

Eliana Santos Lima Fernandes  
Suani Teixeira Coelho  
(organizadores)

# PERSPECTIVAS DO ÁLCOOL COMBUSTÍVEL NO BRASIL



# ÍNDICE

Apresentação .....	7
Sessão de Abertura .....	11
1ª Sessão	
“Etanol: Solução ou Problema?” .....	17
<i>Coordenador: David Zylbersztajn</i> <i>(Secretário de Energia do Estado de São Paulo)</i> <i>Relator: José Guilherme de Souza Moreira (IEE/USP)</i>	
A Visão do Setor Automobilístico .....	19
<i>José Edison Parro (Anfavea)</i>	
A Visão do Setor Petróleo.....	23
<i>Percy L. Abreu (Petrobrás)</i>	
A Visão do Setor Sucroalcooleiro.....	28
<i>Luiz Carlos Correa de Carvalho (Comitê</i> <i>Nacional dos Produtores de Açúcar e Álcool)</i>	
Debate .....	49
2ª Sessão	
Aspectos Tecnológicos e Econômicos na Produção de Etanol .....	55
<i>Coordenador: Roberto Moura Campos (Copersucar)</i> <i>Relatora: Suani Teixeira Coelho (IEE/USP)</i>	
A Tecnologia para o Setor Sucroalcooleiro: Situação Atual e Perspectivas .....	57
<i>Isaías de Carvalho Macedo (Copersucar)</i>	
Custos, Preços e Competitividade do Álcool Combustível.....	65
<i>Júlio Maria Borges (Job Economia e</i> <i>Planejamento, FEA/USP)</i>	
Cogeração de Eletricidade na Indústria Sucroalcooleira .....	77
<i>Eric D. Larson (Princeton University, EUA)</i>	
Gaseificação do Bagaço de Cana para Cogeração de Eletricidade .....	88

<i>Charles Kinoshita (Hawaii Natural Energy Institute, University of Hawaii)</i>	
Debate .....	96
3ª Sessão	
“Álcool e Meio Ambiente” .....	99
<i>Coordenador: Fábio Feldman</i>	
<i>(Secretário de Meio Ambiente do Estado de São Paulo)</i>	
<i>Relatora: Eliana S.L. Fernandes (IEE/USP)</i>	
Emissões de Poluentes em Veículos Automotivos.....	101
<i>Alfred Szwarc (Cetesb)</i>	
Influência do Álcool Anidro Sintético na Qualidade da Gasolina e das Emissões Veiculares .....	105
<i>Tânia Mara Coelho de O. Santos (Petrobrás)</i>	
A Experiência Norte-Americana com Combustíveis Alternativos .....	116
<i>Katy J. Gold (U.S. Environmental Protection Agency)</i>	
Políticas para a Redução dos Custos Sociais no Setor Transporte .....	126
<i>Roland J. Hwang (Union of Concerned Scientists)</i>	
Debate .....	131
4ª Sessão	
“O Futuro do Proálcool” .....	143
<i>Coordenador: José Pilon (AIAA)</i>	
<i>Relator: Plínio Nastari (Datagro)</i>	
A Produção Independente de Energia.....	145
<i>Eduardo José Bernini (Secretário Adjunto de Energia do Estado de São Paulo)</i>	
O Mercado de Combustíveis Automotivos.....	147
<i>Élio Belarmino Valença (DNC/MME)</i>	
O Potencial da Agroindústria Canavieira .....	149
<i>Lamartine Navarro Jr. (Sopral)</i>	
Debate .....	153
Sessão de Encerramento .....	159
Pronunciamento do Senador Teotônio Vilela Jr.....	161

## Apresentação

Uma das frases repetidas em quase tudo que se escreve no país é que o Brasil não tem memória. E o pior é que, na maioria dos casos, ela continua atual e verdadeira. Nós, brasileiros, temos o mau hábito de não registrar e não valorizar as nossas realizações, perdendo a oportunidade de aprender mais com elas.

Muitas vezes, no Brasil, realizam-se seminários e eventos de importância, com um conteúdo relevante, que acabam não concretizando plenamente seus objetivos pela falta de um registro.

A edição deste livro é uma oportunidade que temos de romper este estereótipo. E adquire ainda mais importância por tratar da questão do álcool combustível no Brasil, um assunto por si só emblemático desta mania nacional de não querer aprender com a história.

Experiência única no mundo, no porte em que foi realizado, o Programa Nacional do Álcool encontra-se agora em um momento fundamental de discussão, e o seminário *Perspectivas do Álcool Combustível no Brasil* veio trazer uma importante contribuição para o estudo do seu desenvolvimento.

A publicação deste livro vai permitir, além do registro das idéias apresentadas, que um número maior de pessoas possa ter acesso às importantes contribuições de especialistas brasileiros e estrangeiros e, a partir daí, enriquecer o debate para o aprimoramento da matriz energética nacional.

David Zylbersztajn  
*Secretário de Energia do Estado de São Paulo*