financeira do *Welfare State*.
- *Neoliberalismo*: redução do Estado e do seu alcance e revigoramento da crença no mercado como princípio regulador das atividades econômicas e sociais.
- Principais medidas do corolário neoliberal foram:
 - a) elevação dos juros e diminuição dos impostos dos ricos;
 - b) reforma tributária e disciplina fiscal com a redução dos investimentos em políticas públicas e nos programas sociais;
 - c) abolição dos controles sobre os fluxos financeiros;
 - d) abertura da economia nacional ao investimento estrangeiro levando a uma quebra da proteção que sustentava lucro e emprego nacionais;
 - e) a privatização de empresas e de serviços públicos, abrindo novas áreas de acumulação para o capital privado;
 - f) desregulamentação das normas de trabalho.

A dimensão política

Enfraquecimento do Estado-Nação

- “Estado Mínimo”: papel regulador do Estado se torna dispensável. Os riscos de superprodução são minimizados com a produção flexível para mercado, sobrando ao Estado os investimentos relativos ao capital social básico ou a criação da infra-estrutura necessária às novas bases produtivas (sem grande efeito multiplicador de emprego).
- A redução da intervenção estatal e necessidade de atração de investimento estrangeiro corroeu as bases da soberania nacional.
- “Um Estado - Nação em crise, amplamente determinado pelo jogo das forças produtivas predominantes em escala mundial, dispõe de escassas condições – ou até mesmo não dispõe de condição nenhuma – para manifestar ou conquistar soberania” (Octávio Ianni)

A dimensão social

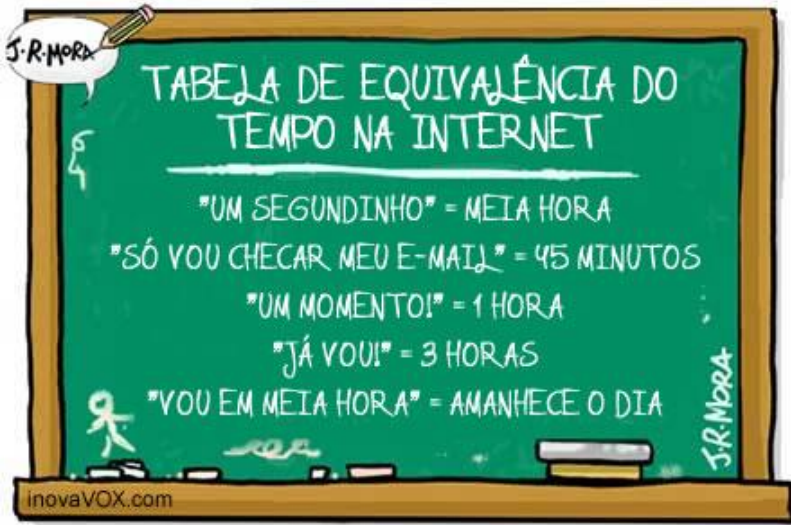
Os impactos sobre o trabalho e o emprego

- Automação flexível e a redefinição de perfis profissionais: eliminação de postos de trabalho (desemprego).
- Redefinição do perfil profissional: variedade de funções atribuídas ao trabalhador que deve ser polivalente, versátil ou multitarefa. As habilidades intelectuais são tidas como condição para a adaptação às sucessivas gerações de tecnologia e para intervir no processo produtivo com relações de trabalho mais cooperativas.
- Dois grupos de trabalhadores: “(...) *pequeno número de funções super-qualificadas e um grande número de funções não-qualificadas*(...)”. Amplia-se a gama de subempregos e trabalhos informais e temporários (desregulamentação dos direitos dos trabalhadores).
- A desregulamentação dos mercados de trabalho enfraquece a luta da classe trabalhadora com o enfraquecimento das negociações coletivas e da proteção ao trabalho, os sindicatos de massa perderam seu poder devido a queda no número de trabalhadores sindicalizados.

A dimensão cultural

Fluxo internacional de informações

- Fluxo internacional de informações: globalização financeira necessitou da base tecnológica fornecida pelos satélites e pelas redes de computadores que possibilitaram a realização de operações entre os mercados de moedas, títulos e ações ao redor do planeta, 24 horas ao dia e em tempo real.
- Viabilização de operações comerciais e de prestação de serviços a distância



A dimensão cultural

Culturas híbridas

- A Internet padroniza gostos e a cria demandas de consumo rompendo as singularidades nacionais / locais que barram a expansão do consumo globalizado.
- Desenraizamento cultural: gerador de uma identidade cultural de resistência ou a apropriação dos elementos culturais pelo capital á medida que esses elementos são convertidos ou acopladas em inovadoras mercadorias destinadas a um mercado consumidor sedento de novidades e, desenhando um mundo de identidades culturais híbridas constituídas e mantidas a partir das relações de mercado.

