

IFMG - OURO PRETO
HISTÓRIA 1

× EUA + CHINA

CONFLITO, HEGEMONIA, OCIDENTE/ÁSIA E
QUARTA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

PROF. DR. FABIANO GOMES DA SILVA

LEITURA DO ARTIGO: CLASSE

A China está ganhando a corrida pela AI?

Covid-19:

- a) limites na gestões dos governos e cadeias de suprimimentos para garantir sobrevivência;
- b) foi necessário se antecipar e responder em tempo real;
- c) AI foi um dos recursos

> *Eric Schmidt*
Ex-Google/ Conselheiro
de AI -EUA

> *Graham Allinson*
Harvard

Contexto revelador:

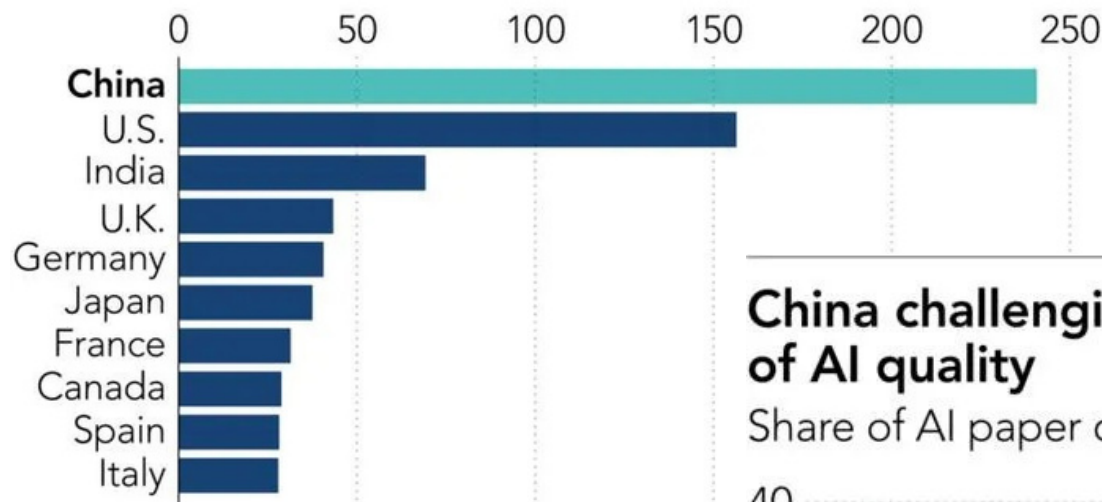
- a) AI: a China superou os EUA no domínio e uso, apesar da descrença norteamericana;
- b) China/AI: rastreamento, testagens e quarentenas em massa;
- c) Dados: o petróleo do séc. XXI;
- d) China: dados, mercado interno, empresas de ponta e vontade estratégica de uso da AI

LEITURA DO ARTIGO: CLASSE

A China está ganhando a corrida pela AI?

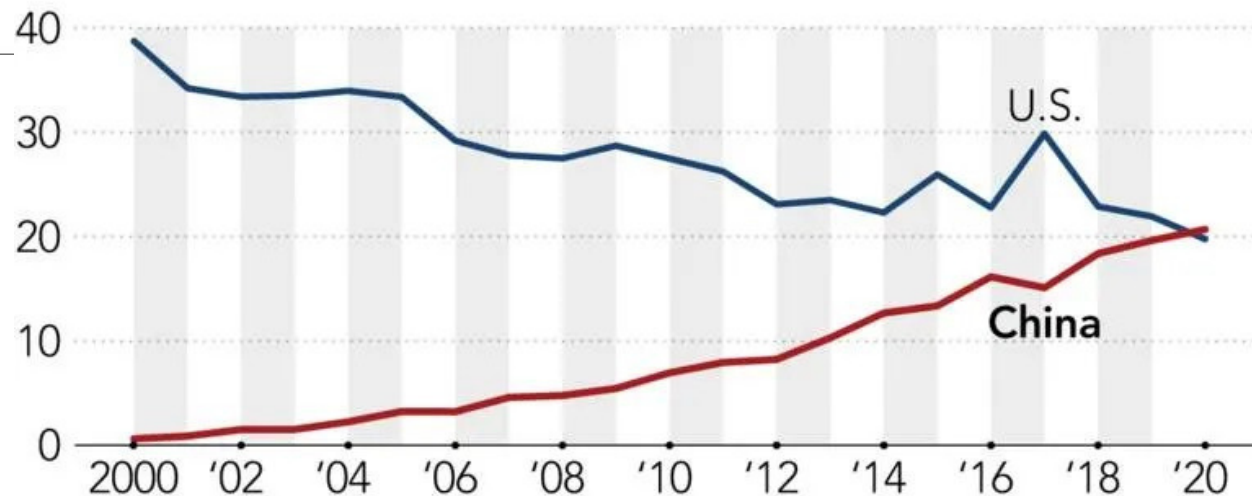
China overtakes U.S. in volume of AI research

(Top 10 countries by number of published papers on AI, 2012-2021*; in thousands)



China challenging U.S. dominance in terms of AI quality

Share of AI paper citations (In percent)



Source: Stanford University's AI Index Report

Universidades:
Tsinghua, Pequim e
Academia Chinesa de Ciências

Empresas:
Baidu, Xiaomi, Alibaba,
SenseTime e Huawei

LEITURA DO ARTIGO: CLASSE

Quarta Revolução Industrial: AI

1ª Energia/vapor/carvão/coque:
navio, trem (XVIII-1810/20)

2ª Eletricidade, aço, petróleo, química,
microbiologia, (1850-1940)

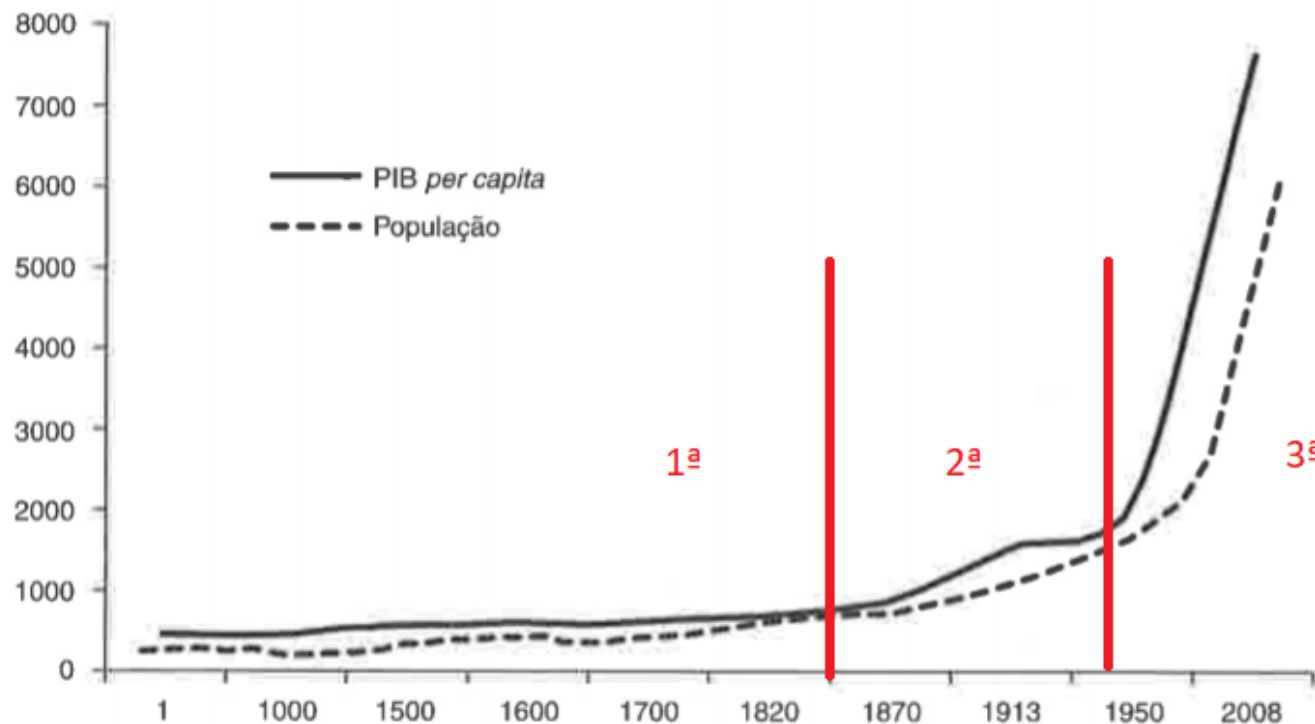
3ª Tecnologia da informação: Eletrônica
digital, Computadores, Automação, PC,
NET...etc(1945-2010)

4ª AI, IoT, Big Data...etc(2010-?)

Mudanças tecnológicas podem alterar a dinâmica entre competidores. Retardatários podem tirar a diferença nesse processo: Carvão/Petróleo, Nokia/Samsung e Carro combustão/elétrico.

Importância produtivas e sociais das revoluções

GRÁFICO 3.1 Evolução histórica do PIB *per capita* e população global, 1 – 2008
(PIB *per capita* em US\$ internacionais de 1990, população em milhão)



Fonte: Elaboração própria, a partir de dados de Maddison (2010) e Livi-Bacci (2007).

Antes, sociedades agrárias, pobreza generalizada, fome, avanço técnico lento, crescimento econômico = + população, sobrecarga da terra (fator energia: grãos, pessoas, pastagem, animais, lenha, proteína)

Agora, sociedades urbanas / agrárias, fontes energéticas (carvão, petróleo e etc), pobreza estratificada, fome / abundância, avanço técnico científico acelerado, aprendizado / ensino massa, ciências da vida...

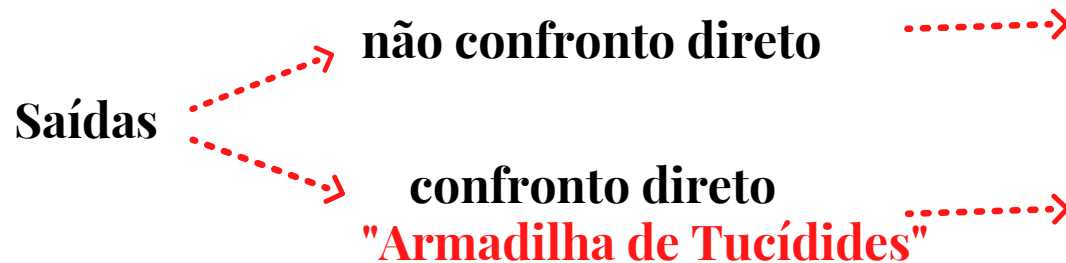
Ciência: prevenção, tratamento, vacinas e antibióticos (grego: contra vida).

- > **Penicilina (1928-1940):** infecções, pneumonia, tuberculose (Peste Branca: Kock 1882; 1944), meningite, sífilis
- > **Vacina:** vírus, varíola, peste bubônica (Peste Negra)
- > **Água e esgoto:** febre tifoide, cólera (Kholera: bactéria cholerae) e desintéria
- > **Instrumentos científicos:** lentes Zeiss (microscópios, lentes: olhos/fotográfica/celulares, microchips)

LEITURA DO ARTIGO: CLASSE

QUAL A ESTRATÉGIA PARA OS EUA?

- a) China como competidor sério
- b) Talentos globais
- c) Sociedade aberta/democracia
- d) Cooperação competitiva com a China



Guerra Fria ?

Multipolaridade ?

Cooperação competitiva? bipolar?

Conflito regional/global/conflito de civilizações

LEITURA DO ARTIGO: CLASSE

QUAL A ESTRATÉGIA PARA OS EUA?

não confronto direto

Guerra Fria ?

Multipolaridade ?

Cooperação competitiva? bipolar?

O [presidente dos Estados Unidos, Joe Biden](#), conversou por telefone nesta quinta-feira (9) com [o da China, Xi Jinping](#), e ambos reconheceram suas responsabilidades em garantir que a “competição” entre os respectivos países “não leve a um conflito”. A conversa foi somente a segunda entre os líderes desde o começo do mandato de Biden, iniciado em janeiro, depois de uma longa conversa que fizeram em fevereiro, e coincide com fortes tensões na relação bilateral.

EL PAÍS INTERNACIONAL ASSINE FAÇA LOGIN

ESTADOS UNIDOS >

Biden conversa com Xi Jinping sobre como evitar que a rixa entre Estados Unidos e China “leve a um conflito”

Os presidentes das duas maiores potências mundiais se falam por telefone pela segunda vez desde a chegada do norte-americano ao poder

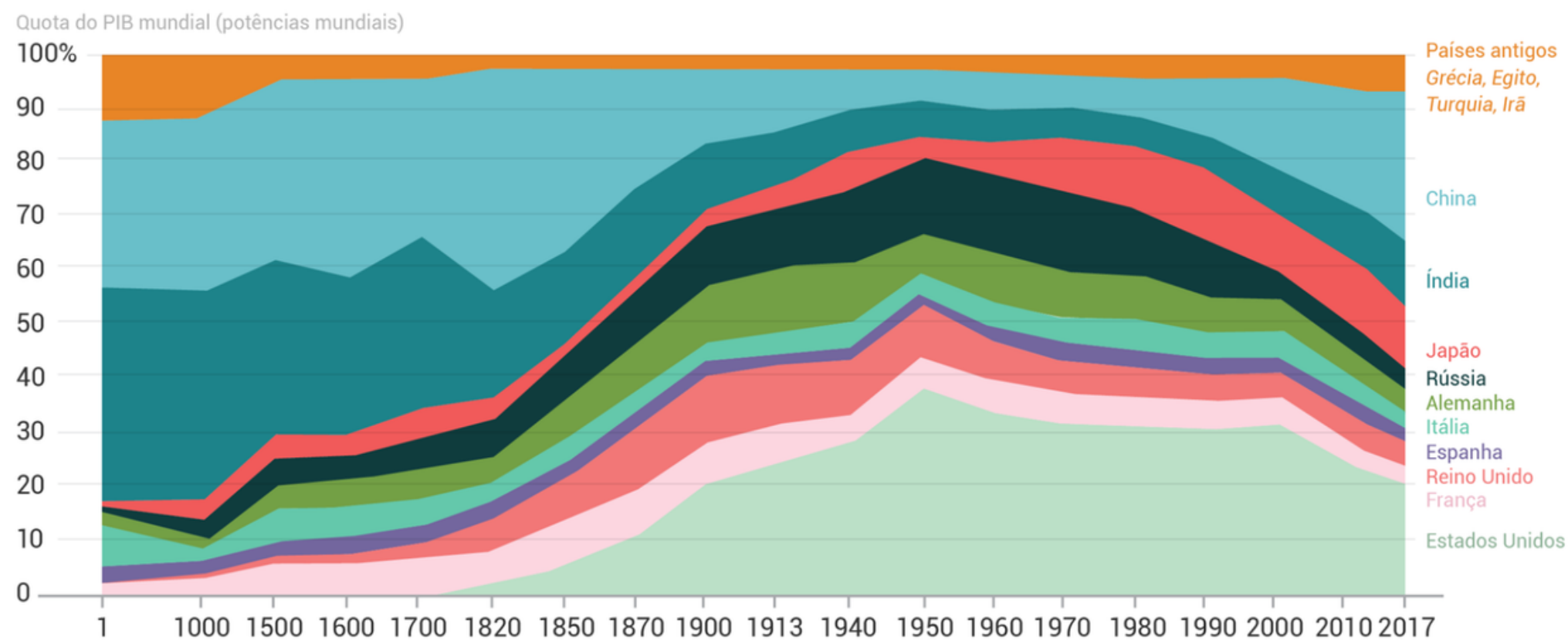


O presidente dos Estados Unidos, Joe Biden, junto ao presidente chinês, Xi Jinping: num foto de 2013. POOL / REUTERS

f t

Washington - 10 SET 2021 - 08:59 BRT

LEITURA DO ARTIGO: CLASSE



- > Ilusão missionária ocidental dos EUA: instituições únicas e válidas;
- > Hegemonia ocidental frente ao domínio asiático é fato novo;
- > Ásia sempre foi centro dinâmico populacional, mercados, instituições;

LEITURA DO ARTIGO: CLASSE

PARTICIPAÇÃO PIB MUNDIAL

1950 1980

China

Fim da Guerra Civil

2%

EUA

40%

20%

PIB RANKING 2020 E 2021 - US\$ BILHÕES CORRENTE

Ranking	País	2020	Part.% 2020	Ranking	País	2021	Part.% 2021
1º	Estados Unidos	20.807,3	23,0%	1º	Estados Unidos	21.921,6	22,8%
2º	China	14.860,8	16,4%	2º	China	16.492,8	17,2%
3º	Japão	4.910,6	5,4%	3º	Japão	5.103,2	5,3%
4º	Alemanha	3.780,6	4,2%	4º	Alemanha	4.318,5	4,5%
5º	Reino Unido	2.638,3	2,9%	5º	França	2.917,7	3,0%
6º	Índia	2.592,6	2,9%	6º	Reino Unido	2.855,7	3,0%
7º	França	2.551,5	2,8%	7º	Índia	2.833,9	2,9%
8º	Itália	1.848,2	2,0%	8º	Itália	2.111,6	2,2%
9º	Canadá	1.600,3	1,8%	9º	Canadá	1.763,0	1,8%
10º	Coréia	1.586,8	1,8%	10º	Coréia	1.674,1	1,7%
11º	Rússia	1.464,1	1,6%	11º	Rússia	1.584,2	1,6%
12º	Brasil	1.420,6	1,6%	12º	Austrália	1.480,4	1,5%
13º	Austrália	1.334,7	1,5%	13º	Espanha	1.450,9	1,5%
14º	Espanha	1.247,5	1,4%	14º	Brasil	1.431,6	1,5%
15º	Indonésia	1.088,8	1,2%	15º	Indonésia	1.167,2	1,2%

Mudança na estrutural: velocidade, escala e jogador desafiante integrado e com peso na economia mundial

LEITURA DO ARTIGO: CLASSE

Armadilha de Tucídides

> *Graham Allinson*
Harvard

1ª "A ascensão de Atenas e o consequente temor instilado em Esparta tornaram a guerra inevitável" Tucídides



Século V a.C, Atenas expansionista e confiante desafiou a dominante e militarizada Esparta: Guerra de Peloponeso.

Guerra entre Atenas e Esparta. Vitória de Esparta, mas enfraquecida. Resultado foi o surgimento de uma nova força: Macedônia/Alexandre.

LEITURA DO ARTIGO: CLASSE

Armadilha de Tucídides

Império de Alexandre: Grécia, Norte da África, Oriente Médio e Ásia



LEITURA DO ARTIGO: CLASSE

Armadilha de Tucídides

>*Graham Allinson*
Harvard

Quando um novo poder surge e desafia o poder estabelecido

Atenas/Esparta (V a.C)

Portugal/Espanha(XV): casamentos

Habsburgo/Otomanos(XVI)

Holanda/Inglaterra(XVII)

Inglaterra/França(XVIII/XIX)

Inglaterra/EUA(XX):

**Inglaterra, França, Rússia/ Alemanha(XX): 1ª
Guerra Mundial**

**Inglaterra e França/Alemanha(1980/90):
União Européia**

EUA/URSS(XX): Guerra Fria/Bipolaridade

Foram 16 situações históricas que se ajusta ao descrito na Armadilha de Tucídides: 12 resultaram em guerra direta e 4 em ajuste.