

A importância do Lítio em lubrificantes

Uma visão de mercado

Pedro Nelson Belmiro

Coordenador da Comissão de Lubrificantes do IBP

Editor da revista Lubes em Foco

www.portallubes.com.br

Comissão de Lubrificantes do IBP

Pedro Nelson Belmiro

Coordenador da Comissão de Lubrificantes do IBP

Manoel Honorato

Coordenador do GT de graxas do IBP

Comissão de Lubrificantes do IBP

- Reunião dos agentes da cadeia produtiva
 - Produtores de óleos e graxas lubrificantes, Produtores de óleos básicos, Produtores de aditivos, Distribuidores, Rerrefinadores, ANP, Consultores,
- Núcleo formador de opinião
- Fórum de debates da indústria
- Interface com os órgãos legisladores (ANP, MME, MMA, IBAMA) e consumidores (ANFAVEA, etc.)
- Apoio técnico (Pareceres técnicos, palestras, publicações, etc...)

Principais temas da comissão

- Especificações da indústria
- Qualidade de produtos
- Mercado
- Tendências tecnológicas
- Questões ambientais / toxicológicas
- Divulgação do conhecimento

GT de Graxas

Coordenação de Manoel Honorato

- Foco específico em graxas
- Apoio técnico à Comissão de Lubrificantes
- Apoio às resoluções da ANP
- Testes de laboratório e desempenho
- Discussões de problemas específicos do segmento

Por quê falar de graxas?

- Óleo lubrificante = óleo básico + aditivos
- Graxas = óleos básico + espessante + aditivos



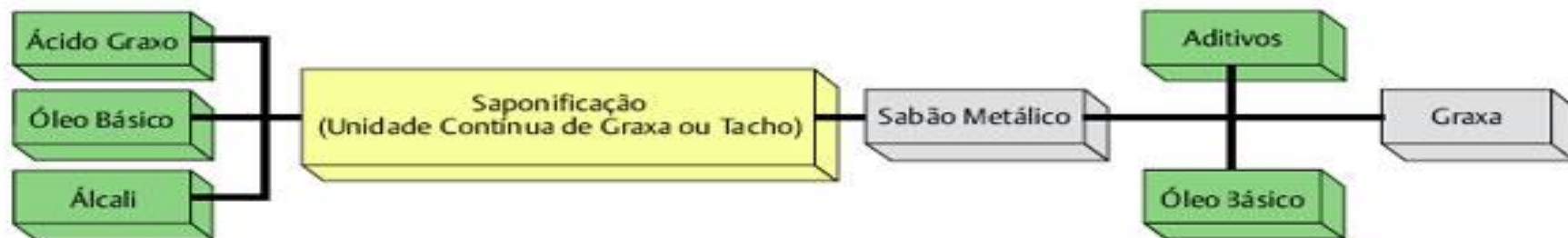
Sabões metálicos e
outros

Graxas = óleo + espessante + aditivos

Tipos de Espessantes

- Sabões metálicos (**Lítio**, Cálcio, Sódio, Alumínio e complexos)
- Argilas tratadas
- Sílica-Gel
- Polímeros de uréia
- Carboximetilcelulose (CMC)
- Sulfonato de cálcio de alta basicidade

- **OBS.: As propriedades da graxa são determinadas pelo tipo de espessante.**



- = Componentes
- = Processo
- = Produto

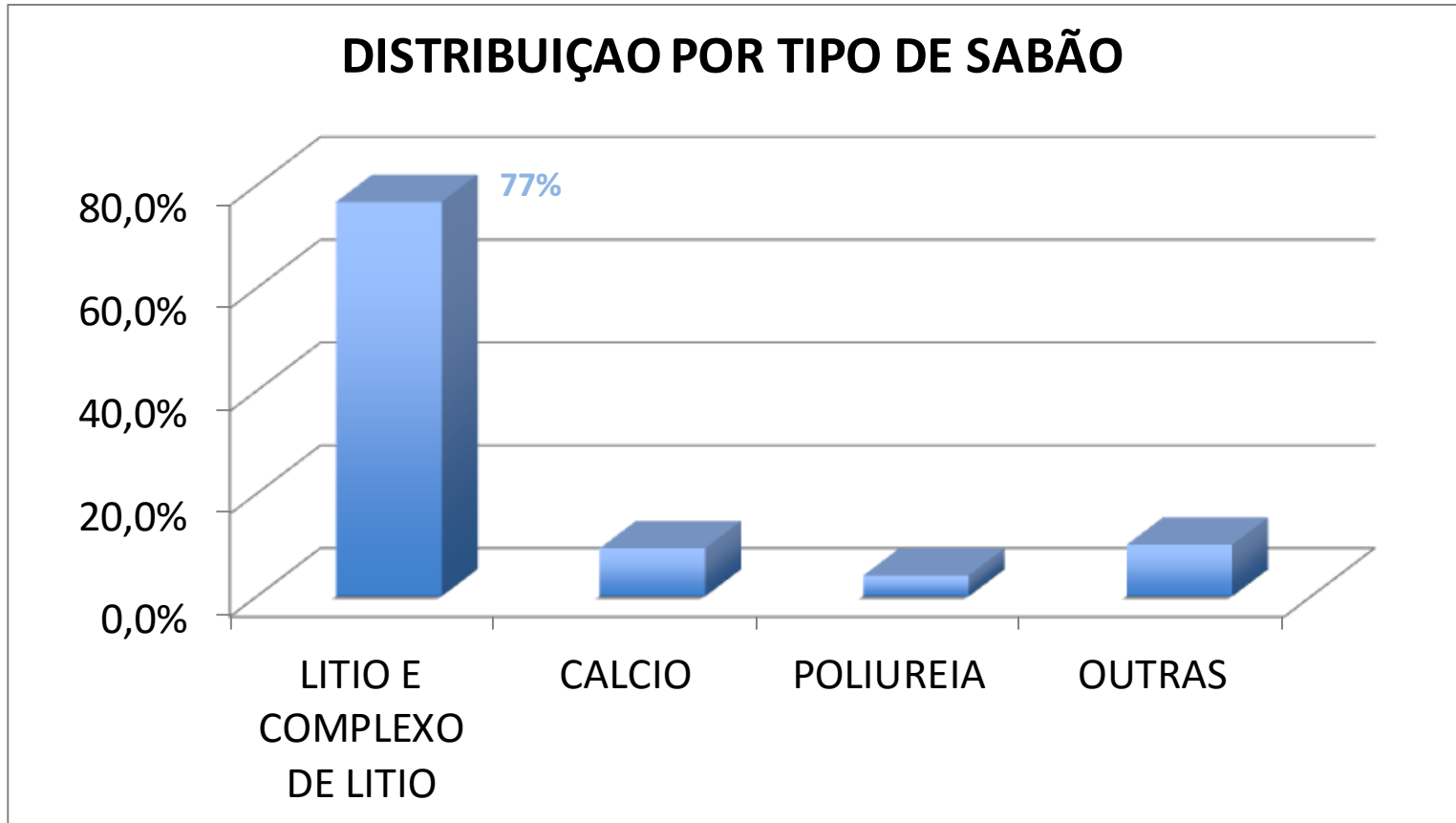


Principais propriedades das graxas

- Resistência à temperatura
- Resistência à água
- Resistência à carga
- Estabilidade à oxidação
- Separação de óleo
- Consistência
- Ponto de gota
- Etc...

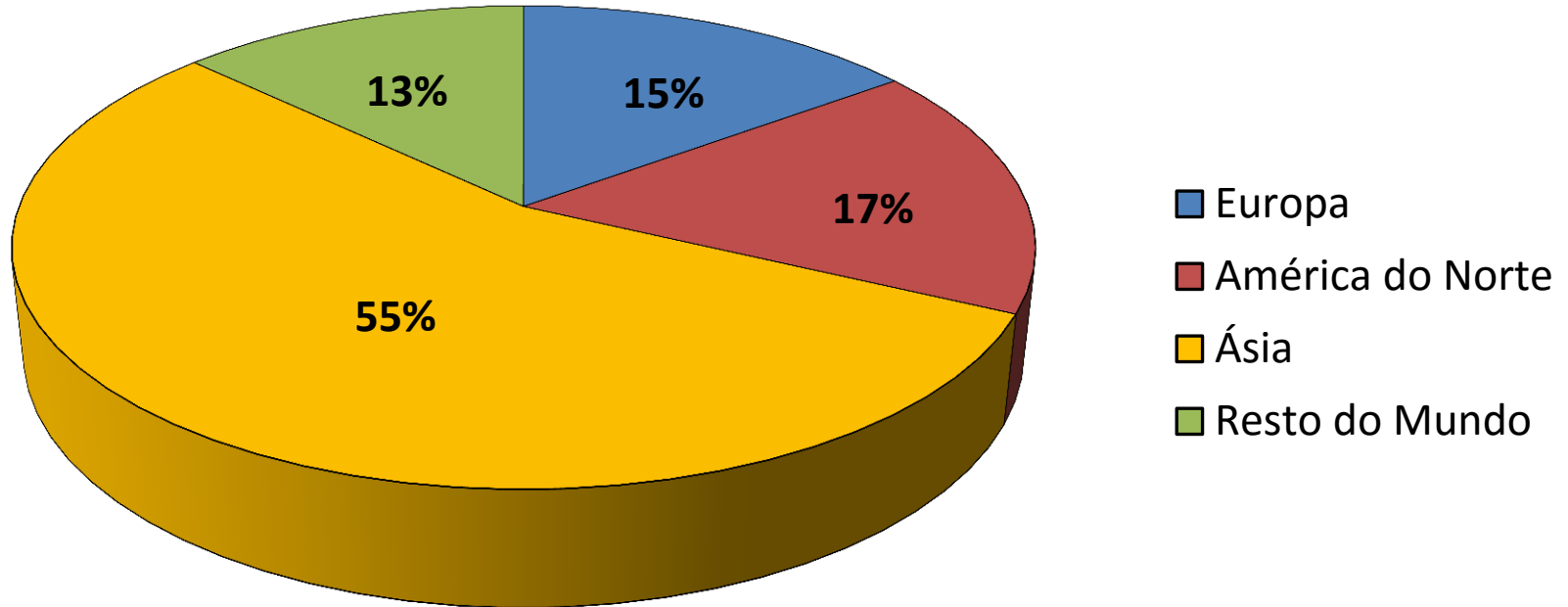
O sabão de Lítio demonstrou ótimo desempenho na maioria das propriedades requeridas

Mercado Global de Graxas



Mercado Global de Graxas

Participação por região

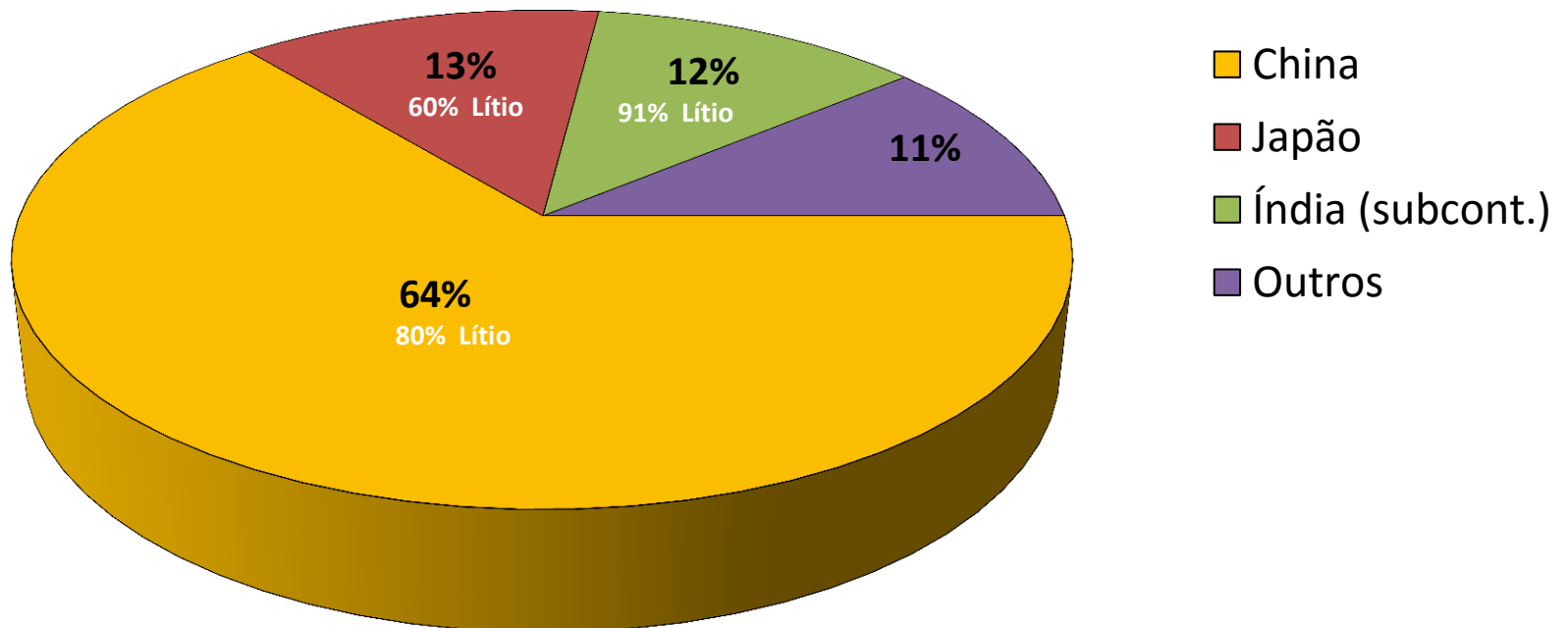


Estimativa de 1,1 milhão de toneladas movimentando US\$2,04 bilhões

Fonte: NLGI
Divulgado pela Revista Lubes em Foco
www.portallubes.com.br

Produção na Ásia

Participação de mercado



Fonte: NLGI

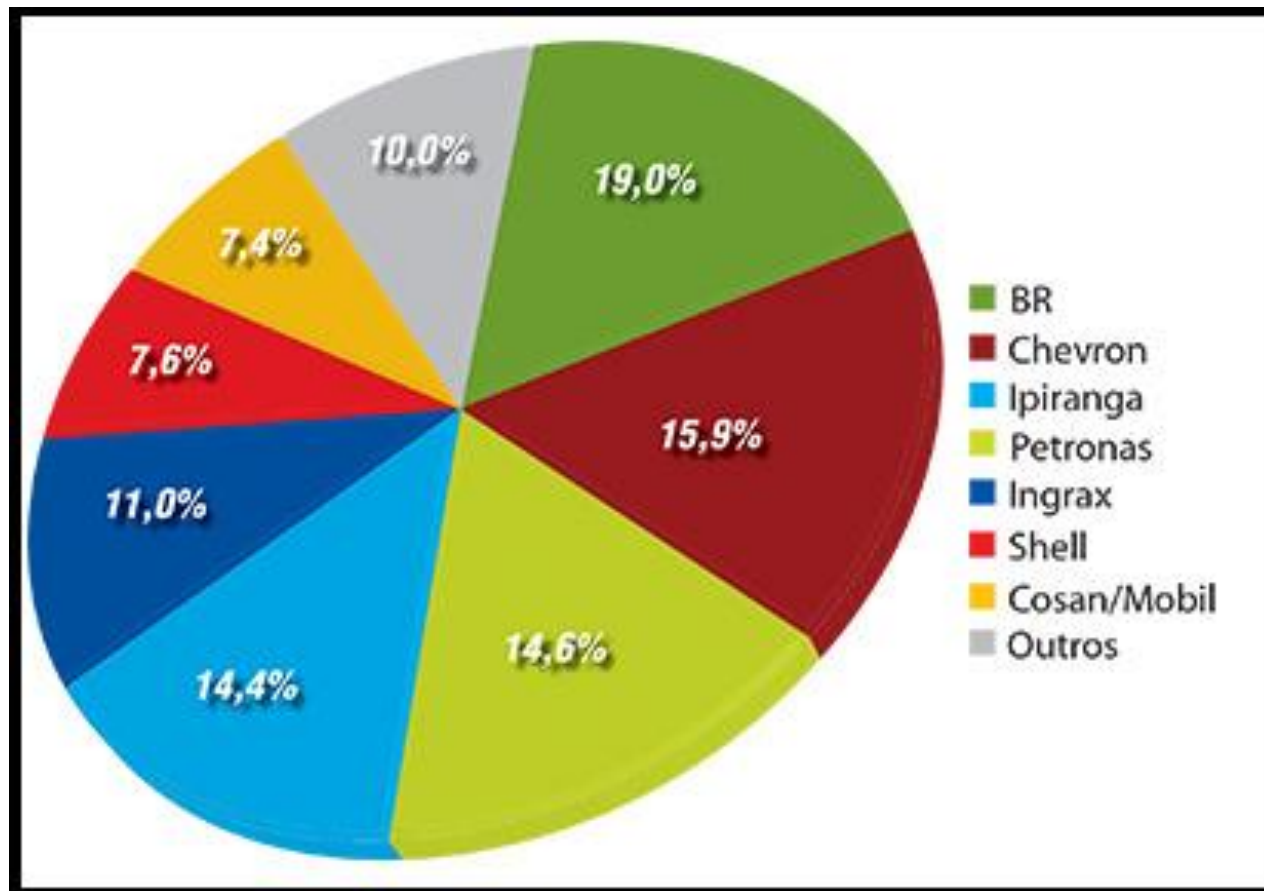
Divulgado pela Revista Lubes em Foco

www.portallubes.com.br

Mercado Brasileiro de Graxas

48.200 t - 2015

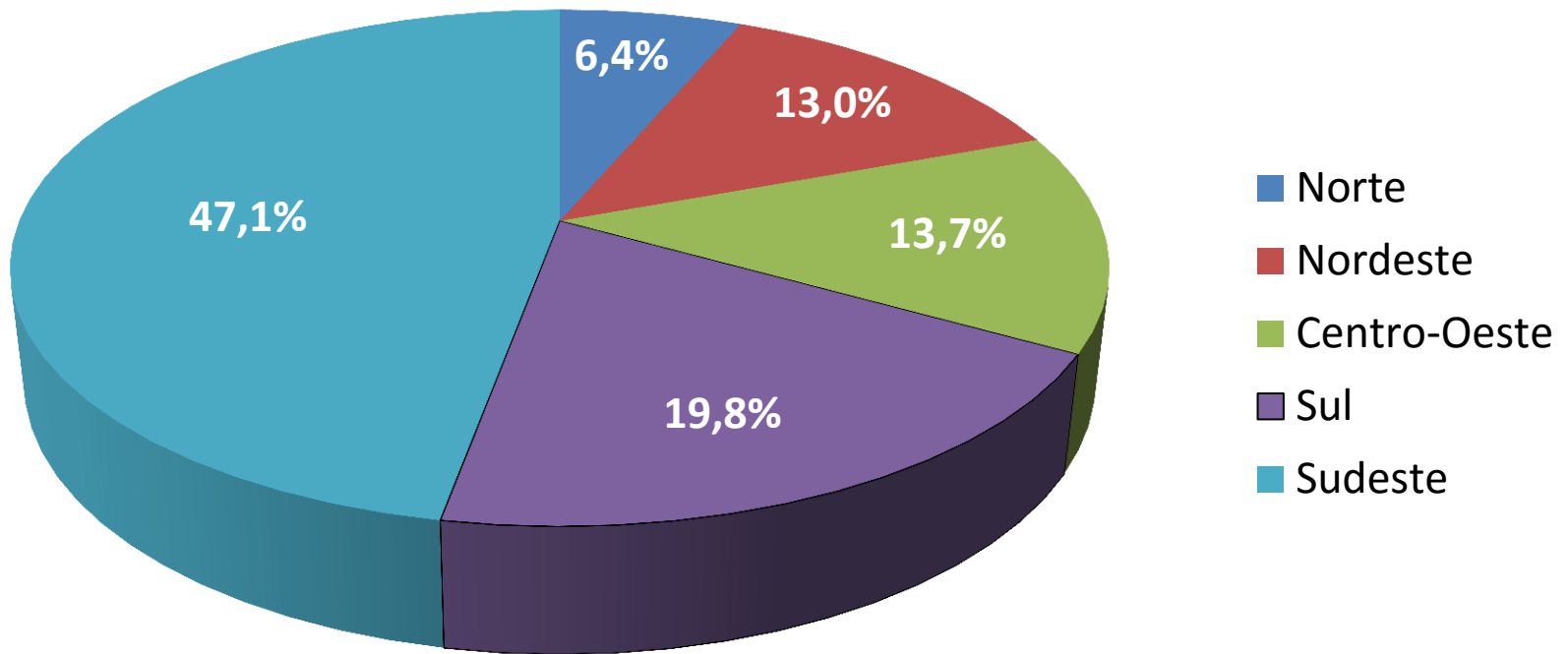
53.000t - 2014 - 9,0%



Fonte: Revista Lubes em Foco
www.portallubes.com.br

Mercado Brasileiro de Graxas

Mercado por região



Fonte: Revista Lubes em Foco
www.portallubes.com.br

A graxa de lítio no mercado brasileiro

- Representa quase 70% do mercado, ou seja, cerca de 34.000 toneladas;
- Considerando que utiliza-se cerca de 13 a 15kg de LiOH por tonelada de graxa, temos:
- Consumo anual de cerca de 442t a 510t de Hidróxido de Lítio.

Desafios da indústria produtora de graxas

- Mercado em queda e inflação em alta não permitem repasse de alta de custos aos preços;
- Expansão para outros mercados (América do Sul) dificultada pela competitividade de preços;
- Competição pela mesma matéria prima (Lítio) usada em baterias (carros elétricos e celulares) e em outras indústrias.

O que esperar do futuro?

Lubrificantes são diretamente ligados ao desenvolvimento do país:

- Desempenho da Economia (PIB)
 - Mercado trabalha com previsão negativa (-3,3%), mas melhorando (já foi -3,8%)
- Produção industrial
 - Mercado prevê -5,87% para 2016, porém projeta um crescimento de 0,8% em 2017

Muito obrigado !

Pedro Nelson A. Belmiro

pnbelmiro@gmail.com

www.portallubes.com.br