

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA



ETHANOL SUMMIT 2011
PAINEL 5 – BIOELETRICIDADE: DESAFIOS PARA CRESCER

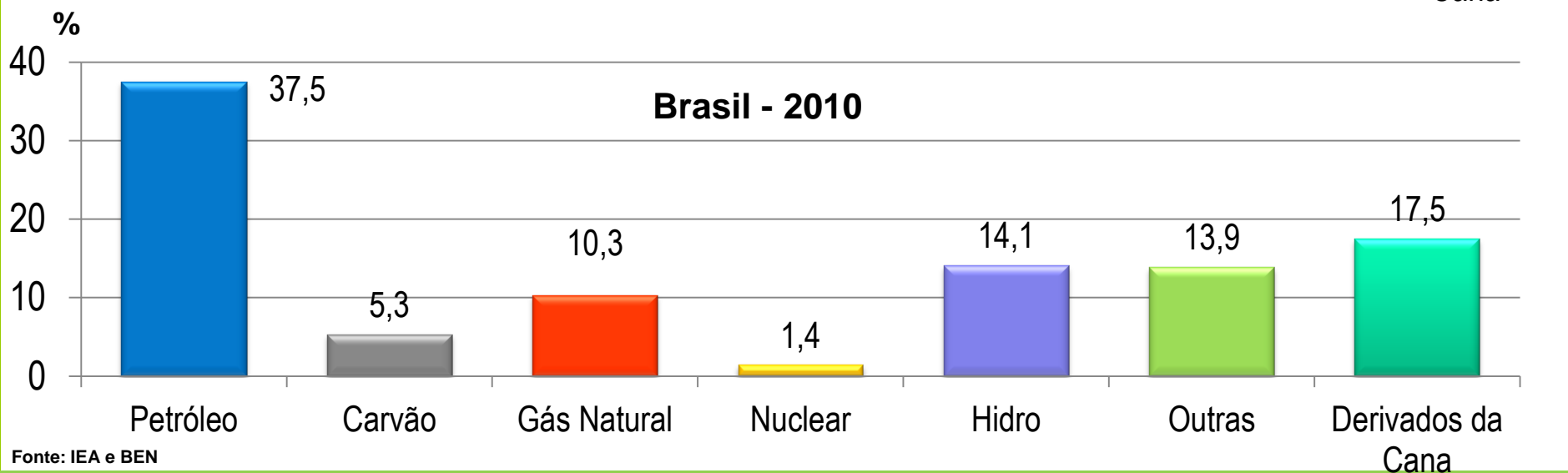
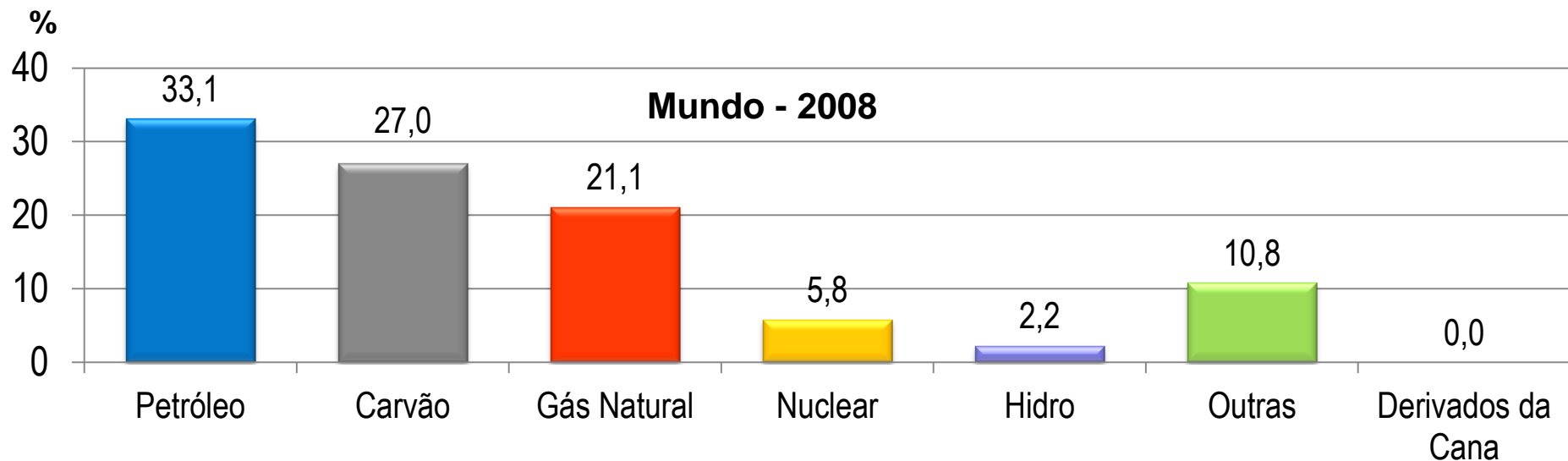
A BIOELETRICIDADE NA MATRIZ DE ELETRICIDADE DO BRASIL
SITUAÇÃO ATUAL E PERSPECTIVAS

Altino Ventura Filho

Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético

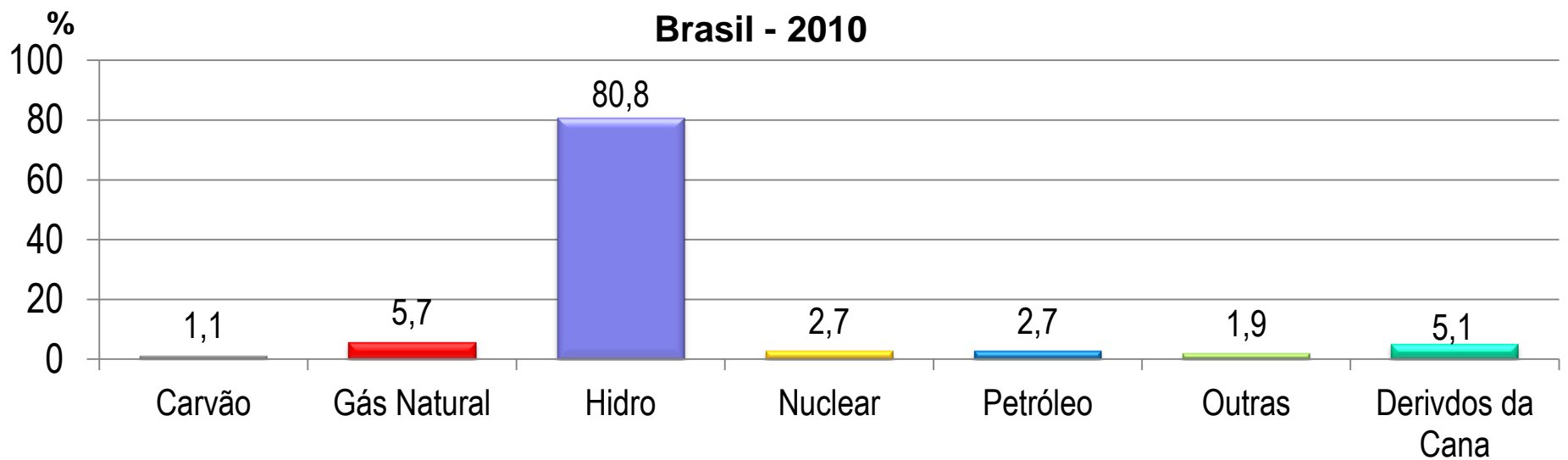
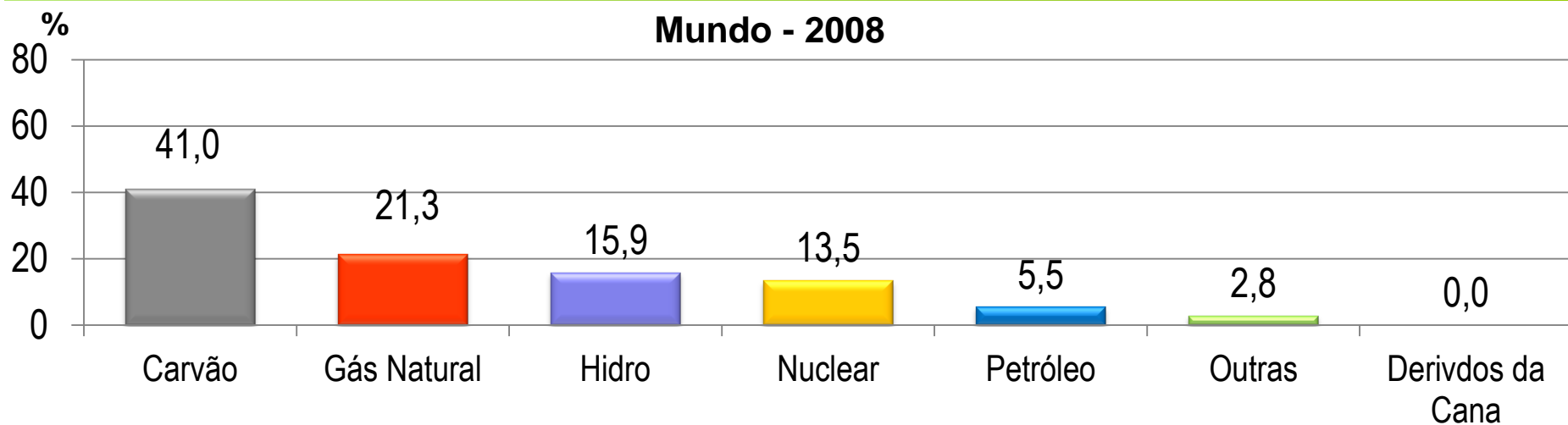
São Paulo, 06/06/2011

MATRIZ DE OFERTA DE ENERGIA MUNDO x BRASIL (%)



Fonte: IEA e BEN

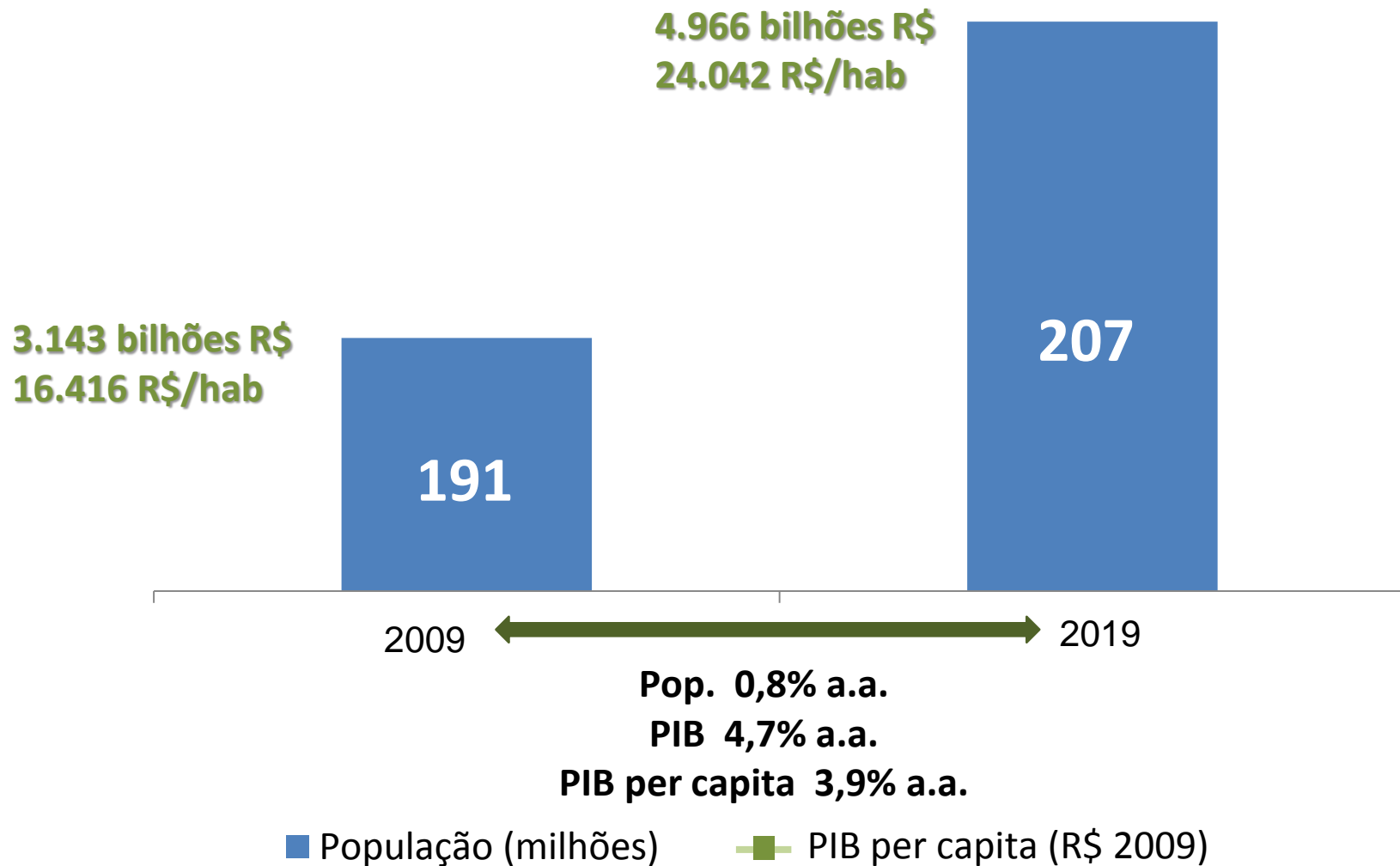
MATRIZ DE OFERTA DE ELETRICIDADE MUNDO x BRASIL (%)



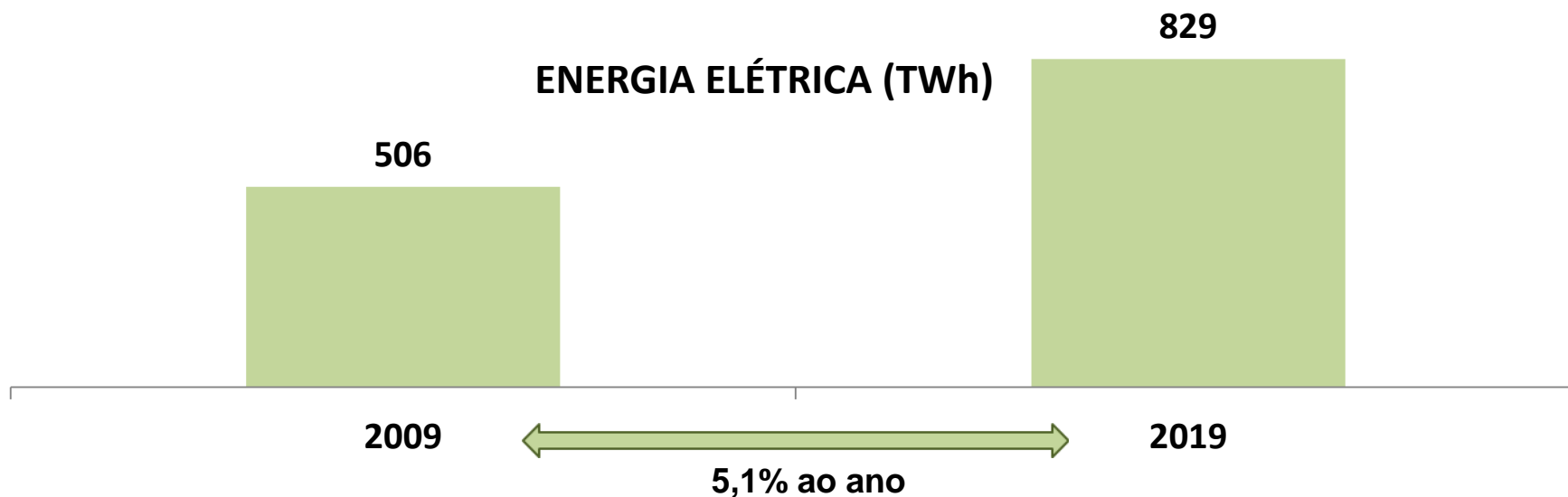
Fonte: IEA e BEN

PLANO DECENAL DE EXPANSÃO DE ENERGIA 2019

BRASIL - CENÁRIO DEMOGRÁFICO E ECONÔMICO



BRASIL - OFERTA INTERNA DE ENERGIA ELÉTRICA (%)

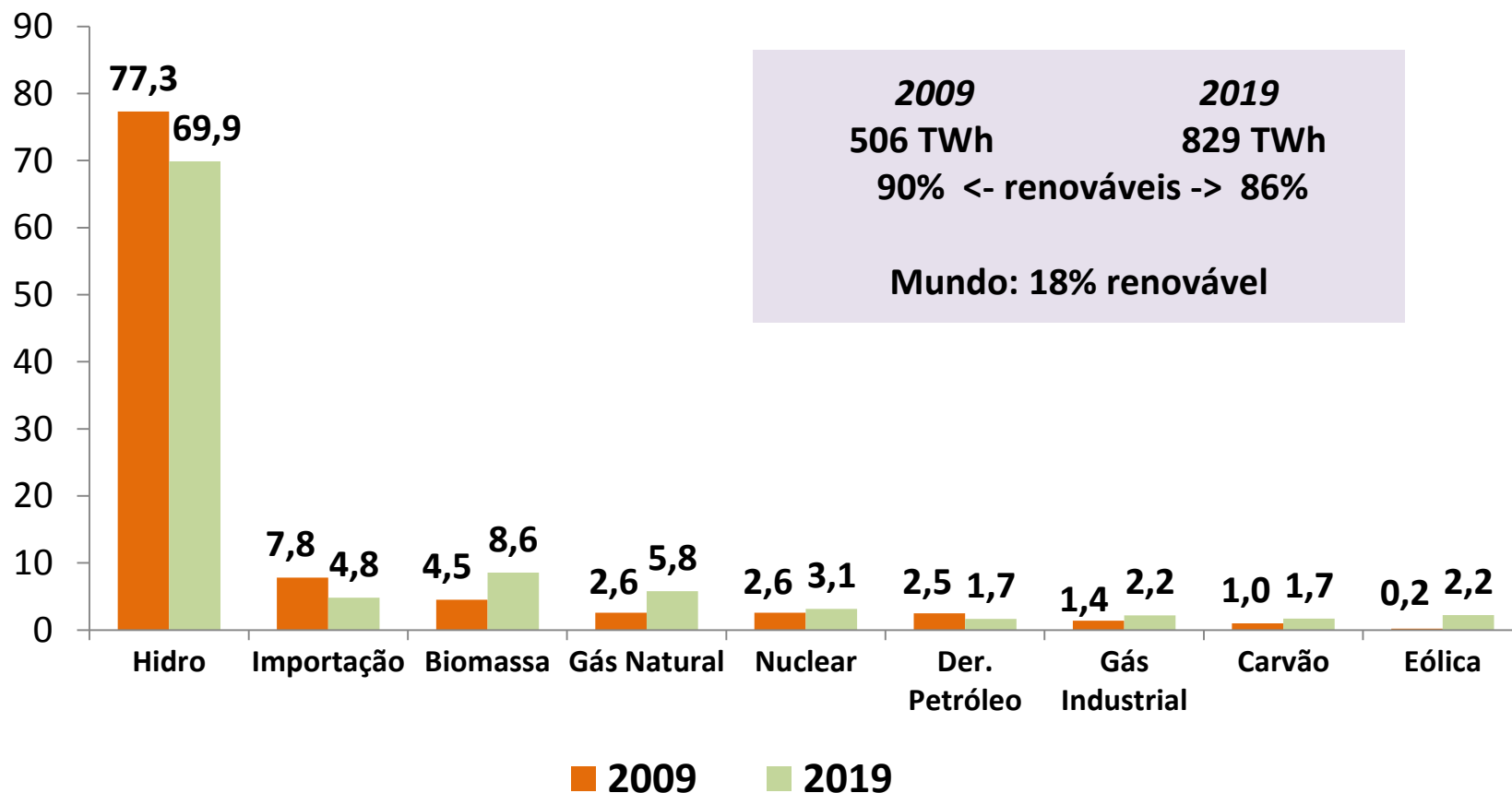


Ano	Consumo per Capita (kWh/hab.)
2009	2.231
2019	3.441

Evolução da Capacidade Instalada
 7.100 MW por ano no horizonte decenal (incluindo a autoprodução)

PLANO DECENAL DE EXPANSÃO DE ENERGIA 2019

BRASIL - OFERTA INTERNA DE ENERGIA ELÉTRICA



BRASIL - CAPACIDADE INSTALADA

(inclusive autoprodução)

ANO	2009	2019
MW	106.600 (78.700 hidro-74%)	177.900 (118.700 hidro-67%)

Incremento de 71.300 MW no Decênio 2009/2019
(7.130 MW/ano)

Fonte	MW	%
Hidro	40.100	56,2
Biomassa	10.400	14,6
Óleo	6.800	9,5
Eólica	5.400	7,6
Gás Natural	3.900	5,5
Carvão Mineral	1.700	2,4
Gás Industrial	1.600	2,2
Nuclear	1.400	2,0
Total	71.300	100,0

DESAFIOS PARA O CRESCIMENTO DA BIOELETRICIDADE NO BRASIL

- Produção Alimento X Energia / Produção Sustentável
- Internacionalização do Etanol
- Eficiência da Usina de Energia / Tecnologia, Pressão da Caldeira
- Investimento / Financiamento
- Competitividade / 3ª Fonte Primária, após Hidro e Eólica