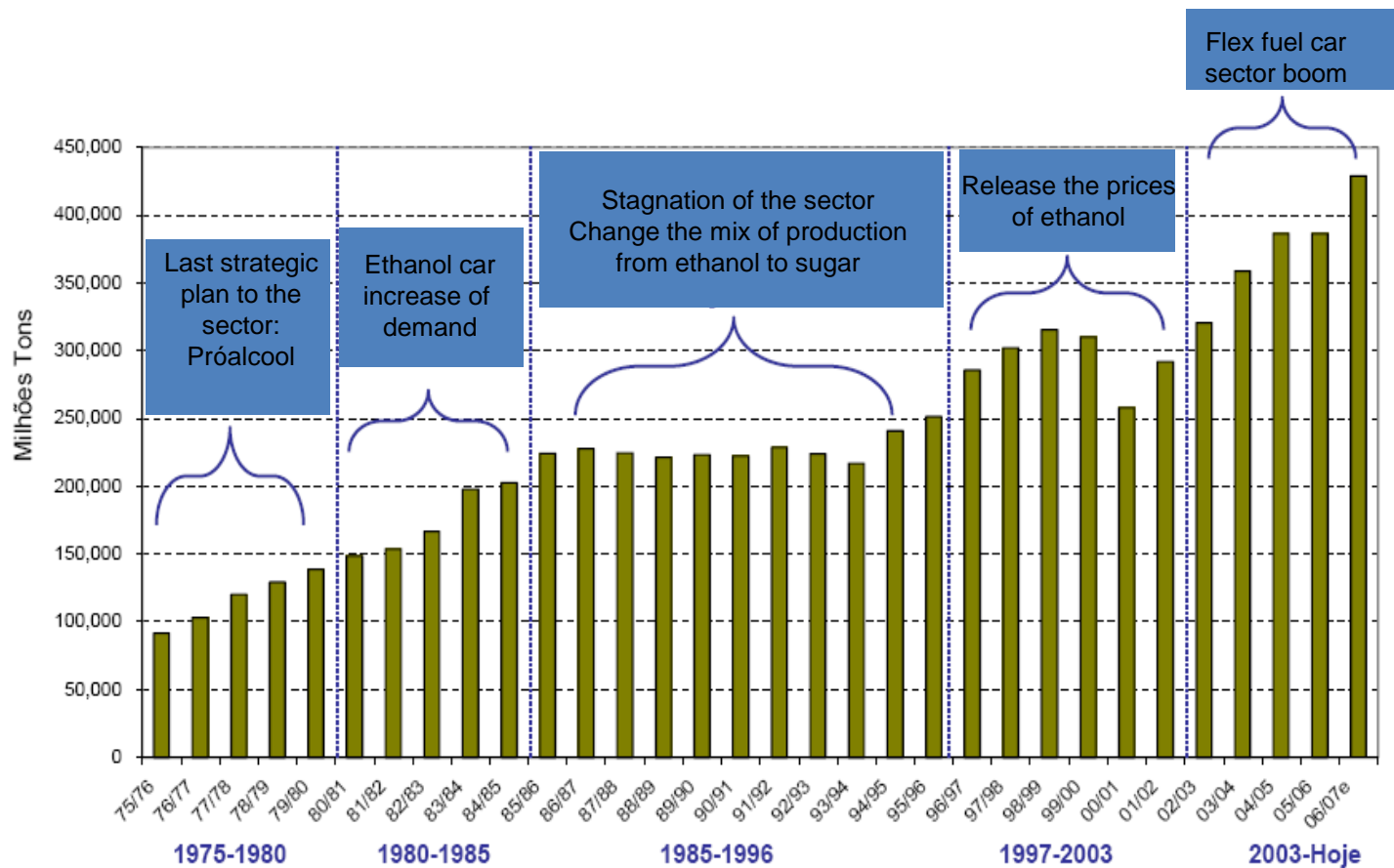


Histórico ao longo do Pró-álcool

Evolução da indústria em milhões de t processada de cana



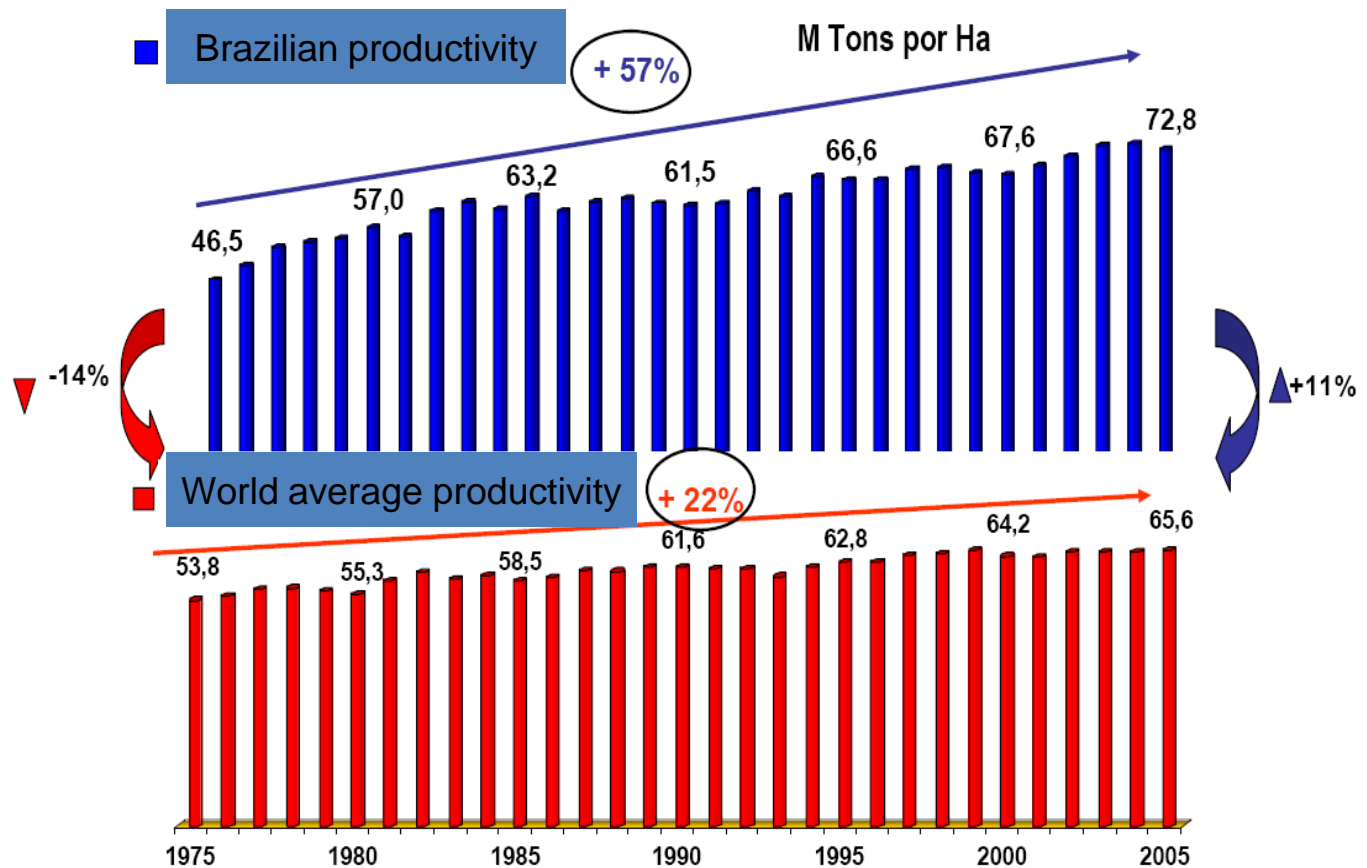
O começo do carro flex



1º carro abastecido com mix álcool e gasolina em 1925

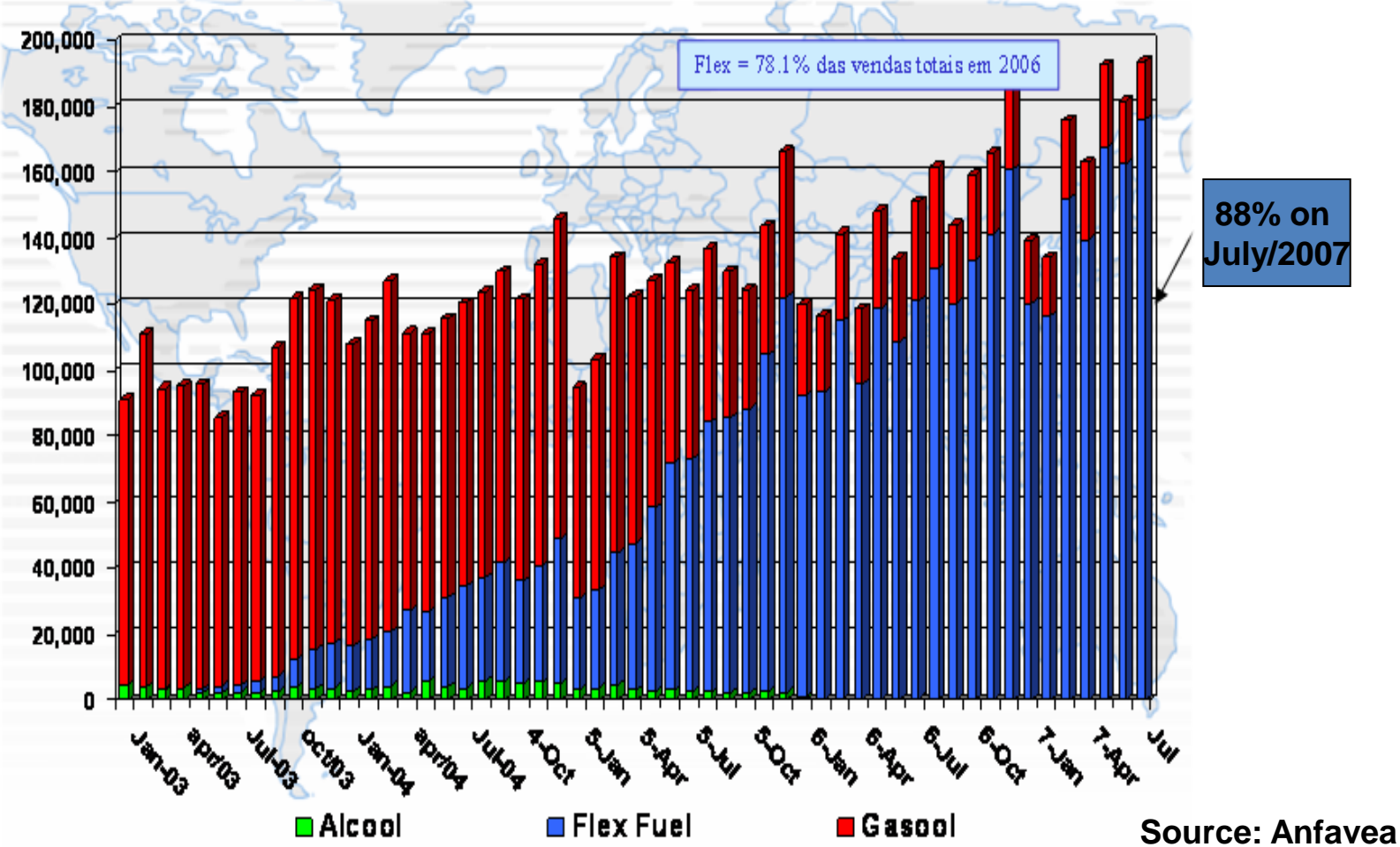
Produtividade da cana

Produtividade agrícola – t/ha



Source: Petrobrás

Veículos flex fuel no Brasil



Fonte: Anfavea

Source: Anfavea

Etanol de 2ª geração

<https://www.youtube.com/watch?v=ILfrSIOkPio>

<https://www.youtube.com/watch?v=x0uYH53WDMc>

Petróleo

Acidente – Exxon Valdez

https://www.youtube.com/watch?v=BUeKiJX_Tw

Inglês

<https://www.youtube.com/watch?v=V1qypYPsED8>

Motor de combustão interna

<https://www.youtube.com/watch?v=emRxXykWB3Y>

1876 – Ciclo Otto (gasolina, etanol, GNV)

1893 – Ciclo Diesel (Diesel, Biodiesel)