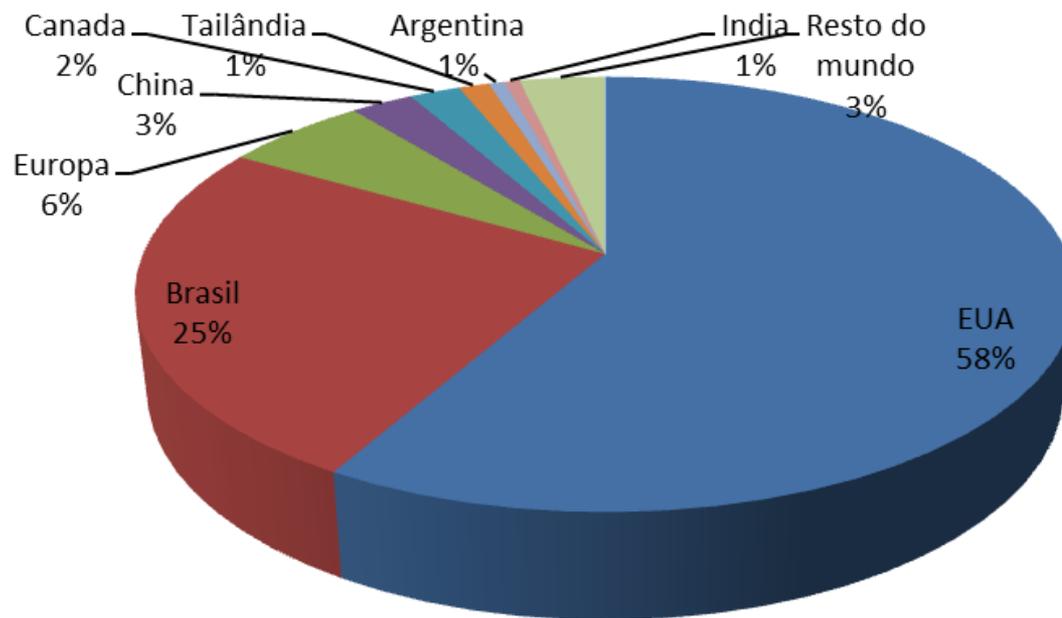


Uso Veicular Etanol EUA

Jayme Buarque de Hollanda
Seminário Uso Eficiente do Etanol
Centro Estudos BNDES
17 de setembro de 2015



Produção mundial de etanol combustível em 2014: 93 bilhões de litros

Fonte: Renewable Fuels Association

<http://ethanolrfa.org/pages/World-Fuel-Ethanol-Production>

País	Motivação	Usos do Etanol	
		Aditivo da Gasolina	Combustível
EUA	Ambiental Clean Air Act (90)	E 10 – E15	E 85 18x10 ⁶ carros flex
Brasil	Econômica Solução de crise PROALCOOL 1 (73) PROALCOOL 2 (79)	Várias proporções ao longo dos anos E20 – E27	Etanol Hidratado Carros a etanol – até 2003 Carros flex – pós 2003 30x10 ⁶ carros flex 1 x10 ⁶ carros etanol
Outros	Ambiental	Diversos países	Suécia; Austrália



P&D - Ricardo

Programa Magma

- Utiliza ciclo Miller: expansão da câmara de combustão mais longa do que a compressão
- Resultados preliminares indicam ser o motor ideal para uso de E100
- Eficiência maior do que a de motor Diesel
- Torque elevado permite substituir motor Diesel
- Brevemente, novos resultados do Magma e de testes com E100