



Aspectos Relevantes da Produção e do Fornecimento contínuo do Etanol de cana no Norte-Nordeste

Renato Augusto Pontes Cunha

Natal, 05 de junho de 2019.



SUCROENERGÉTICO NO NORDESTE DO BRASIL

USINA PETRIBU/PE



USINA LEÃO - AL



PORTO DE SUAPE/PE



TERMINAL AÇUCAREIRO DE RECIFE/PE



USINA TRAPICHE/PE



USINA ESTIVAS - RN



RESUMO: NORDESTE DO BRASIL



A Geografia


NORDESTE


População: 56.760.780 (27,22%)

Área: 1.554.257 Km²


PIB Nominal: R\$ 898.082.964

Maior que:


 África do Sul

 Emirados Árabes

 Chile

 Israel

 Portugal

 Uruguai

Se o Nordeste fosse um país, seria o 25° em população e o 32° em PIB

✓ **ESTADOS: 9**

✓ **MUNICÍPIOS: 1.794 (220 PRODUTORES DE CANA)**

RESUMO: NORDESTE DO BRASIL NOVAS FRONTEIRAS AGRÍCOLAS



O SETOR SUCROENERGÉTICO HOJE

- ✓ **ESTRUTURA PRODUTIVA:** 371 Indústrias
- ✓ **PRODUTORES DE CANA – DE - AÇÚCAR:** 65.000
- ✓ **EMPREGOS DIRETOS:** 1,0 mi
- ✓ **PIB Setorial:** US\$ 48 bi
- ✓ **Exportações:** US\$ 15 bi
- ✓ **Importações Evitadas:** US\$ 11,6 bi

(70% CONSUMO DE AEHC + CONSUMO DE AEAC X PREÇO MÉDIO DA GASOLINA IMPORTADA = US\$ 0,48 P/LT)

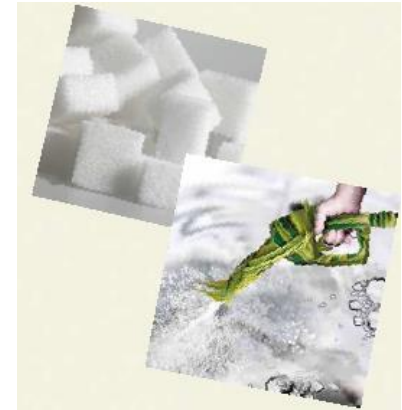
- ✓ **% Matriz Energética:** 16% (2ª fonte)

1º PRODUTOR MUNDIAL DE AÇÚCAR

- ✓ 25% Produção mundial
- ✓ 50% Exportações mundiais

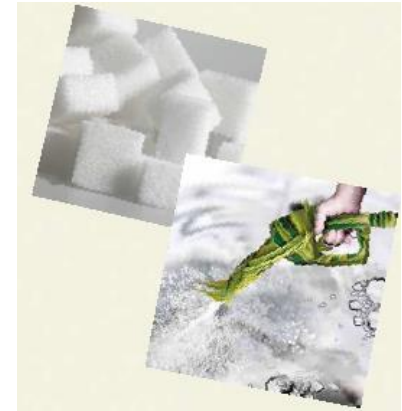
2º PRODUTOR MUNDIAL DE ETANOL

- ✓ 20% Produção mundial
- ✓ 20% Exportações mundiais



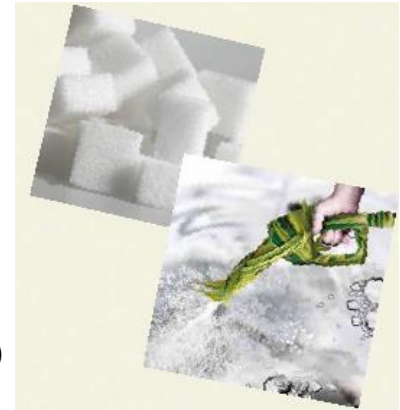
O SETOR SUCROENERGÉTICO HOJE – REGIÃO NORDESTE

- ✓ **ESTRUTURA PRODUTIVA:** 60 Indústrias
- ✓ **PRODUTORES DE CANA – DE - AÇÚCAR:** 25.000
- ✓ **EMPREGOS DIRETOS:** 330.000
- ✓ **PRODUÇÃO DE CANA:** 61,26 Mi TM (Safrá 2014/2015)
- ✓ **PRODUÇÃO DE AÇÚCAR:** 3,5 Mi TM (Safrá 2014/2015)
- ✓ **PRODUÇÃO DE ETANOL:** 2,3 Mi M³ (Safrá 2014/2015)



COLHEITA/PROCESSAMENTO

- ✓ **BRASIL CENTRO-SUL: ABRIL A NOVEMBRO**
- ✓ **BRASIL NORTE-NORDESTE: SETEMBRO A ABRIL**
- ✓ **EUA, UNIÃO EUROPÉIA, ÍNDIA: OUTUBRO A MAIO**
- ✓ **TAILÂNDIA: NOVEMBRO A JUNHO**
- ✓ **AUSTRÁLIA: JULHO A FEVEREIRO**
- ✓ **BRASIL É O ÚNICO GRANDE PLAYER COM SAFRA NO PRIMEIRO SEMESTRE DO ANO**



HISTÓRICO DA PRODUÇÃO NO NORTE/NORDESTE

DISCRIMINAÇÃO	SAFRA	PRODUÇÃO (TON)
Maior Safra	1986/1987	71.000.000
Menor Safra (SECA)	1992/1993	36.000.000
Média 10 anos		58.000.000
Última safra	2018/2019	47.702.000



PRODUÇÃO DE ETANOL BRASIL ÚLTIMAS 6 SAFRAS

REGIOES/ESTADOS	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019
NORTE-NORDESTE	1.964.444	2.282.091	1.999.713	1.603.122	1.775.719	2.149.579
TOCANTINS	196.115	175.985	212.281	162.184	176.313	155.207
ACRE	5.009	0	4.510	3.674	0	0
RONDONIA	10.759	12.596	12.909	9.487	4.444	1.503
AMAZONAS	4.874	2.918	5.804	5.496	4.845	5.468
PARA	38.188	40.949	40.926	33.210	51.558	46.126
MARANHAO	167.953	179.610	187.284	127.361	162.660	147.916
PIAUI	31.923	32.503	32.674	21.605	20.400	37.480
CEARA	9.000	9.129	14.597	5.242	0	0
R.G.DO NORTE	56.939	88.715	89.420	61.162	76.991	104.977
PARAIBA	338.189	420.619	339.763	283.740	372.673	382.000
PERNAMBUCO	316.758	386.822	353.145	335.052	323.979	431.893
ALAGOAS	508.393	553.922	373.108	382.993	331.067	490.409
SERGIPE	105.504	137.930	111.888	66.021	70.144	100.902
BAHIA	174.840	240.393	221.404	105.895	180.645	245.698
CENTRO-SUL	25.774.049	26.677.683	28.470.682	26.204.401	26.002.325	30.995.050
MINAS GERAIS	2.629.638	2.747.007	3.086.248	2.657.455	2.722.056	3.238.350
ESPIRITO SANTO	175.244	167.581	150.845	60.731	90.652	137.293
RIO DE JANEIRO	85.401	89.209	58.654	48.315	46.416	58.288
SAO PAULO	14.215.386	14.209.007	14.769.563	13.702.767	13.087.055	15.944.276
PARANA	1.475.160	1.617.682	1.576.903	1.401.270	1.290.214	1.618.891
SANTA CATARINA	0	0	0	0	0	0
R.G. DO SUL	4.510	4.399	3.786	2.914	2.485	2.189
MT DO SUL	2.232.542	2.474.433	2.820.100	2.709.300	2.632.222	3.279.049
MATO GROSSO	1.084.927	1.168.585	1.326.589	1.220.699	1.497.274	1.803.631
GOIAS	3.871.241	4.199.780	4.677.994	4.400.950	4.633.951	4.913.083
BRASIL	27.738.493	28.959.774	30.470.395	27.807.523	27.778.044	33.144.629

CONSUMO ETANOL NORDESTE – M3

Últimos três anos

ANIDRO

REGIÃO NORDESTE			
ANIDRO (m3)			
ANO			
Dados	AEAC 2017	AEAC 2018	AEAC 2019
Janeiro	206.272	197.858	189.235
Fevereiro	186.120	171.669	173.338
Março	208.649	198.851	178.403
Abril	193.485	185.139	-
Mai	203.447	179.085	-
Junho	199.350	177.211	-
Julho	211.042	178.518	-
Agosto	215.559	191.864	-
Setembro	192.140	170.946	-
Outubro	200.473	184.130	-
Novembro	193.215	195.086	-
Dezembro	216.915	198.025	-
Total do Ano	2.426.667	2.228.383	540.976

Fonte: ANP

HIDRATADO

REGIÃO NORDESTE				
ETANOL HIDRATADO (m3)				
ANO				
Dados	2016	2017	2018	2019
Janeiro	105.768	65.826	117.369	166.962
Fevereiro	80.177	57.638	102.856	140.178
Março	74.137	62.366	97.513	138.780
Abril	68.411	56.842	85.546	
Mai	77.152	61.569	96.143	
Junho	79.133	58.151	119.532	
Julho	76.831	59.521	108.840	
Agosto	76.709	81.839	117.203	
Setembro	68.826	79.499	143.535	
Outubro	70.704	77.710	187.311	
Novembro	66.761	93.300	184.480	
Dezembro	78.343	110.612	184.912	
Total do Ano	922.952	864.873	1.545.240	445.920

Fonte: ANP

- **NOS PRIMEIROS ONZE MESES DE 2018 EM PERNAMBUCO, O ETANOL ANIDRO E HIDRATADO, ESTÃO SUBSTITUINDO 38,8% DE TODA A GASOLINA CONSUMIDA.**
- **NOS PRIMEIROS ONZE MESES DE 2018 EM ALAGOAS, O ETANOL ANIDRO E HIDRATADO, ESTÃO SUBSTITUINDO 33,8% DE TODA A GASOLINA CONSUMIDA.**
- **NOS PRIMEIROS ONZE MESES DE 2018 NO RIO GRANDE DO NORTE, O ETANOL ANIDRO E HIDRATADO, ESTÃO SUBSTITUINDO 34,4% DE TODA A GASOLINA CONSUMIDA.**
- **OS ESTADOS UNIDOS, MAIOR PRODUTOR MUNDIAL, ESTÃO SUBSTITUINDO APENAS 9,9%.**

PROGRAMA RENOVABIO: UMA SOLUÇÃO DE REMUNERAÇÃO AOS PRODUTORES GERADORES DE BÔNUS AMBIENTAIS

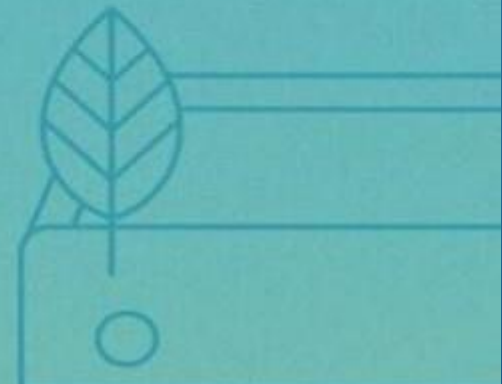


RENOVABIO PARA O BRASIL

O **RenovaBio** é uma política de Estado de descarbonização do transporte, em linha com os compromissos que o Brasil assumiu mundialmente na **Conferência do Clima**.

PRINCIPAIS OBJETIVOS

1. Valorizar os biocombustíveis nacionais
2. Prever segurança energética
3. Garantir previsibilidade de investimentos
4. Melhorar a qualidade do ar nas grandes metrópoles
5. Incentivar a inovação tecnológica
6. Gerar empregos e renda



Usina Petribu



Usina Trapiche



Usina Baia Formosa



BIOELETRICIDADE

Usina JB



Usina Petribu



Usina Vale Verde Pedroza



Usina Trapiche



PCH
PEQUENAS CENTRAIS
HIDRELÉTRICAS



Usina Trapiche



Usina Cucau



Usina Cucau

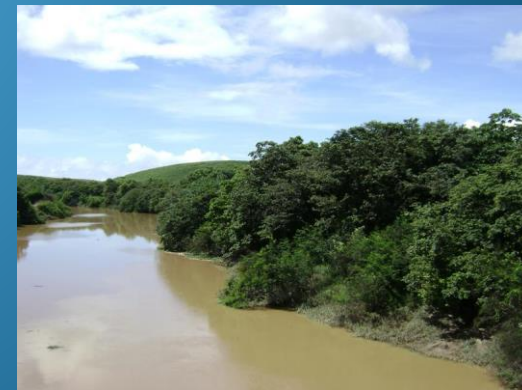


Usina Trapiche



Usina Uniao e Industria

GESTÃO AMBIENTAL



TERMINAIS

RECIFE



SUAPE



MACEIÓ



ESTIMATIVA SAFRA 2018/19 CANA BRASIL

DISCRIMINAÇÃO	BRASIL	CENTRO-SUL	NORTE-NORDESTE
CANA (MILHÕES DE TONS)	635,00	586,00	49,00

Fonte: DATAGRO



DESAFIOS

- O BIOQUEROSENE precisa tornar-se competitivo. Além da questão do custo, há a necessidade da maior oferta;
- É uma tecnologia muito nova, ainda não temos escala dessa tecnologia que nos permite chegar a custos tão competitivos como o de origem fóssil;

OBRIGADO

Renato Augusto Pontes Cunha

Presidente do Sindaçucar/PE

Sugar, Ethanol and Bioelectricity

Contato : 55-81-21377622-21377615

rcunha@sindacucar.com.br

