



FÓRUM IBERO-AMERICANO DE
SUSTENTABILIDADE

Goiânia/Brasil 2018

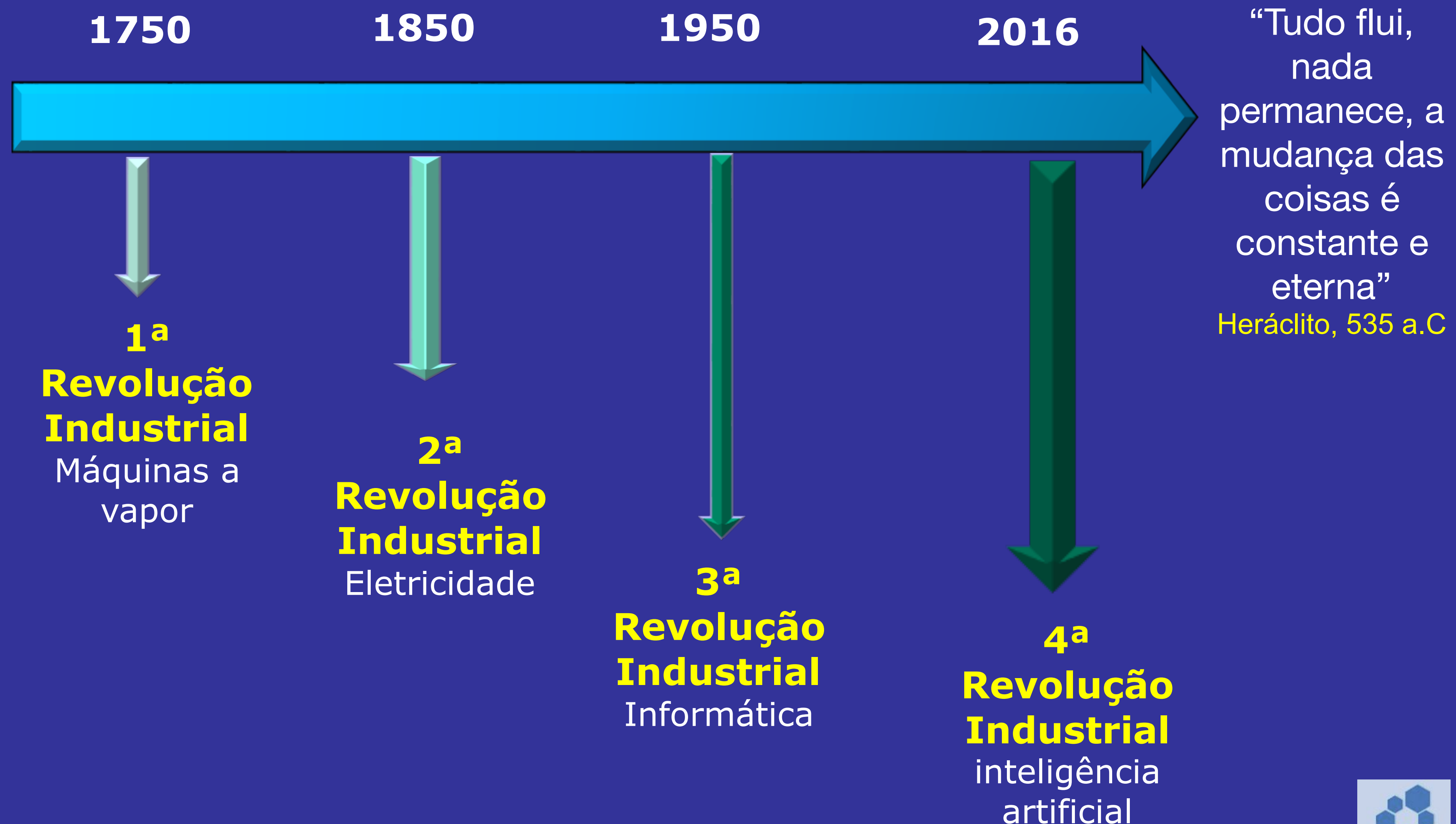
A Revolução 4.0 e sua sustentabilidade

Emiliano Godoi

Goiânia, 12 de dezembro de 2018



Linha do tempo



Indústria 4.0 – Era das Conexões

Integração de sistemas de produção onde quase não há intervenção humana

Alemanha, 2011



Indústria 4.0 – Era do Compartilhamento

Ter o serviço e não o produto.....

- **Airbnb:** Compartilhar casas;
- **Uber/Smart Car2Go:** Compartilhar carros;
- **GynDebike:** Compartilhar bicicletas;
- **ezPark:** Compartilhar vagas;
- **Agrishare:** Compartilhar equipamentos agrícolas;
- **My Open Closet:** Compartilhar roupas;
- **Plume Lab:** Compartilhar informações sobre qualidade do ar
- **Mãe d'Água:** Compartilhar informações sobre qualidade da água
- **Clean:** Compartilhar informações sobre qualidade solos contaminados



QUANTIDADE DE VIAGENS REALIZADAS

0000144562

TONELADAS/CRÉDITO DE CO2

0000052.04

Indústria 4.0 e Sustentabilidade

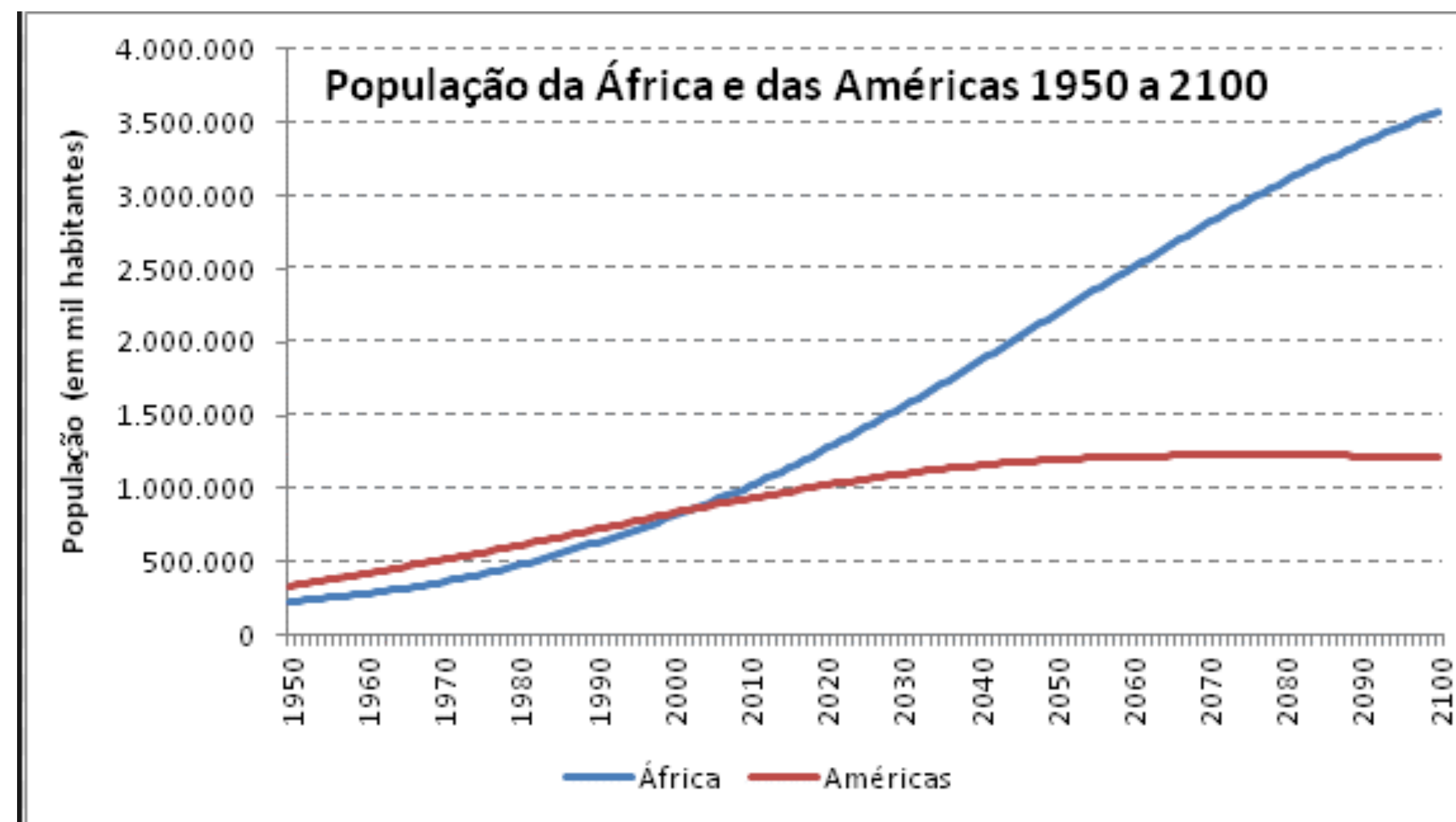
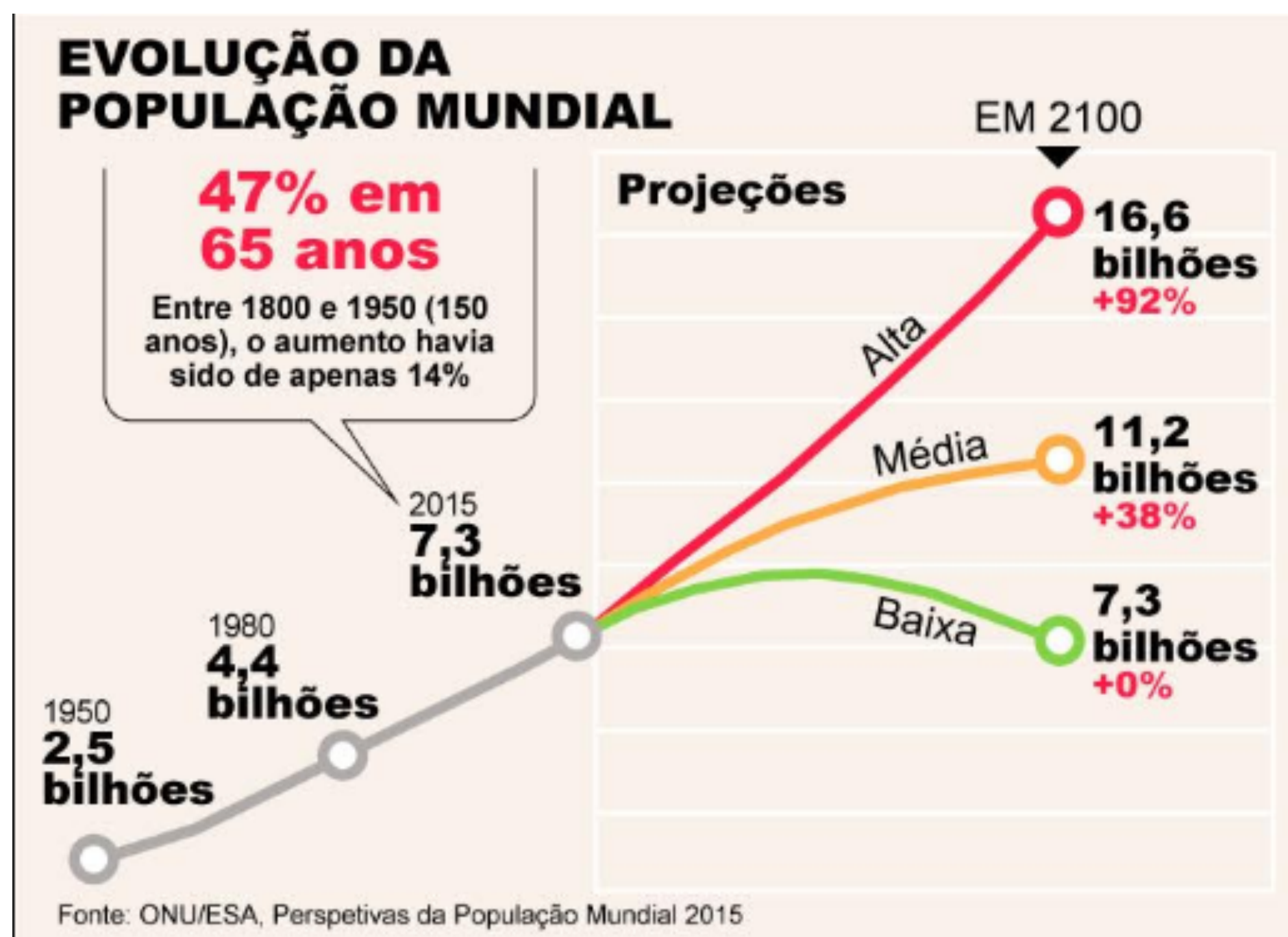


Indústria 4.0 e Sustentabilidade



Indústria 4.0 e Sustentabilidade

População mundial

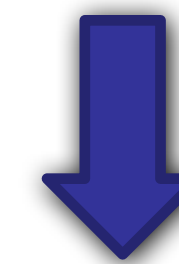


Indústria 4.0 e Sustentabilidade

Renda per capita

Renda Per Capita em 2014	
Países	Renda Per Capita
Estados Unidos	55,2 mil dólares
França	42,2 mil dólares
Itália	34,2 mil dólares
Equador	6 mil dólares
Índia	1 mil dólares
Guatemala	3 mil dólares
Afeganistão	680 dólares
Etiópia	550 dólares

Brasil



9.8 mil dólares

Indústria 4.0 e Sustentabilidade

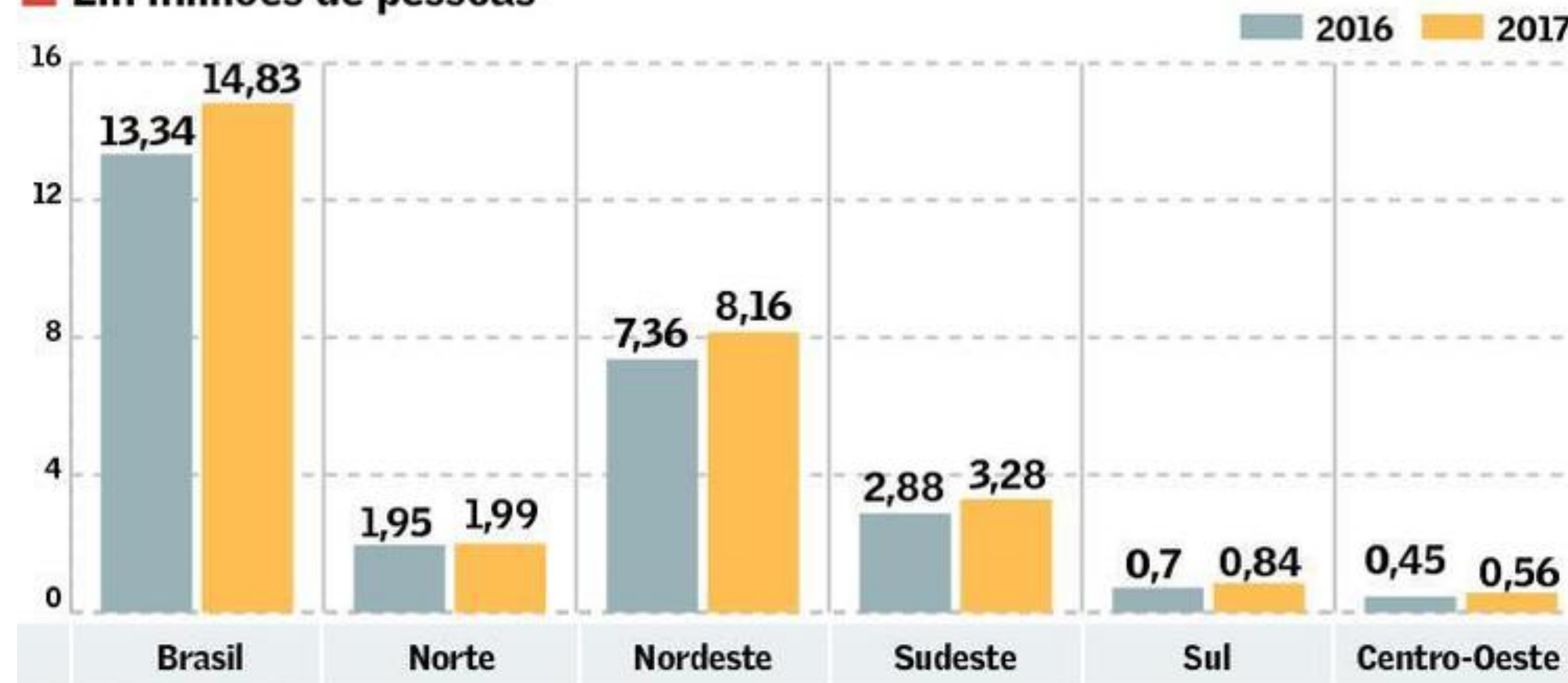
Índices de pobreza

Pobreza: R\$ 170 mensais per capita
Pobreza extrema: R\$ 85 mensais per capita
Fonte: Brasil Sem Miséria

Extrema pobreza

População vivendo abaixo da linha de pobreza extrema (US\$ 1,90)

■ Em milhões de pessoas



Fonte: LCA/Pnad Continua

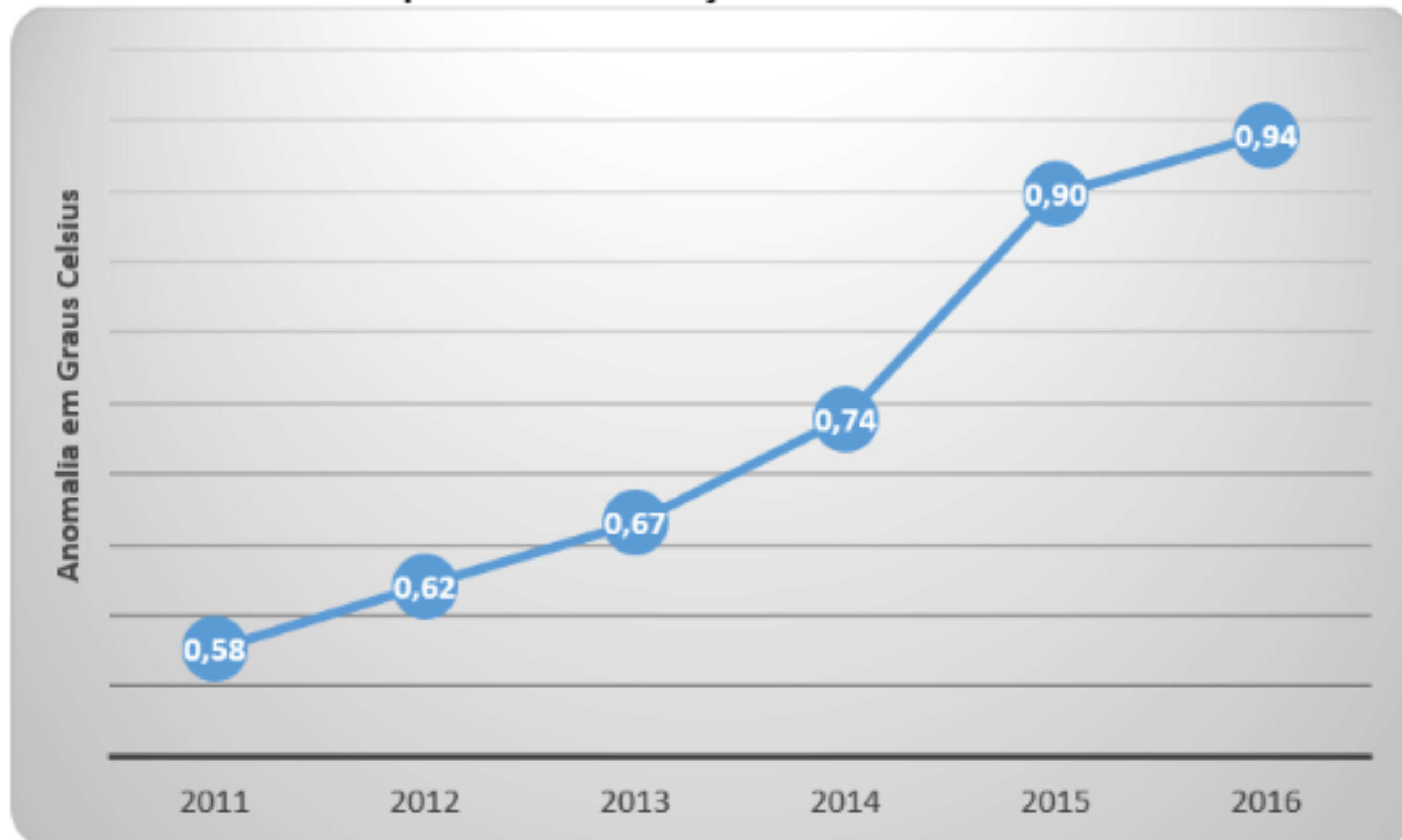
“O maior inimigo do meio ambiente é a pobreza”

Indira Gandhi, 1972

Indústria 4.0 e Sustentabilidade

Aumento da temperatura

O aumento da temperatura em relação à média do século XX: 2011-2016



- ✓ 20 anos mais quentes registrados foram nos últimos 22 anos;
- ✓ Temperatura média global para os primeiros dez meses do ano foi quase 1°C acima da linha de base pré-industrial (1850-1900)

Fonte: Organização Meteorológica Mundial - 2018

Fonte: NOAA, ESRL <http://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/graph.html>

Indústria 4.0 e Sustentabilidade





Obrigado!

emiliano@ufg.br