

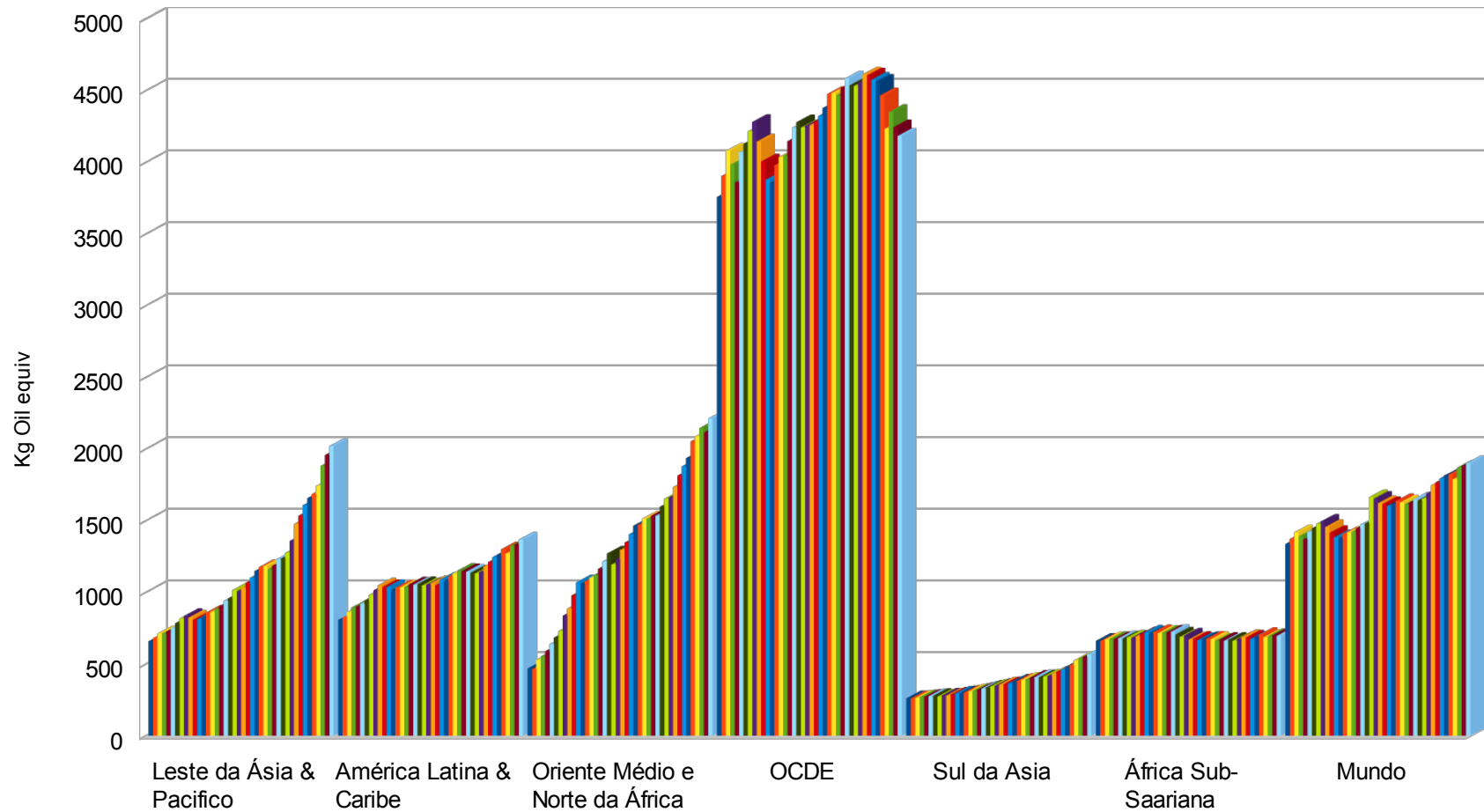
# 14a. Semana (2)

# Desigualdades

'A governança da economia verde e da luta contra a pobreza, tal como expressa no documento que serve de base à Rio+20, padece de um equívoco fundamental. Ela é concebida para um mundo cujo desafio seria produzir cada vez mais, com métodos cada vez melhores. Na verdade, o desafio da governança contemporânea consiste em gerir o excesso e, sobretudo, os excessos decorrentes das gigantescas desigualdades das quais alguns exemplos, no plano material e energético, foram citadas neste trabalho. (...) Nesse sentido, é importante a implantação de uma governança global que transforme a ciência, o conhecimento e a informação em bens comuns da espécie humana voltados à resolução do mais grave desafio por ela já enfrentado que é a compatibilização entre o tamanho do sistema econômico e os limites dos ecossistemas'. (Abramovay, 2012, pg 31)

# Consumo de energia, per capita

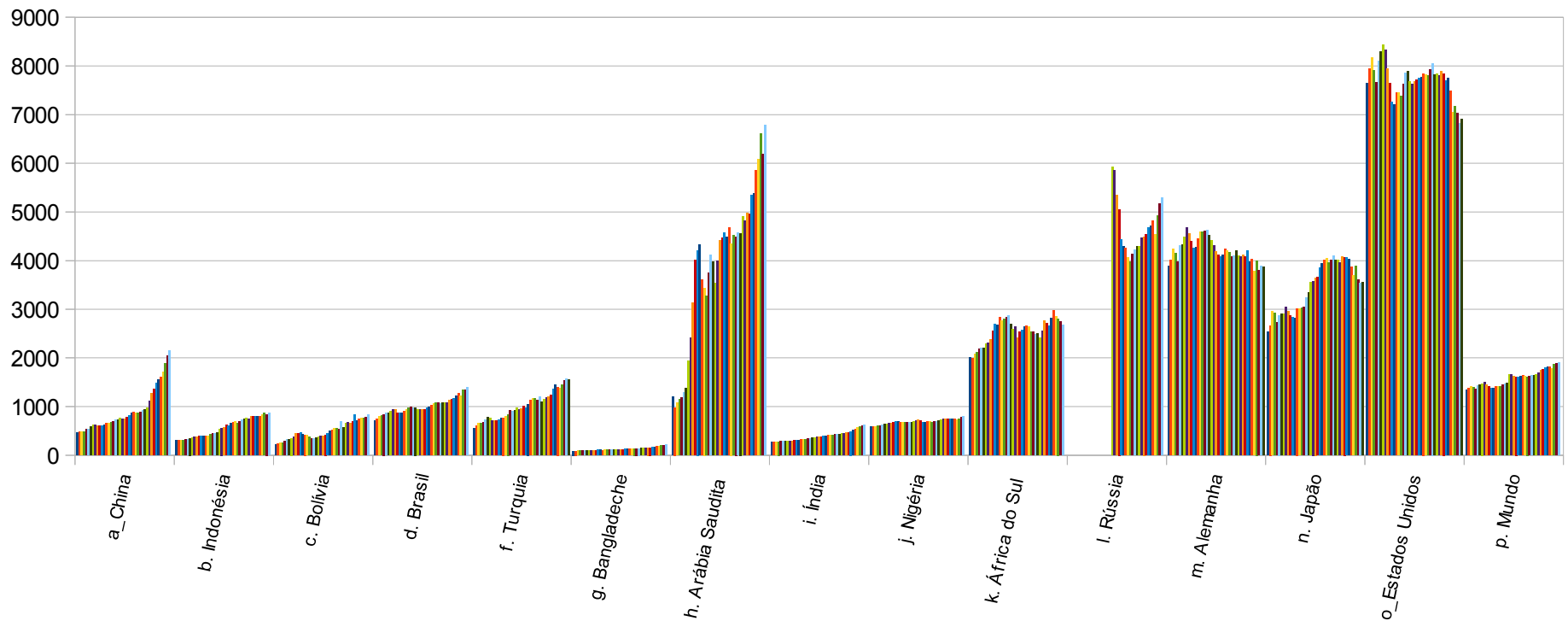
Uso de Energia per capita (kg de óleo equivalente) - 1971-2012



World Bank (WDI Country Data), elaboração própria

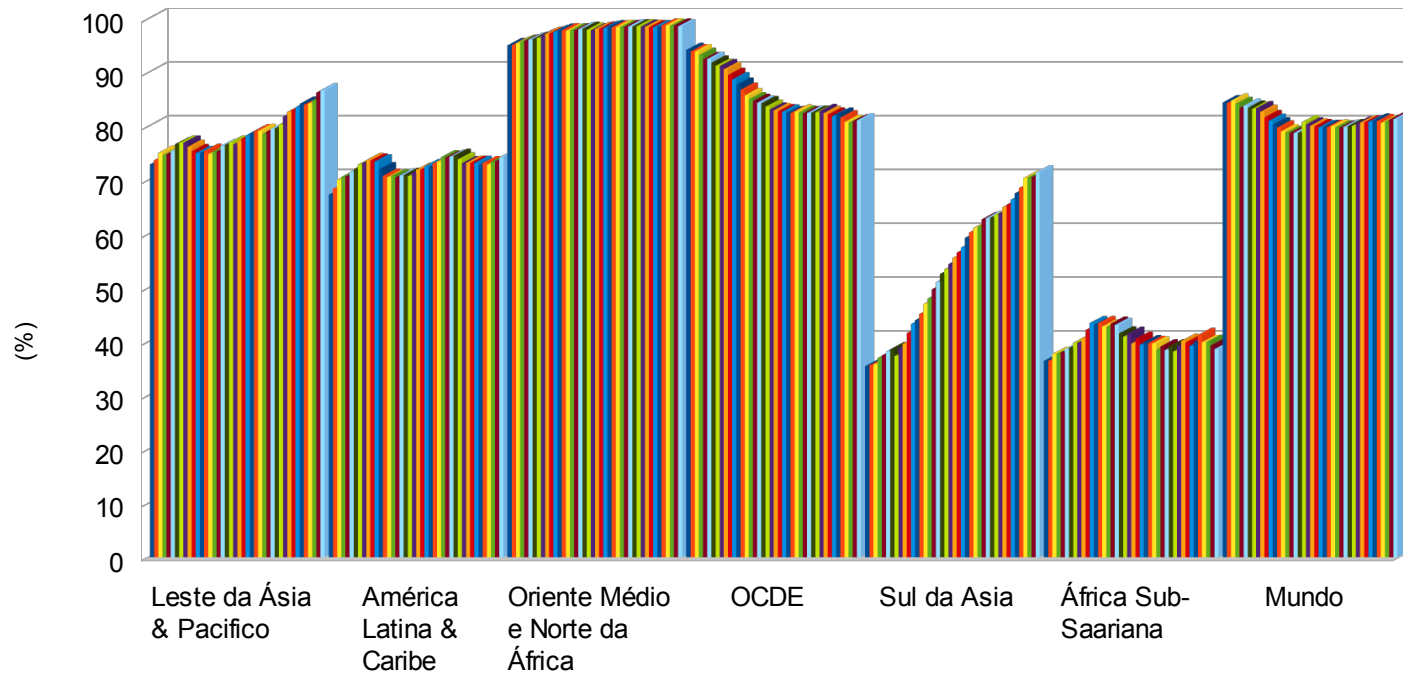
# Consumo de energia, per capita

Uso de Energia p/c (kg de óleo equivalente per capita),  
países selecionados, 1971-2013





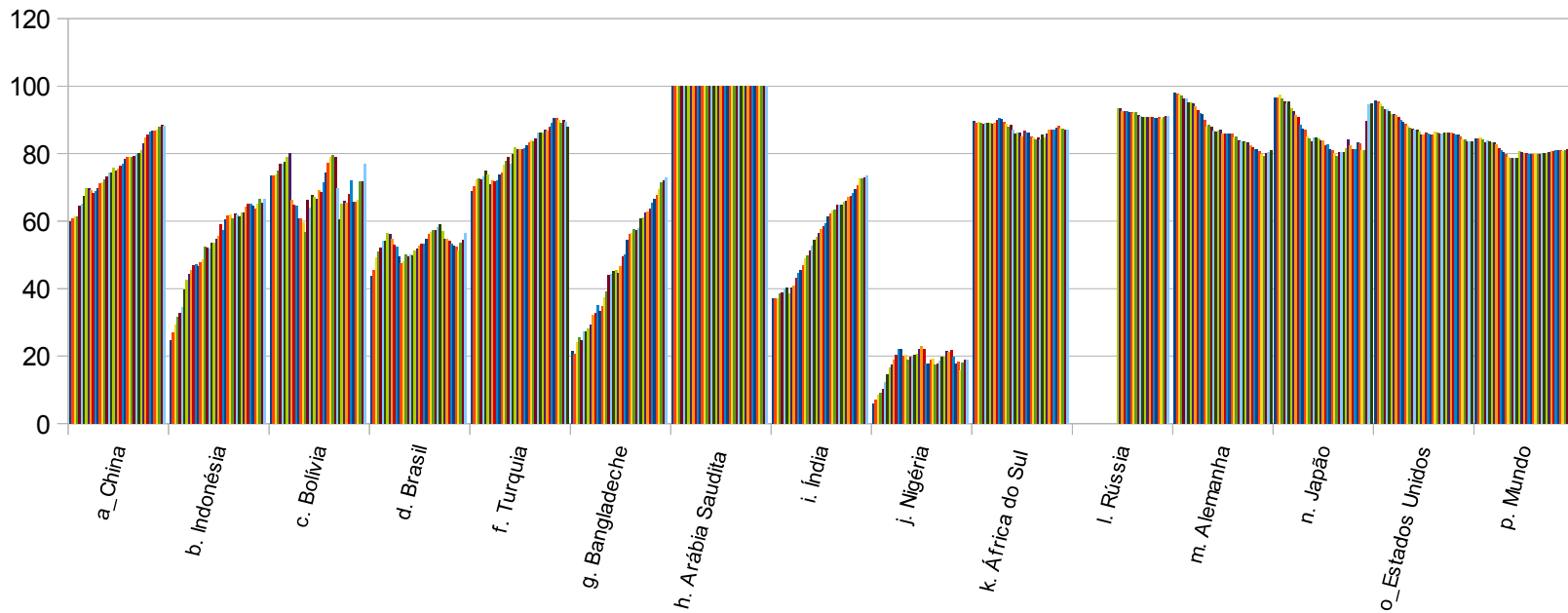
## Combustíveis fósseis no consumo de energia (% of total) 1971-2012



World Bank (WDI Country Data), elaboração própria

Combustível fóssil compreende produtos de carvão, óleo, petróleo e gás natural.

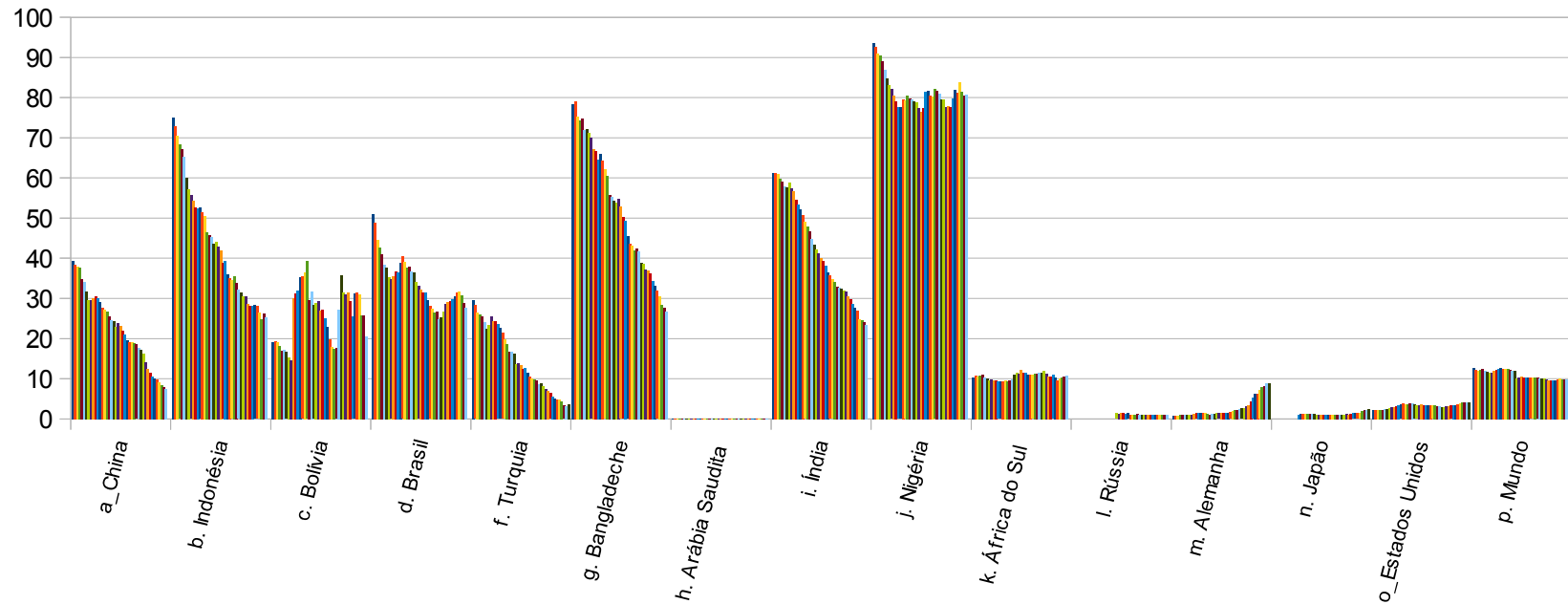
Consumo de energia de origem fóssil (% do total),  
países selecionados, 1971-2013



World Bank (WDI Country Data), elaboração própria

'Combustível fóssil' compreende produtos de carvão, óleo, petróleo e gás natural.

Combustíveis renováveis e resíduos (% sobre o total de energia),  
países selecionados, 1971-2013



World Bank (WDI Country Data), elaboração própria

'Combustíveis renováveis e resíduos' compreende biomassa sólida, biomassa líquida, biogás, resíduos industriais e resíduos municipais.



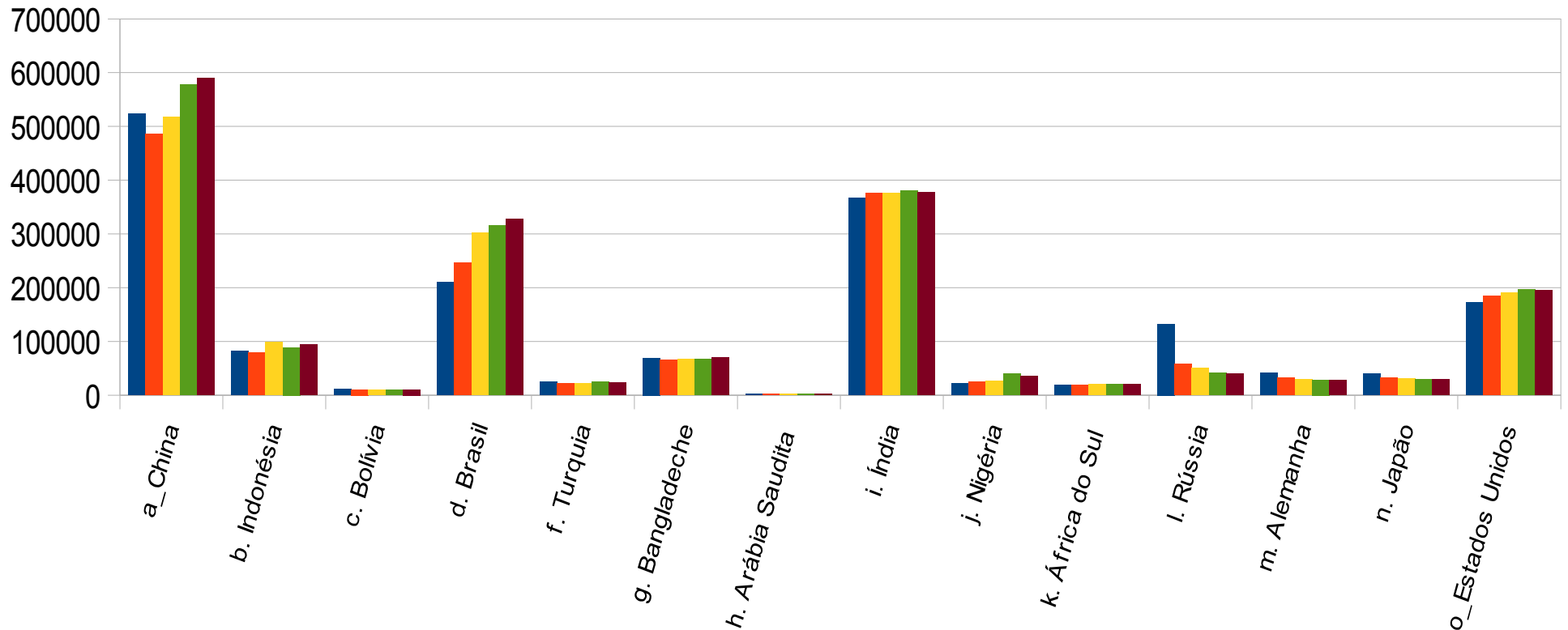


# Definições

**Fossil fuels** are taken from natural resources which were formed from biomass in the geological past. By extension, the term fossil is also applied to any secondary fuel manufactured from a fossil fuel. **Renewable energy** commodities, apart from geothermal energy, are drawn directly or indirectly from current or recent flows of the constantly available solar and gravitational energy. For example, the energy value of biomass is derived from the sunlight used by plants during their growth.

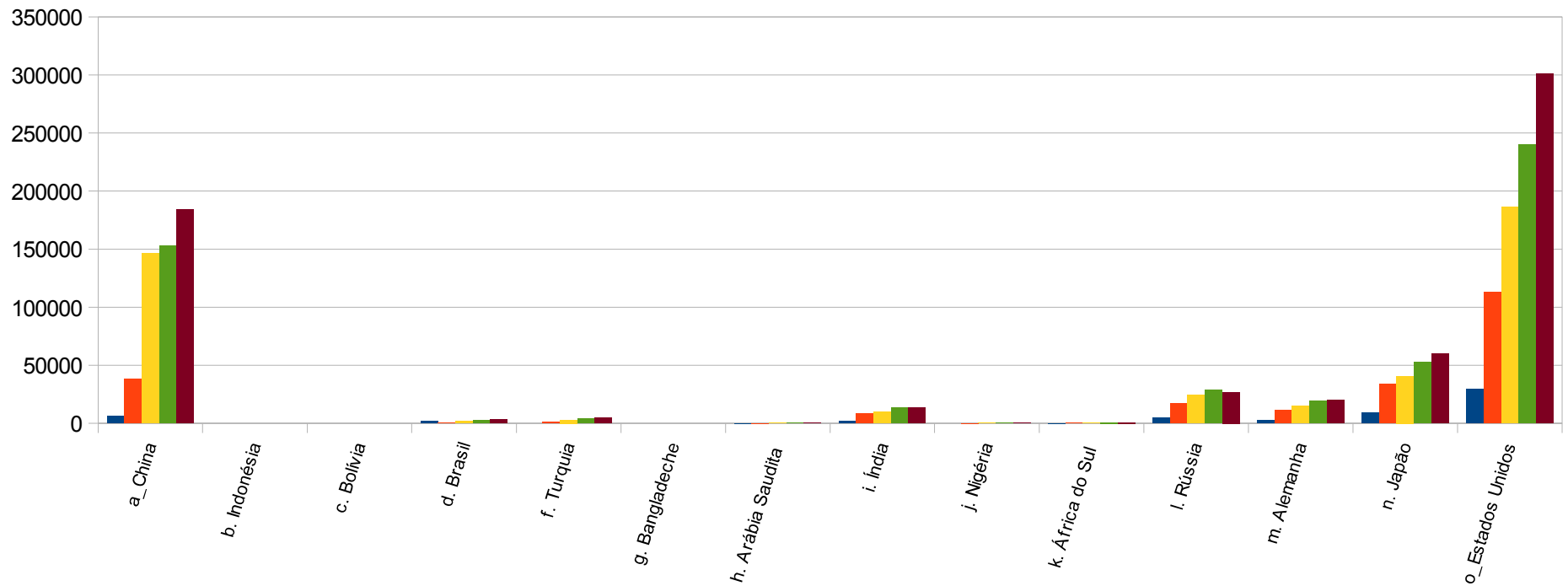
# Emissões de metano

Emissões de metano pela agricultura (mil tons de CO2 equivalente),  
países selecionados, 1990, 2005, 2008 e 2010



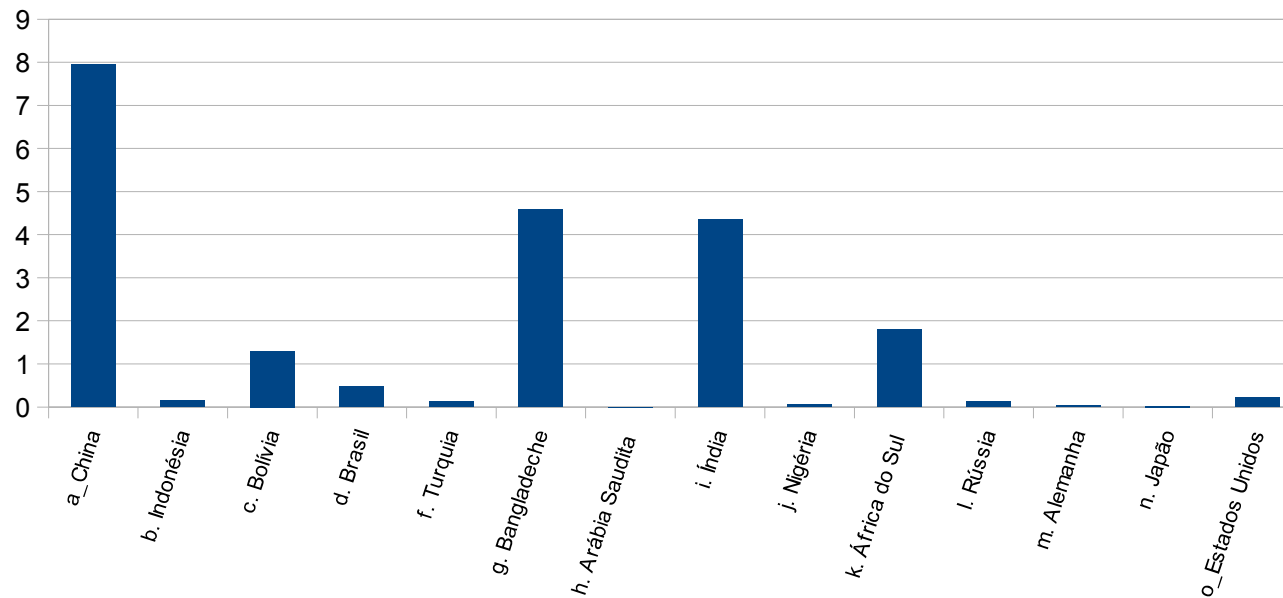
# Emissões de HFC

Emissões de gás HFC (hydrofluorocarbon) (mil tons de CO2 equivalente),  
países selecionados, 1990, 2000, 2005, 2008 e 2010



# Secas e enchentes

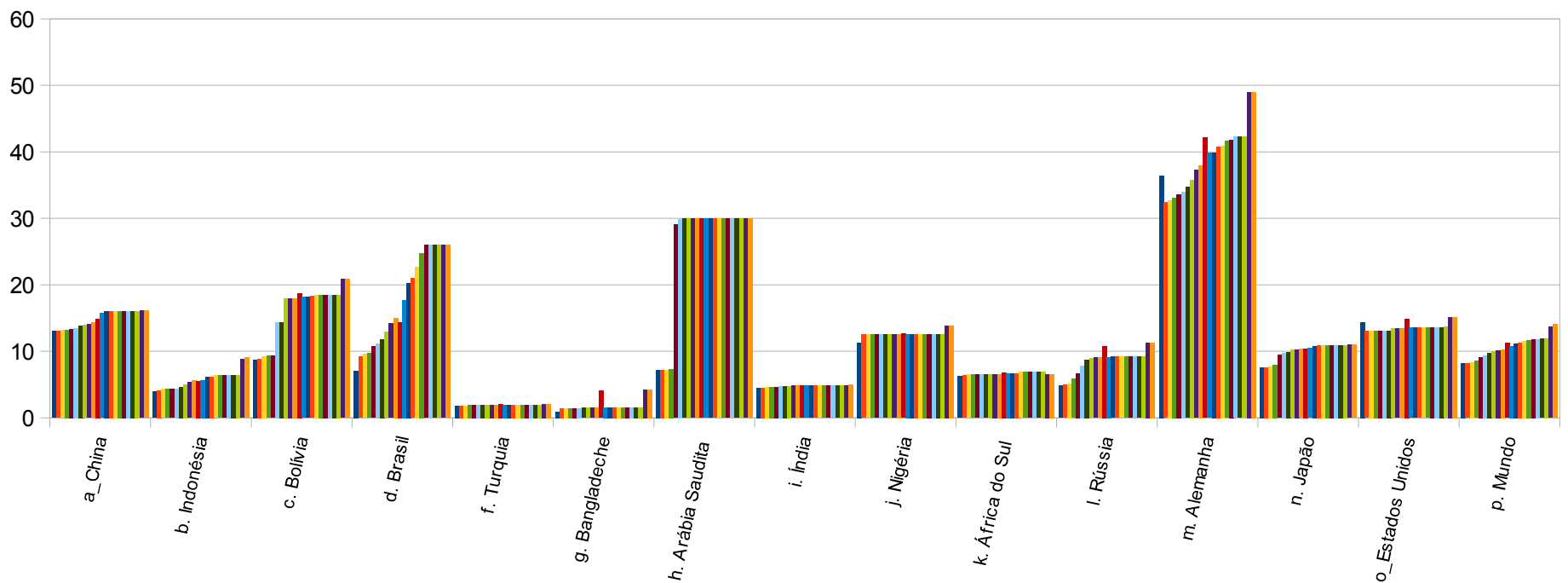
Secas, enchentes, temperaturas extremas  
(% afetados sobre a população total, países selecionados, média 1990-2009)



World Bank (WDI Country Data), elaboração própria

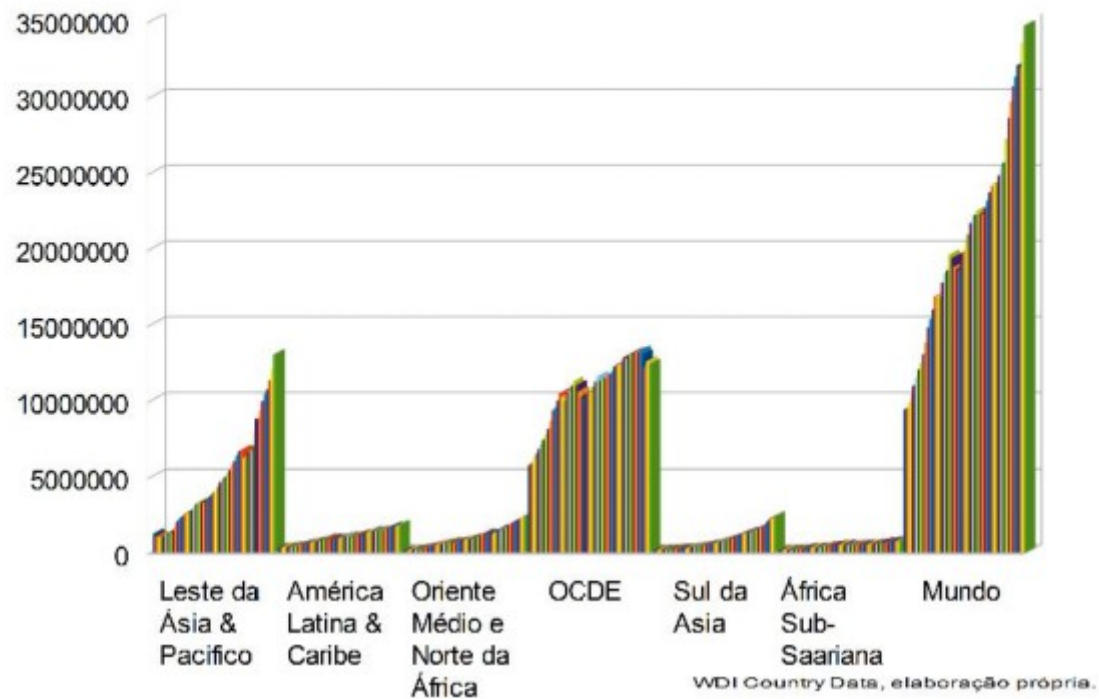
# Áreas de Proteção

Áreas terrestres e marítimas protegidas (% do total territorial),  
países selecionados, 1990-2012



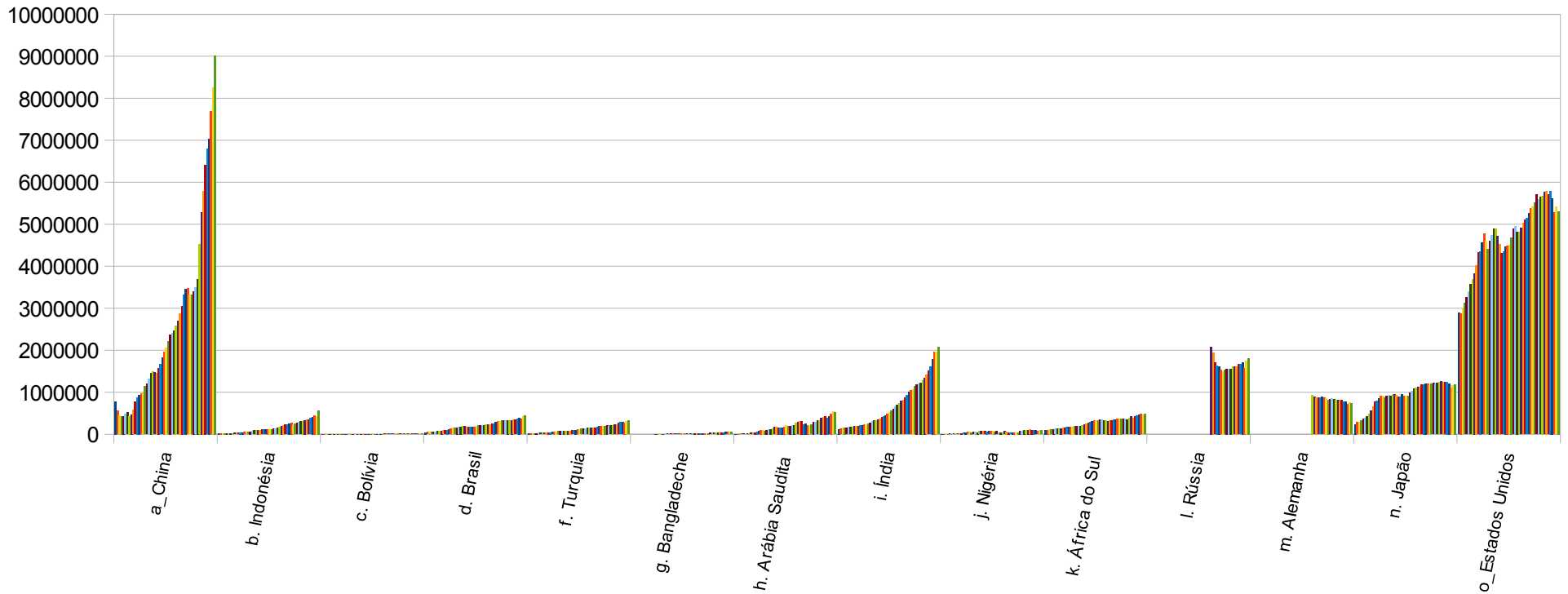
# Emissões de CO2

Emissões de CO2 (kt), 1960-2011



# Emissões de CO2

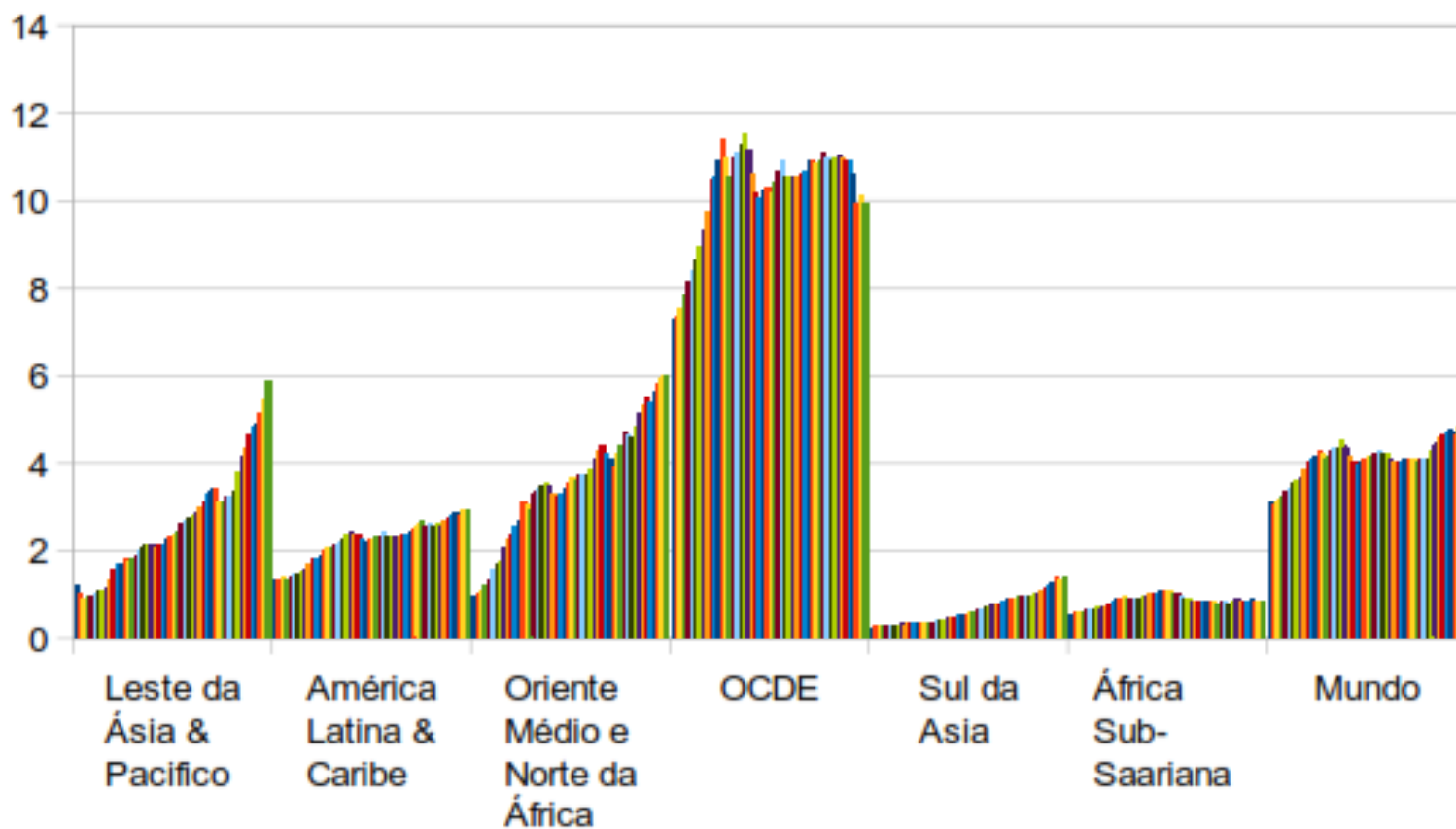
Emissões de CO2 (Kt), países selecionados, 1960-2011





# CO2 per capita

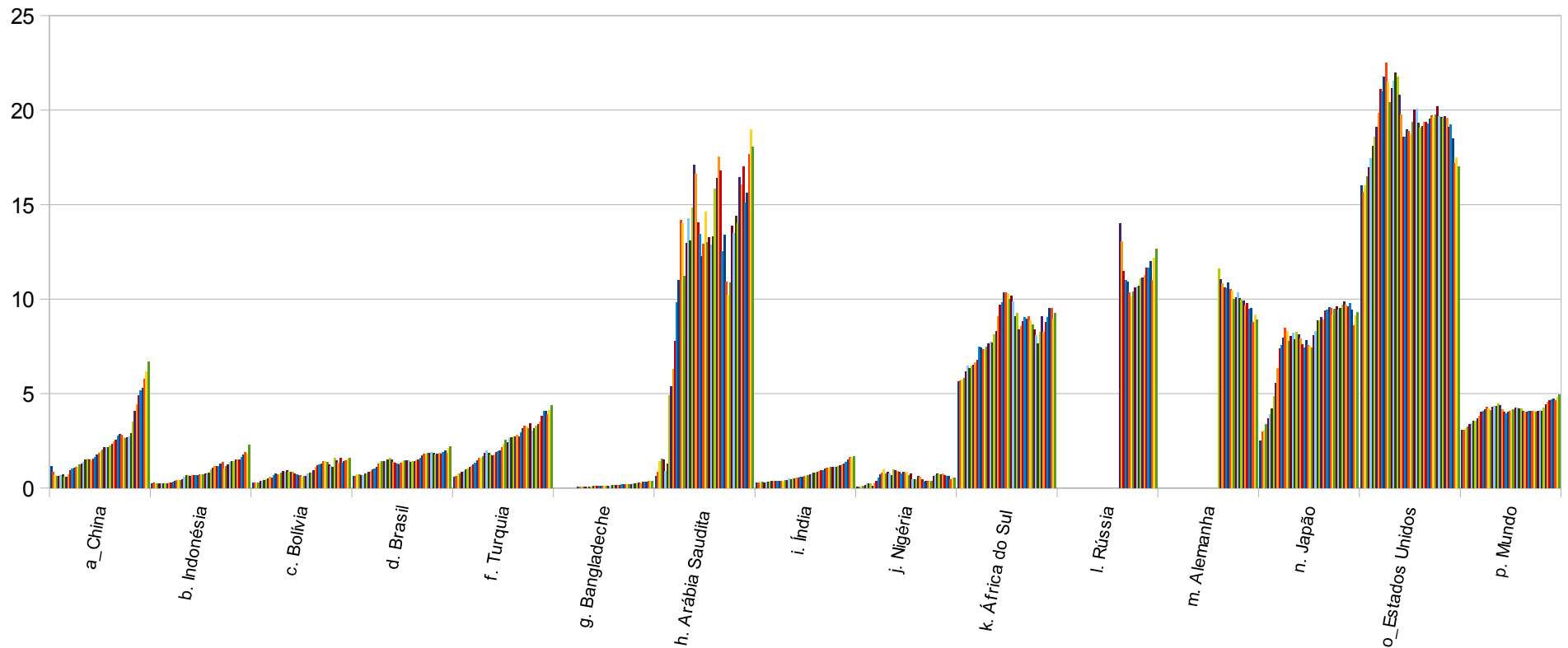
Emissões de CO2 (tons per capita), 1960-2011



WDI Country Data, elaboração própria.

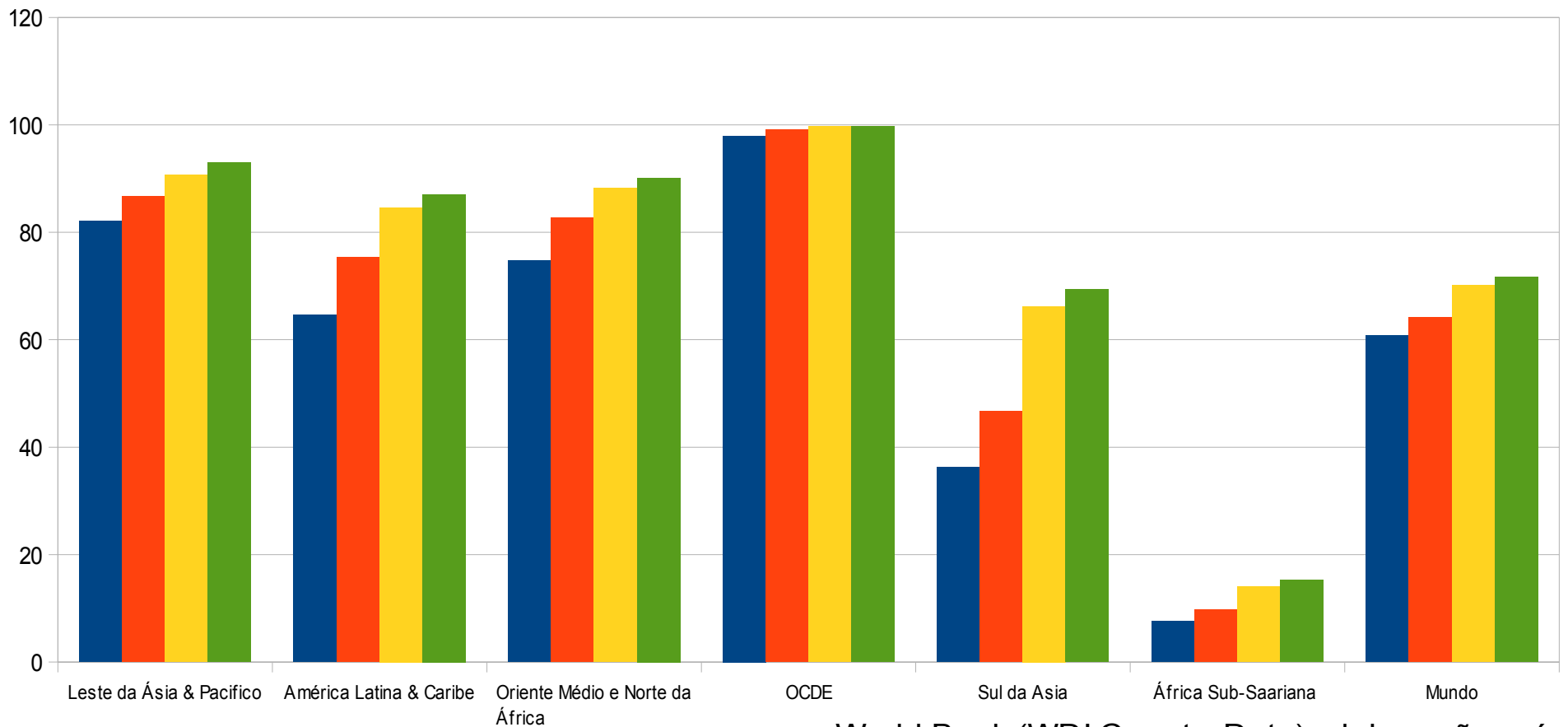
# CO2 per capita

Emissões de CO2 per capita (tons), países selecionados, 1960-2011



# Acesso a eletricidade

Acesso a eletricidade no meio Rural  
(% população rural), 1990, 2000, 2010 e 2012



World Bank (WDI Country Data), elaboração própria

# Economia Verde, uma saída?

'O estudo da relação metabólica entre as sociedades humanas e as bases materiais de sua reprodução mostra a urgência de se implantar (o que é preconizado pelo *zero-draft*) sistemas de inovação voltados para a sustentabilidade: são aqueles cujo desafio central não está em aumentar a produtividade do trabalho ou do capital, e sim os rendimentos extraídos dos recursos materiais, energéticos e bióticos que a economia explora'.  
(Abramovay, 2012, pg 29).

