



SEGA Engenharia e
Gestão de Ativos
**Seminário de Engenharia e
Gestão de Ativos**
21, 22 e 23 de Novembro | INSTITUTO DE ENGENHARIA



ÓLEO & GÁS

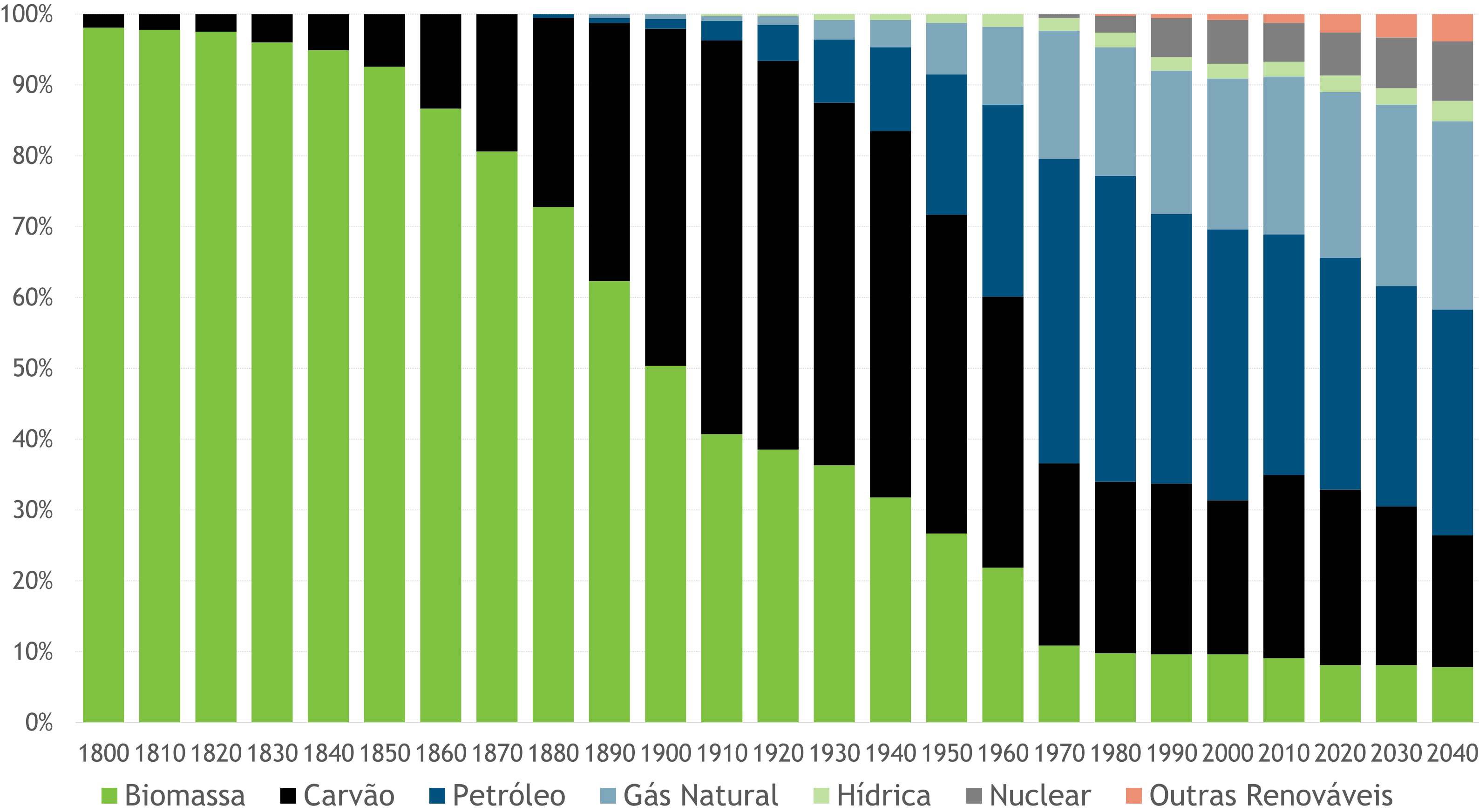
TRANSIÇÃO ENERGÉTICA PARA ECONOMIA DE BAIXO CARBONO

Eberaldo de Almeida Neto

Transições energéticas experimentadas no mundo...



Demanda mundial de energia primária por década
Porcentagem (%)



1- Biomassa com finalidade térmica (cocção, aquecimento, entre outros)

2 -Industrialização introduz os combustíveis fósseis

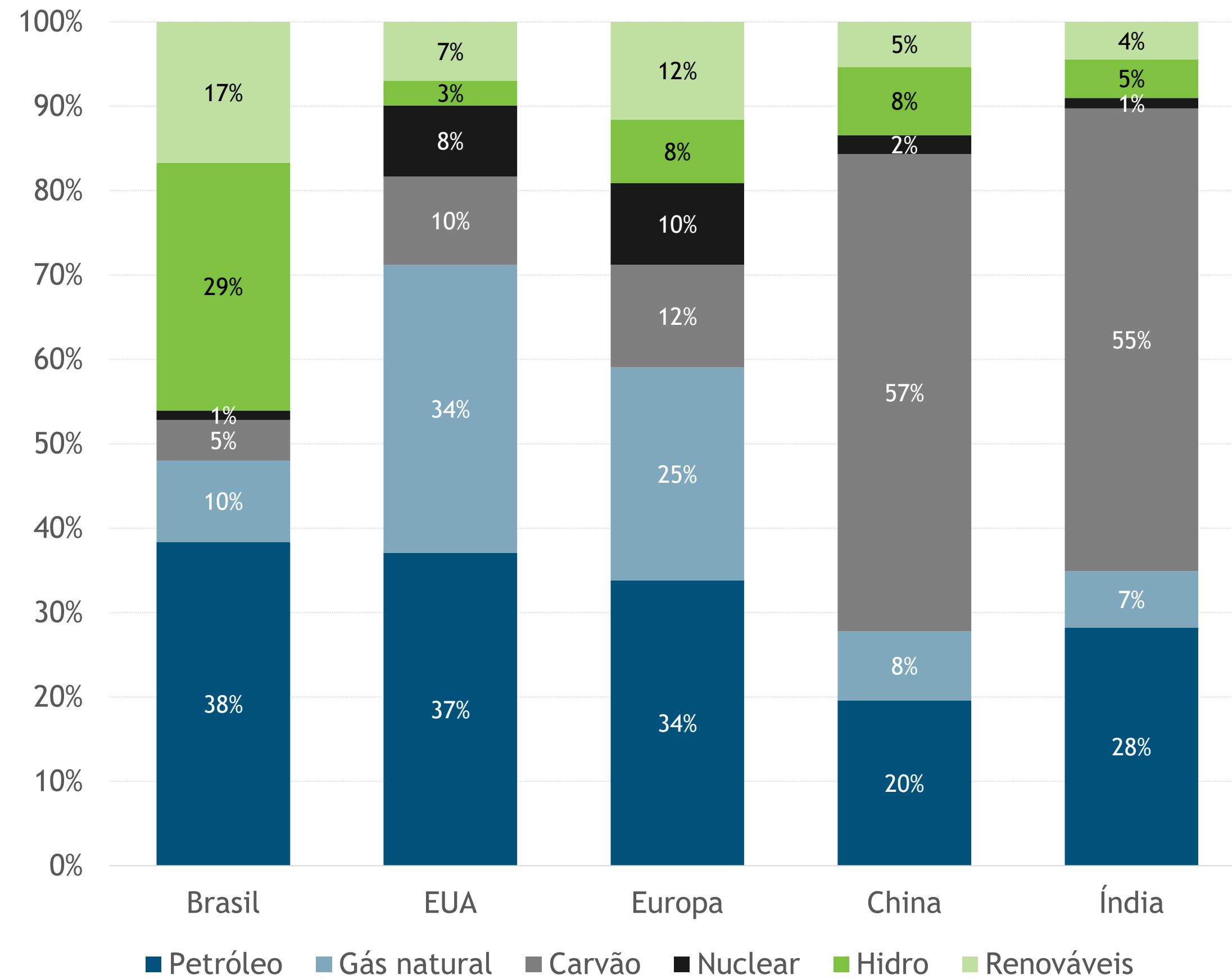
- 1ª Rev. Industrial: Carvão
- 2ª Rev. Industrial: Petróleo

3- Busca pela descarbonização

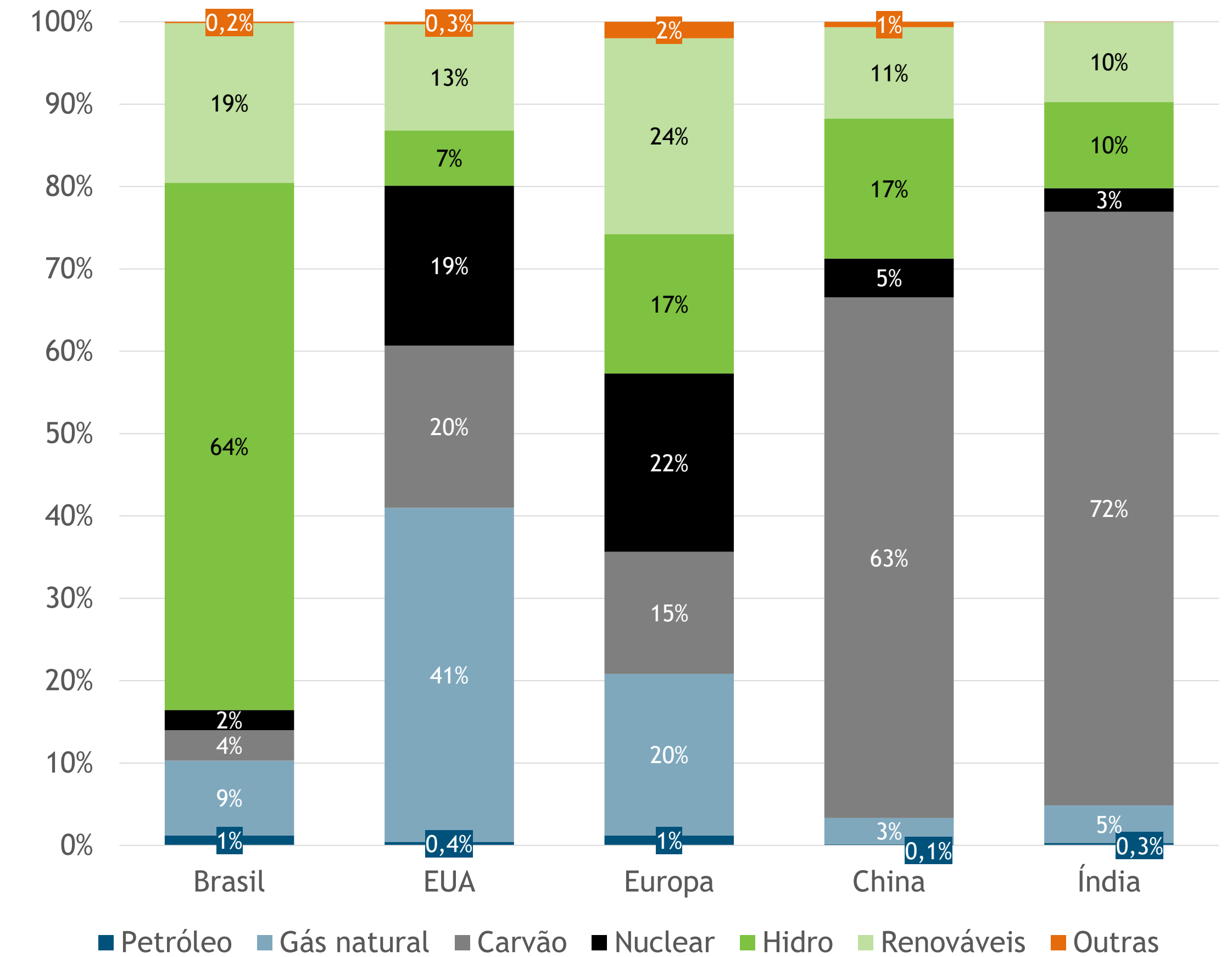
Matrizes comparadas



Matriz energética por fonte
2020, participação (%)

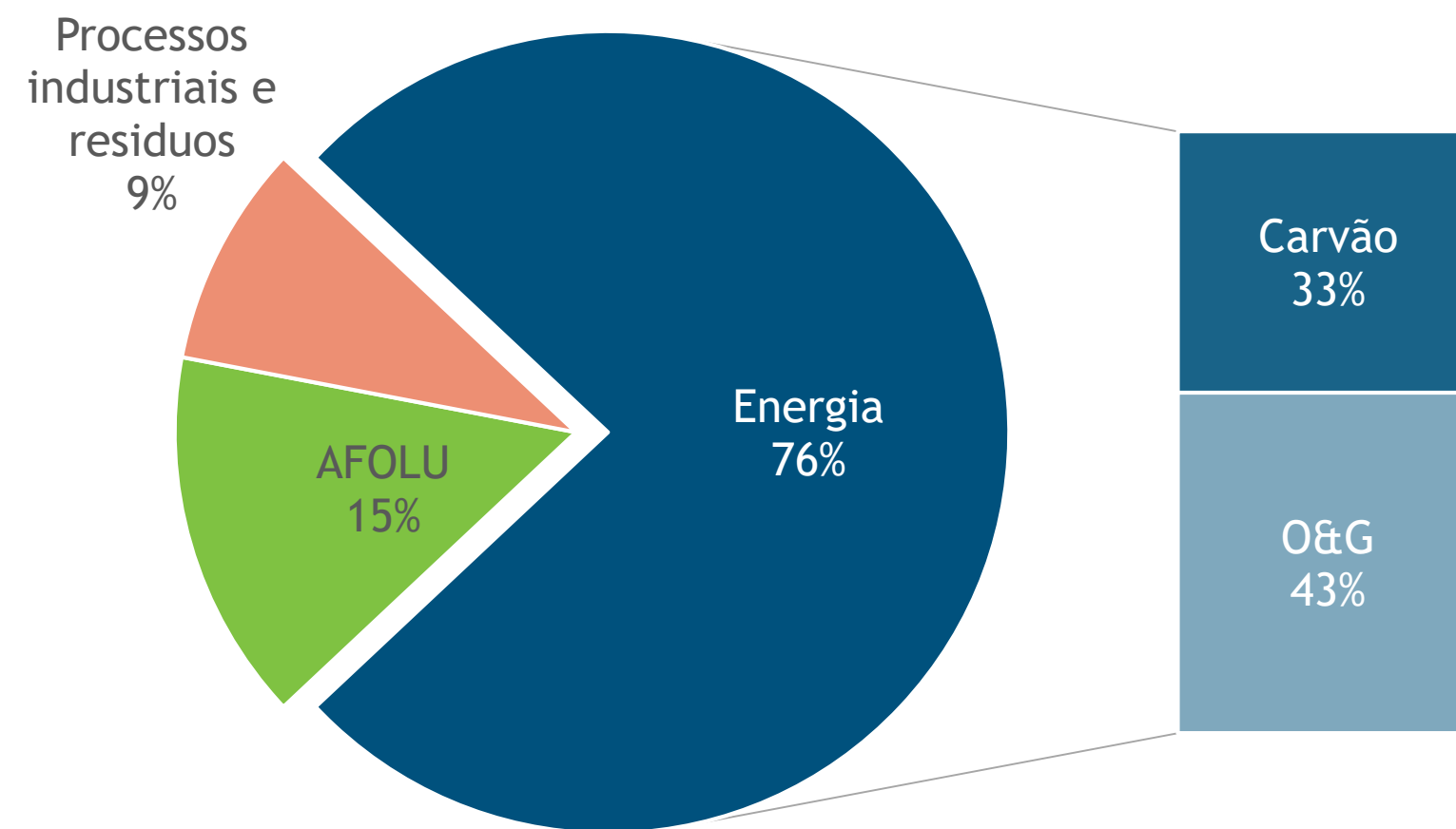


Matriz elétrica por fonte
2020, participação (%)

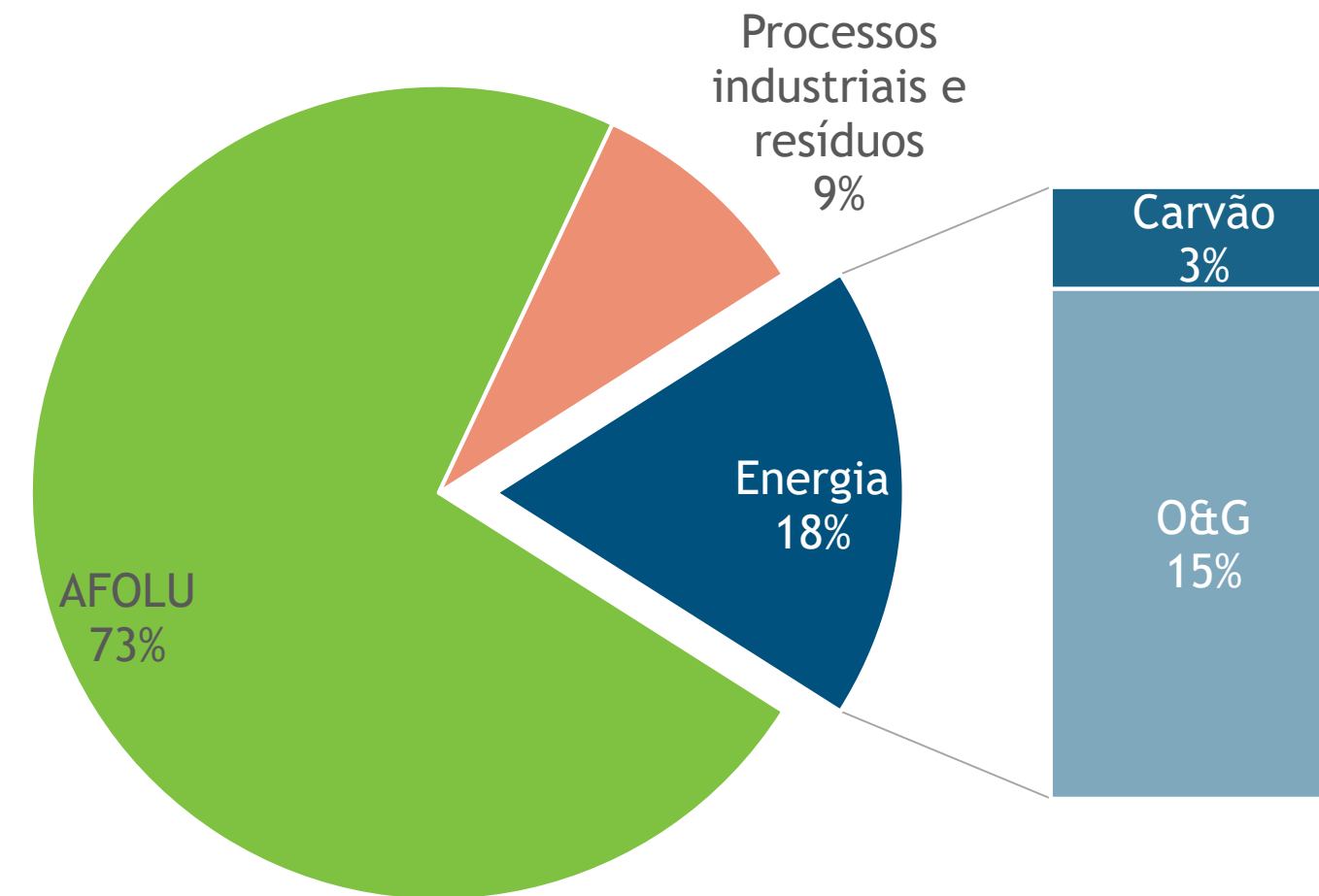


A situação do Brasil é peculiar

Emissões globais por setor
 Percentagem (%), 2018



Emissões por setor no Brasil
 Percentagem (%), 2020



Participação de renováveis por cenário
 Porcentagem (%) da matriz, 2020-2050

% de renováveis	Matriz energética		Matriz elétrica	
	2030	2050	2030	2050
Cenário Emissões Zero 2050	30%	67%	61%	88%
Cenário moderado	23%	35%	47%	69%
Cenário conservador	18%	25%	39%	55%
PDE 2030	48%	-	85%	-
	Brasil 2020: 48%		Brasil 2020: 85%	

