

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Programa de Pós-Graduação em Educação Científica e Tecnológica
Centro de Ciências Físicas e Matemáticas
Centro de Ciências da Educação
Centro de Ciências Biológicas

Reflexões sobre o livro: **Mundo em Descontrole** o que a globalização está fazendo de nós

Prof. Marcio Watanabe

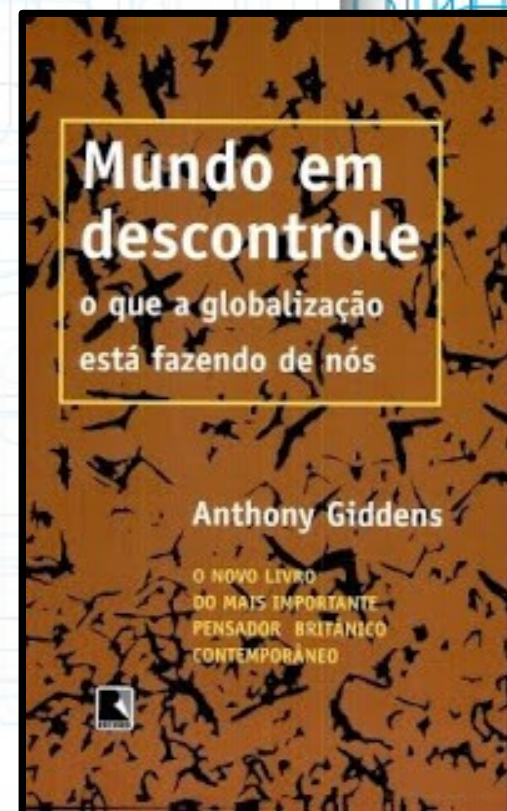
09 de abril de 2013₁



Autor: Anthony Giddens

- Professor e sociólogo;**
- Conselheiro de Bill Clinton e Tony Blair;**
- Autor ou editor de 31 livros, publicados em 22 idiomas.**

Original escrito em 1999
108 páginas



OBJETIVOS

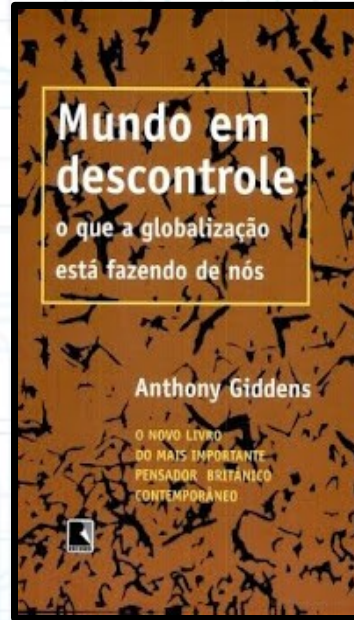
- **Discutir coletivamente as colocações de Anthony Giddens;**
- **Relacionar o livro com a Educação Científica e Tecnológica;**
- **Identificar o papel do professor diante da globalização;**
- **Concluir se, realmente, o mundo está em descontrole.**

CAPÍTULOS

GLOBALIZAÇÃO

DEMOCRACIA

RISCO

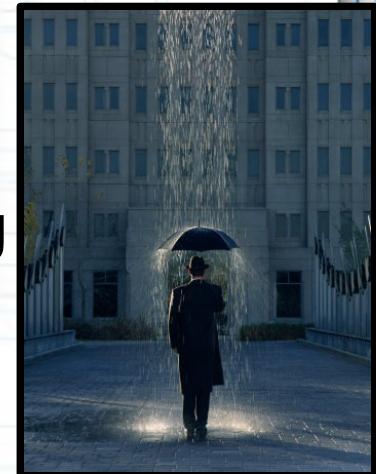


FAMÍLIA

TRADIÇÃO



E/OU



REFLEXÕES...



TUDO ESTÁ CONECTADO, LIGADO...

Questões que devem ser respondidas ao término do seminário:

- 1. De que maneira a globalização nos afeta?**
- 2. O que a globalização tem a ver com educação científica e tecnológica?**
- 3. Quais as alterações a sociedade tem passado nos últimos anos?**

GLOBALIZAÇÃO

"Vivemos num mundo de transformações, que afetam quase todos os aspectos do que fazemos. Para bem ou para mal, estamos sendo impelidos rumo a uma ordem global que ninguém compreende plenamente mas cujos efeitos se fazem sentir sobre todos nós." (Giddens)



GLOBALIZAÇÃO

- Popularização em diversos países e discussão da globalização;



A globalização deve ser debatida em sala de aula?



GLOBALIZAÇÃO

Divisão dos pensadores em relação à globalização:

1. Céticos – questionadores tudo o que se refere a ela. Mera conversa, nada mudou comparado à épocas anteriores;

2. Radicais – sustentam que a globalização é real e suas consequências são sentidas em todas as partes. As nações perderam soberania.

GLOBALIZAÇÃO

Segundo Giddens, céticos e radicais cometem um erro em achar que a globalização é exclusivamente econômica.

Giddens afirma que a globalização também é política, tecnológica e cultural.

**Céticos
e
Radicais**

Globalização
→
Econômica



GLOBALIZAÇÃO

Giddens afirma que a globalização também é política, tecnológica e cultural.

Política



GLOBALIZAÇÃO

Giddens afirma que a globalização também é política, tecnológica e cultural.

Tecnológica



GLOBALIZAÇÃO

Giddens afirma que a globalização também é política, tecnológica e cultural.

Cultural



O vídeo Gangnam Style do cantor Sul-Coreano foi assistido por mais de 1,5 bilhão de internautas no youtube.



A música "Aí Se Eu Te Pego" de Michel Teló foi traduzida para o inglês e ouvida por pessoas do mundo todo.

GLOBALIZAÇÃO Cultural



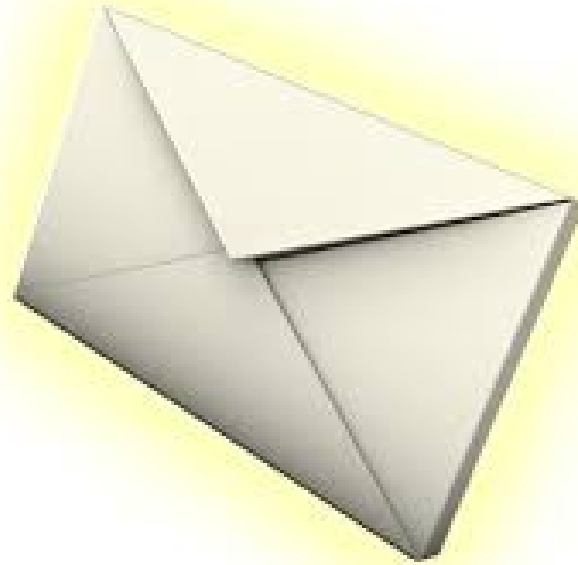
Surgiu na década de 60 nos EUA. É uma das maiores varejista do mundo, com lojas em cerca de 80 países.¹⁴

GLOBALIZAÇÃO

"Diariamente são movimentados um trilhão de dólares nos mercados globais de moedas. E isso interfere diretamente no dinheiro que está no nosso bolso." (Giddens)

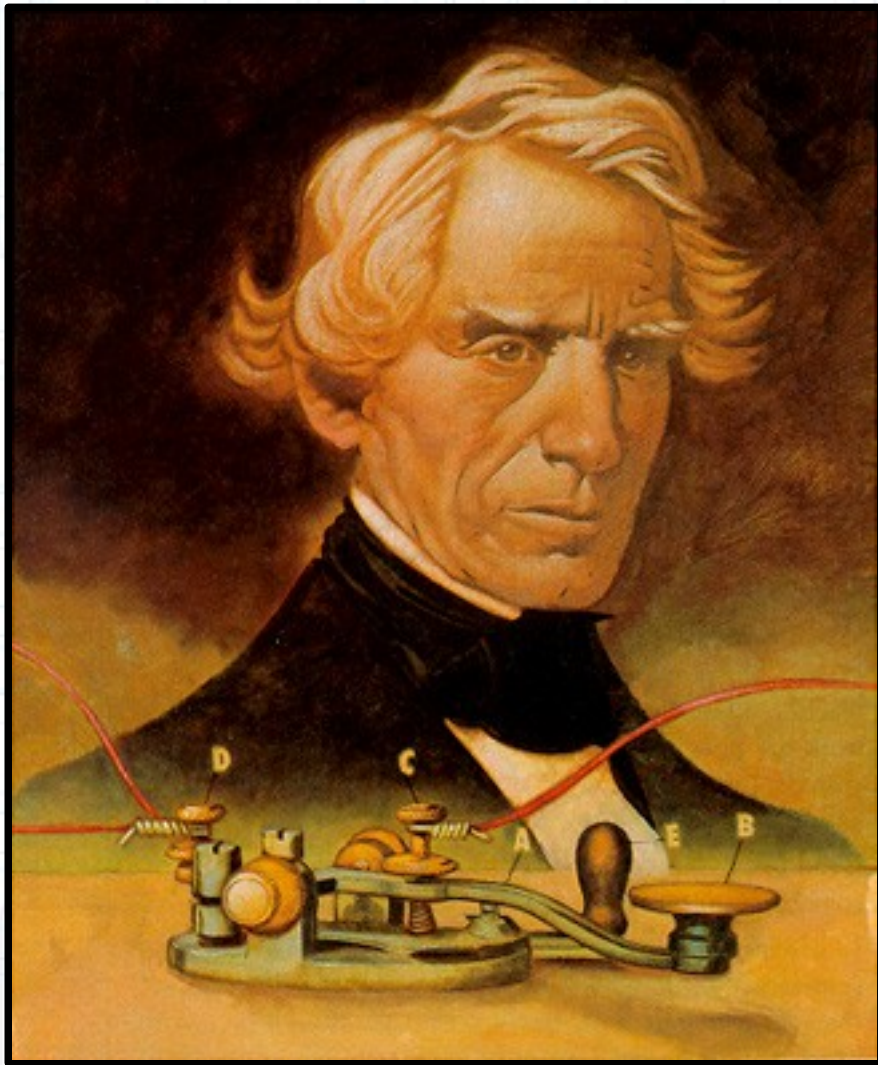


Globalização - Evolução dos sistemas de comunicação



Meio de comunicação que necessita de transporte humano

Globalização - Evolução dos sistemas de comunicação



Em meados do século XIX, transmitiu a primeira mensagem, "Qual foi a obra de Deus?", por telégrafo elétrico.

Samuel Morse

Globalização - Evolução dos sistemas de comunicação



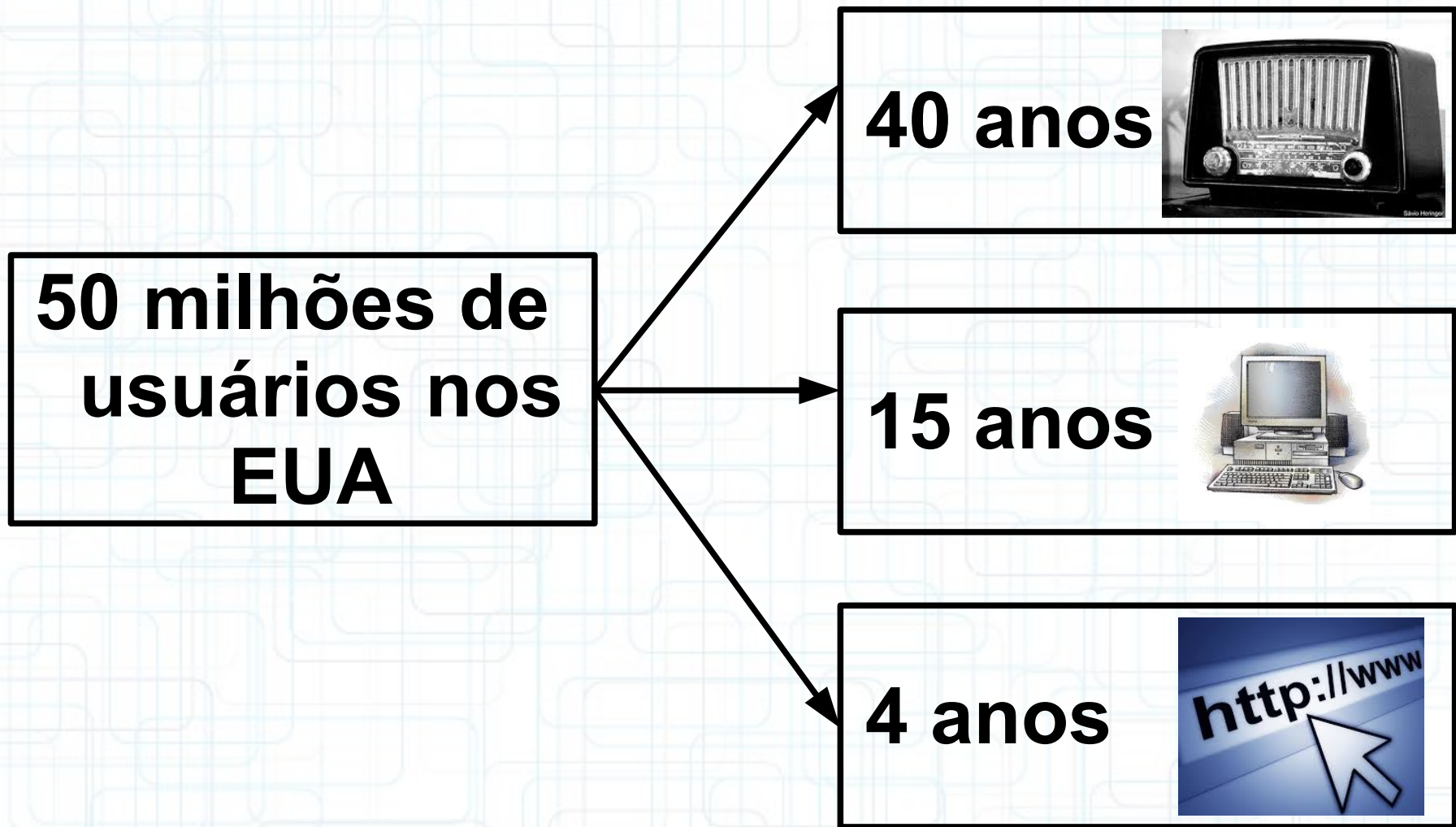
Primeiro satélite comercial lançado em 1969. Atualmente, temos centenas de satélites sobre a terra.

Globalização - Evolução dos sistemas de comunicação



Em fevereiro de 1999, após 150 anos o código Morse deixa de ser utilizado na navegação, em seu lugar foi introduzido um sistema que utiliza tecnologia de satélite.

Globalização - Evolução dos das mídias



GLOBALIZAÇÃO

**"A globalização não diz respeito apenas ao que está "lá fora", afastado e muito distante do indivíduo. É também um fenômeno que se dá "aqui dentro", influenciando aspectos íntimos e pessoais de nossas vidas."
(Giddens)**

GLOBALIZAÇÃO

Direitos das mulheres



**Pintura de Eugène Delacroix
Representa a luta da mulher pela
Declaração de Direiros da Mulher e
da Cidadã durante a revolução fran-
cesa.**

**Em 1932, no Brasil a mulher passa a
ter o direito de participar das eleições
como eleitoras e candidatas.**



GLOBALIZAÇÃO

Direitos das mulheres



A indústria cinematográfica destaca a mulher heroína.

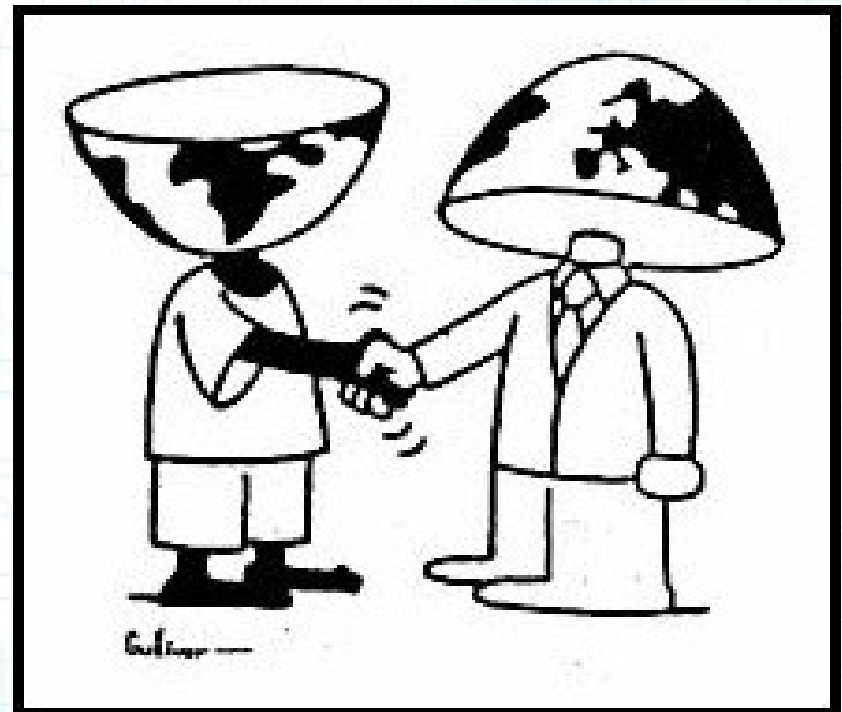


GLOBALIZAÇÃO

- Nações perdem o poder econômico. Exemplo: crise na Europa, Grécia;
- Novas zonas econômicas (BRICS) e culturais;
- Decadência do comunismo soviético no início da década de 1990 (comunicação).

GLOBALIZAÇÃO

- Não está se desenvolvendo de maneira equitativa;
- Está longe de ser inteiramente benéfica em suas consequências;
- Desagradável aparência de ocidentalização ou americanização.



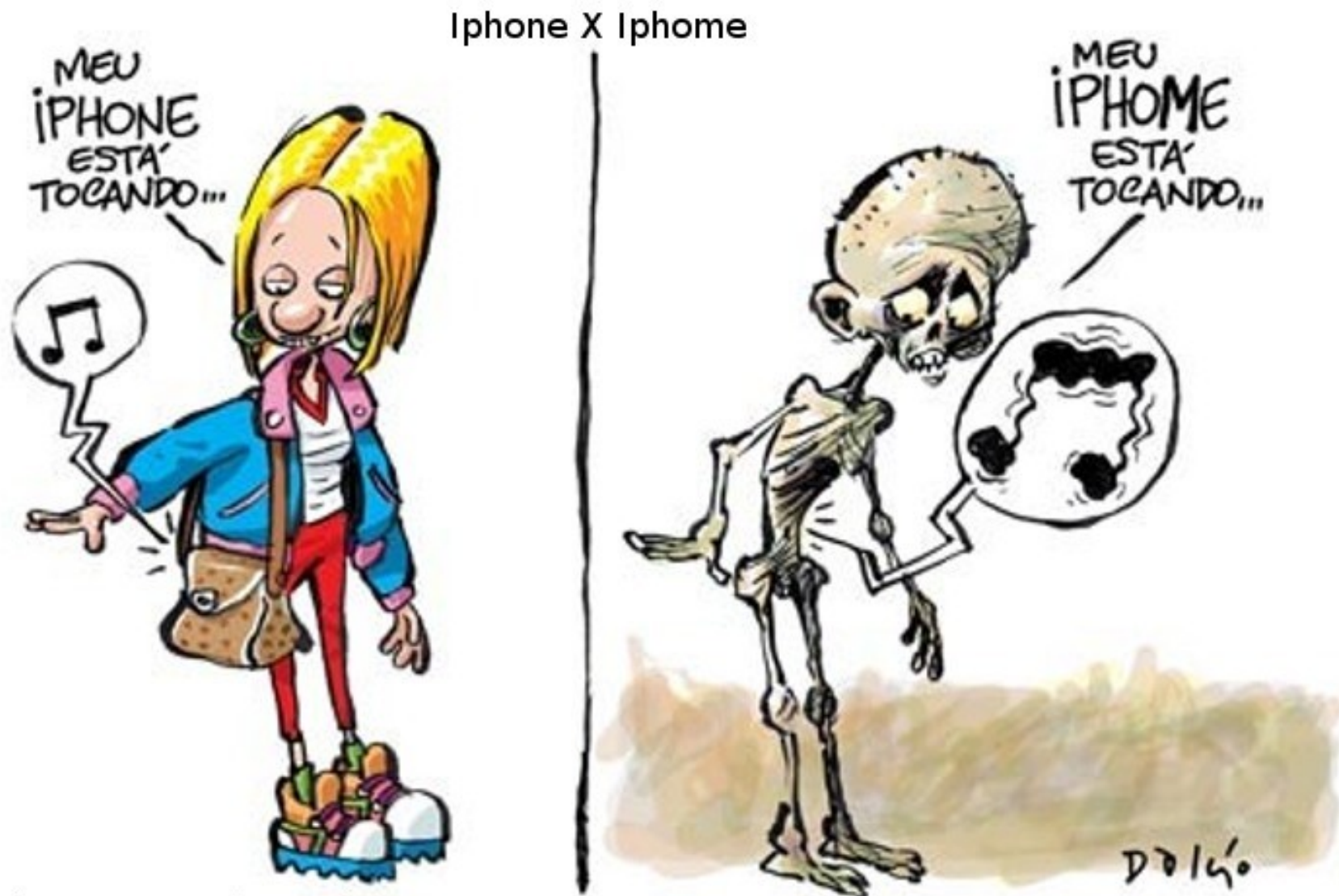


GLOBALIZAÇÃO

"A globalização, sustentam alguns, cria um mundo de vencedores e perdedores, um pequeno número na via expressa para a prosperidade, a maioria condenada a uma vida de miséria e desesperança." (Giddens)

GLOBALIZAÇÃO

- Aumento do abismo social.



GLOBALIZAÇÃO

- Aumento do abismo social.



GLOBALIZAÇÃO

- A globalização hoje é apenas parcialmente uma ocidentalização;
- A globalização está se tornando cada vez mais descentralizada;
- Os efeitos são sentido em todos os lugares;
- O livre comércio não é um benefício absoluto;
- O protecionismo econômico seria uma tática equivocada.

GLOBALIZAÇÃO

- Transformando nosso modo de vida atual;
- Sociedade cosmopolita* global.



***Observação:** 1. pessoa que se considera cidadão do mundo. 2. pessoa que vive ora num país, ora em outro. 3. ser destruído por todo o mundo. (dicionário Michaelis)

RISCO

- Alterações climáticas. É resultado da interferência humana no planeta? Talvez sim, pois é fato o desenvolvimento industrial global.



RISCO

- **Questões envolvendo C&T há riscos?**

**Controvérsias científicas:
nanotecnologia, transgênicos,
aquecimento global, consumo
de álcool, entre outros temas.**

RISCO

**"Risk" parece ter se introduzido no inglês através dos portugueses ou espanhol.
Espaço → Tempo → Situações diversas de incerteza**



RISCO

- Aceitação do risco também é entusiasmo e aventura, motiva a economia moderna;
- Risco não é infortúnio ou perigo. Passa a ter sentido em sociedades orientadas para o futuro.



RISCO

- O risco é a dinâmica mobilizadora de uma sociedade industrial moderna, que deseja determinar seu próprio futuro;
- Risco e Seguro;



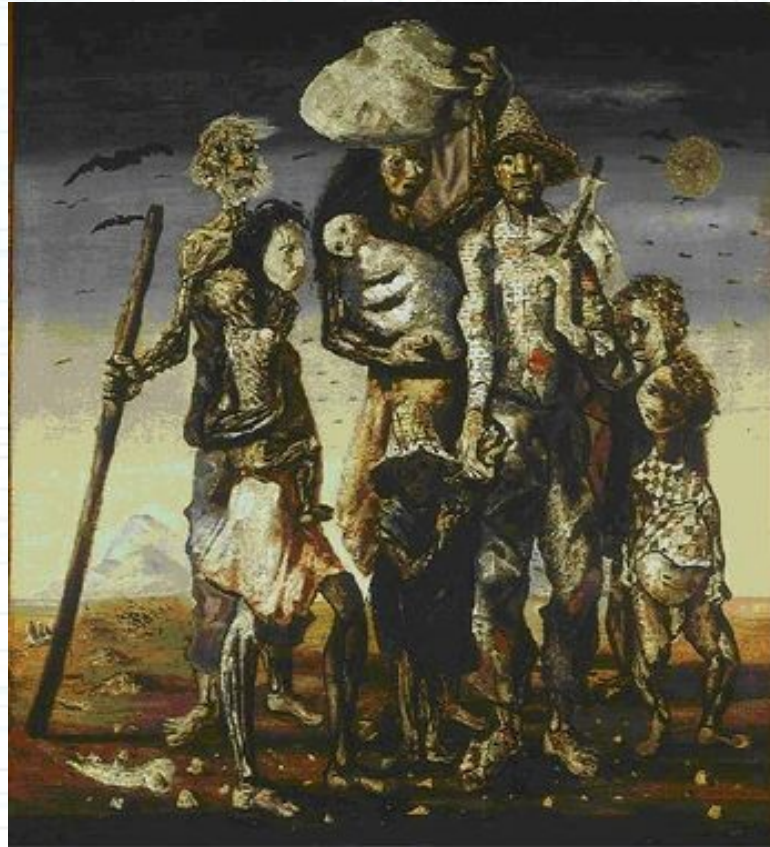
RISCO

Tipos de risco:

- 1. Externo – vindo de fora, da tradição ou da natureza. Exemplo: pragas, enchentes e a fome.**
- 2. Fabricado – criado pelo próprio impacto de nosso crescente conhecimento sobre o mundo. Exemplo: aquecimento global/globalização.**

RISCO

Externo



**Cândido Portinari
"Os Retirantes"**

RISCO

Fabricado (não sabemos o nível, incalculado)



Chernobyl (1986)



Fukushima (2011)



Encefalopatia espongiiforme



Transgênico

RISCO

**Diferenciação de risco externo e fabricado:
"Passamos a se preocupar menos com o que
a natureza pode fazer conosco, e mais com
o que nós fazemos com a natureza." (Gid-
dens)**



Preocupação



RISCO

- Risco fabricado presente na família e no casamento.
- Divulgação do risco, alarmismo ou acobertamento.



RISCO

Cada vez mais as pessoas tomam decisões no contexto de informações científicas e tecnológicas conflitantes e mutáveis. (Educação científica)

Exemplo: consumo de cafeína, bebidas alcóolicas, medicina, nutrição, saúde, etc.

RISCO

**"Não podemos simplesmente "aceitar" os achados que os cientistas produzem, para início de conversa por causa da frequência com que eles discordam uns dos outros, em particular em situações de risco fabricado."
(Giddens)**

Não aceitação das verdades aboslutas colocadas pelos cientistas!



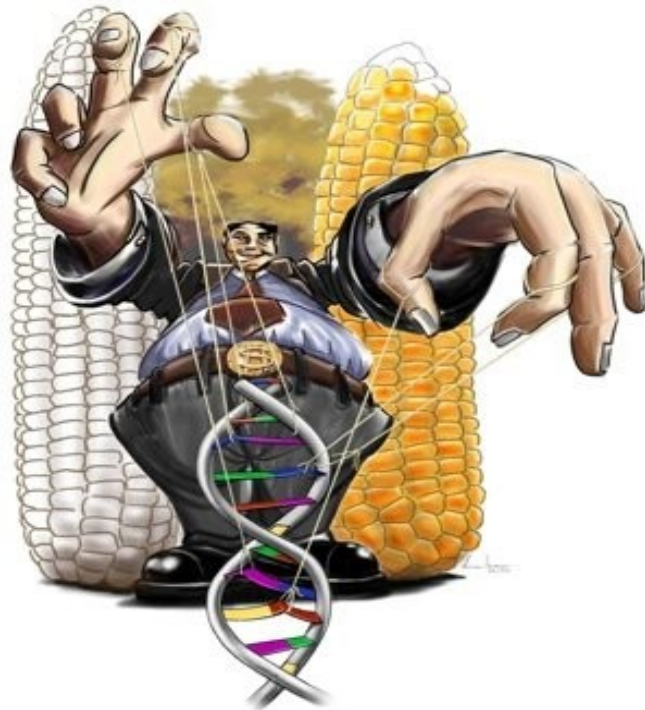
RISCO

"...os benefícios e os perigos advindos do progresso científico e tecnológico, e também de outras formas de mudança social, é imponderável." (Giddens)

Exemplo: controvérsias sobre os transgênicos, nanotecnologia, legalização da maconha.

RISCO

- Produtos geneticamente modificados envolvem interesses comerciais;
- Os riscos e os dilemas envolvem, penetram profundamente em nossas vidas.



RISCO

- Administração de risco;
- Vivemos num mundo em que perigos criados por nós mesmos são tão ameaçadores;
- A nossa relação com a ciência não serão e não podem ser as mesmas que em tempos passados.



RISCO

- Alarmismo versus acobertamento, redução de algumas de suas consequências mais danosas;
- Diálogo público sobre as mudanças tecnológicas e suas problemáticas consequências.



RISCO

- "Risk" no original português significa "ousar". Portanto, apoiar a inovação científica ou outras formas de mudança;

TRADIÇÃO

- Exemplo: *kilt* escocês, será um Costume? Criado por um inglês na tentativa de popularizar o traje, por volta do século XVIII (revolução industrial).
- Tradição versus modernidade;



TRADIÇÃO

- Atualmente a tradição é o produto dos últimos duzentos anos na Europa;
- As raízes linguísticas da palavra tradição são antigas. Significa transmitir, ou confiar algo à guarda de alguém.



TRADIÇÃO

- Para os iluministas tradição representava dogma, ignorância;
- Hobsbawm e Ranger sugerem que a tradição é fabricada, são usados como meio de poder.



TRADIÇÃO

- As tradições evoluem ao longo do tempo, mas podem também ser alteradas ou transformadas. Inventadas e reinventadas.

TRADIÇÃO

- A persistência ao longo do tempo não é a característica chave que define a tradição, ou seu primo mais difuso, o costume;
- Características mais marcantes são o ritual e a repetição.

TRADIÇÃO

- Libertação do tradicionalismo, trabalho, família, sexualidade, etc.
- Tradição em declínio;



Falsa tradição



TRADIÇÃO

- Tomada de decisão provoca o aumento da dependência e compulsões. Dependência ao alcoolismo e ao consumo de drogas. Atualmente a dependência atinge outras áreas, trabalho, comida, sexo ou até em amor. As atividades estão menos estruturadas pela tradição e o costume comparado o que era antes.

TRADIÇÃO

- Perspectiva cosmopolita e o fundamentalismo (conservador);
- Fundamentalismo é tradição sitiada.



Olimpíada de Londres 2012 -
Estreia de mulheres muçulmanas.



Ausência da tradição ⁵⁸requer
abertura, diálogo, reflexão.

TRADIÇÃO

- Os cosmopolitas têm de deixar claro que a tolerância e o diálogo podem ser guiados por valores de um tipo universal.

**Vídeo – Gentileza gera gentileza (ilustrar o diálogo e os valores necessários à vida cosmopolita)
Não é autoajuda!**

TRADIÇÃO

"Todos nos precisamos de compromissos morais que se elevem acima das preocupações e contendas da vida cotidiana. Devemos estar preparados para erguer uma defesa ativa desses valores onde quer que eles estejam precariamente desenvolvidos ou ameaçados. A moralidade cosmopolita precisa ser ela própria movida pela paixão. Não teríamos, nenhum de nós, algo por que viver se não tivéssemos algo por que valesse a pena morrer." (Giddens)

FAMÍLIA

- Mudanças importantes em nossas vidas pessoais, na sexualidade, nos relacionamentos, no casamento e na família;
- Não se desligar dos problemas na maior parte do tempo.



FAMÍLIA

- Muitos países estão discutindo os rumos da família (desigualdade sexual, o futuro da família, regulação da sexualidade)

FAMÍLIA



FAMÍLIA

- **Casamento tradicional;**
- **Casamento arranjado;**
- **Divórcio;**
- **Assegurar a continuidade da linhagem (reprodução) e da herança (econômica);**

FAMÍLIA

- Separação da sexualidade e a reprodução;
- Aceitação da homossexualidade, visto que a sexualidade deixa de ter caráter reprodutivo apenas.

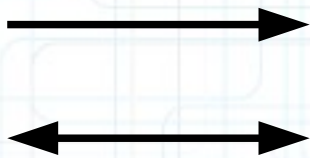


FAMÍLIA

- O casamento deixa de ser um contrato econômico e passa a ser fundamentado no amor;
- Em alguns países 1/3 dos nascimentos ocorrem fora do matrimônio e a proporção de pessoas que vivem sozinhas só aumenta.



Casamento (contrato)



Amor

FAMÍLIA

- Nova família, casamento informal e da união informal.
- O casamento é baseado no amor somado a atração sexual. Além disso, está fortemente associado a intimidade e a comunicação emocional.



FAMÍLIA

- Casamento significa que um casal está vivendo uma relação estável, e pode na verdade promover essa estabilidade, uma vez que envolve uma declaração pública de compromisso.

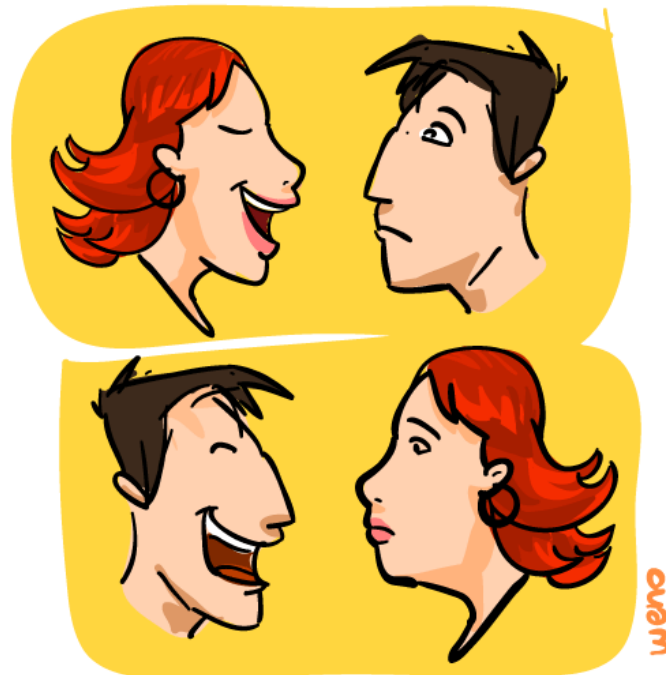
FAMÍLIA

- Filhos vantagem econômica (família tradicional);
- Filhos encargo financeiro (família atual). Passa ser um necessidade psicológica e emocional.



FAMÍLIA

"Relacionamento puro" – baseado na comunicação emocional ou intimidade emocional. Peça chave para tudo que elas envolvem, seja no relacionamento sexual e de amor, os relacionamentos pais-filhos e também a amizade. Implicitamente democrático. Franqueza é a condição básica.



FAMÍLIA

- Bom relacionamento é aquele que se estabelece obrigações e direitos iguais;
- Compreender o ponto de vista da outra pessoa é fundamental;
- Não se deve esconder muita coisa uma da outra.



FAMÍLIA

**"Numa democracia, todos são iguais em princípio, e com a igualdade de direitos e de responsabilidades vem – pelo menos em princípio – o respeito mútuo" O diálogo aberto é uma propriedade essencial da democracia.
(Giddens)**

DEMOCRACIA

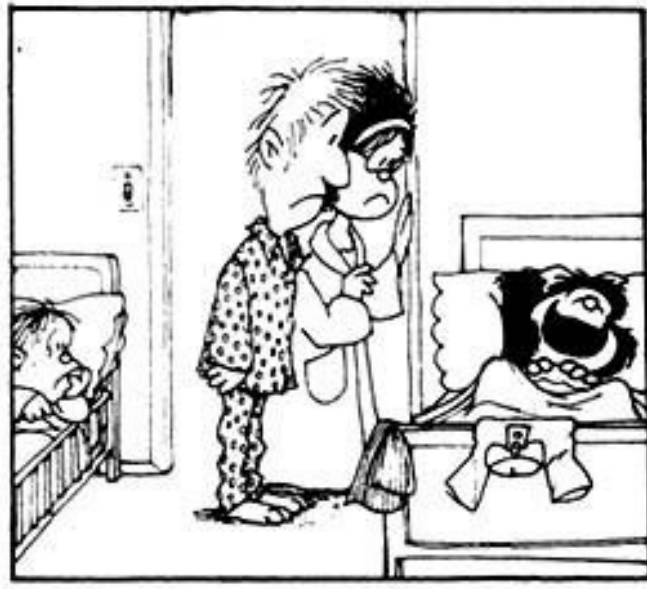
- A democracia está majoritariamente presente no mundo;
- A democracia foi o ideal inspirador da revolução americana e francesa;
- A democracia no Brasil começa efetivamente a partir da década de 80 como o fim do regime militar.

DEMOCRACIA

- Desaparecimento do totalitarismo comunista e o *apartheid* na África do Sul;
- A revolução das comunicações produziu mais conjuntos conscientes de cidadãos do que havia antes. Gerando descontentamento nas democracias há muito tempo estabelecidas;
- A corrupção fica mais visível numa sociedade de informação aberta.

DEMOCRACIA

- Descentralização efetiva do poder;
- Criar medidas anticorrupção;
- Reforma constitucional e transparência no assuntos políticos.



DEMOCRACIA

- Júris populares;
- Referendos eletrônicos;
- Grupos de causa única, voluntário ou autoajuda (suscitar problemas e questões que são ignorados pelos políticos).

DEMOCRACIA

- Deve haver um equilíbrio entre o governo, economia e a sociedade civil;
- Dualidade dos meios de comunicação, por um lado a emergência de uma sociedade global da informação (poderosa força democratizante) e do outro a destruição do próprio espaço público que abrem, mediante uma incansável banalização e personalização das questões políticas.

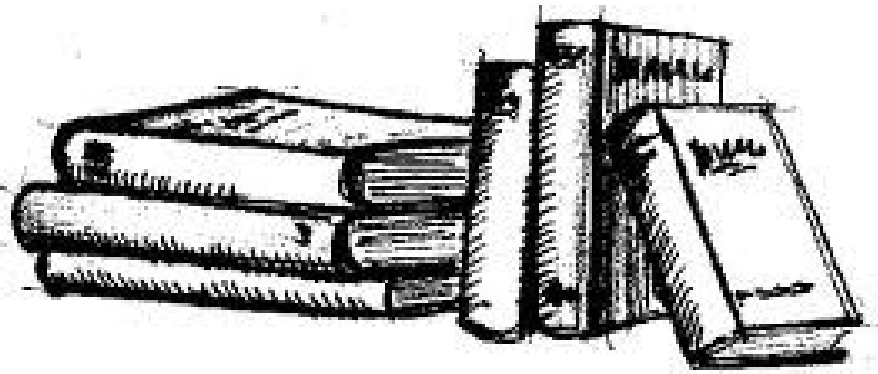
DEMOCRACIA - COMUNICAÇÃO



DEMOCRACIA - COMUNICAÇÃO



DEMOCRACIA - COMUNICAÇÃO



Educação Científica e Tecnológica



DEMOCRACIA

- Escapam aos processos democráticos os riscos ecológicos, flutuações da economia global, ou mudança tecnológica global não respeitam as fronteiras das nações.
- O mundo está muito mais interdependente do que há um século atrás, e a natureza da sociedade mundial mudou.

DEMOCRACIA

"Nosso mundo em descontrole não precisa de menos, mas de mais governos – e este, só instituições democráticas podem prover." (Giddens)

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- **Discutir coletivamente as colocações de Anthony Giddens;**
- **Relacionar o livro com a Educação Científica e Tecnológica;**
- **Identificar o papel do professor diante da globalização;**
- **Concluir se, realmente, o mundo está em descontrole;**
- **Responder as questões e entregar na próxima aula.**

REFERÊNCIAS

- **GIDDENS, Anthony. Mundo em descontrole o que a globalização está fazendo de nós. Rio de Janeiro: Record, 2011, 108 p.**