

Croda do Brasil





Produtos de maior valor agregado obtidos da Biomassa e Recursos Renováveis

Campinas, 27 de setembro de 2016

Croda do Brasil



CRODA

O que fazemos



- Nós desenvolvemos, fazemos e vendemos **especialidades químicas que conferem reais benefícios** para uma grande variedade de produtos, principalmente das áreas cosmética, farmacêutica, lubrificantes, agrícola, plásticos, e várias outras.
- Muitos de nossos produtos estão diretamente ligados aos efeitos sobre **propriedades de superfície**, nas interfaces de sólido/sólido, sólido/líquido, líquido/líquido and líquido/gas.

Croda



Beleza e envelhecimento



Saúde e bem-estar



Sustentabilidade

Personal Care

Health Care

Crop Care

Lubricants

Coatings &
Polymers

Polymer
Additives

Geo
Technologies

Home Care

Inovação

Necessidades insatisfeitas
dos clientes

Tecnologias
diferenciadas

Innovation you can build on

CRODA

Aplicações e tecnologias



1º) Efeito e Desempenho Desejado → 2º) Química Aplicável



Novos produtos

Entregar aos nossos clientes os ingredientes mais inovadores e sustentáveis



10.7 Pontuação média dos produtos, considerando os 12 princípios da química verde

88% dos nossos produtos agregam valores sociais e ambientais durante seu uso



67.4% das matérias primas usadas em 2014 vieram de fontes naturais e renováveis

Valorização



Como a Croda agrega valor aos produtos naturais que utiliza:

- Sempre gerando produtos que proporcionam ótimo **desempenho**, correspondendo ou superando expectativas
- **Purificando-os** através de processos de alta tecnologia
- Preparando **derivados** específicos para determinadas aplicações.
- Criando soluções inovadoras, onde possa ser aplicado direitos de **propriedade intelectual**.

Cromage Passiflora

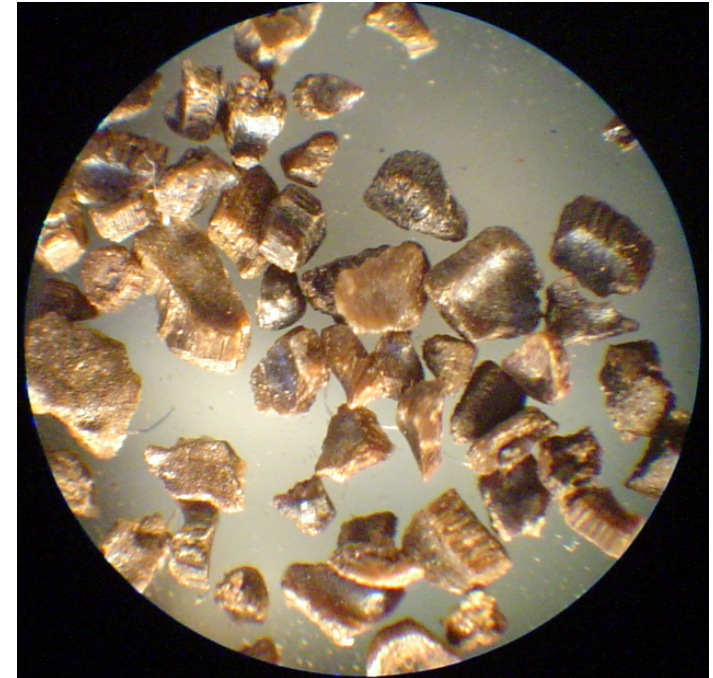


- ✓ Esfoliante baseado na Casca da semente de Maracujá, utilizado em produtos cosméticos.
- ✓ Obtido a partir da torta de prensagem das sementes (subproduto do processo de extração de óleo).
- ✓ Partículas entre 0,26 e 0,60mm

Torta de prensagem xR\$/kg

- ✓ Moagem
- ✓ Seleção de tamanhos
- ✓ Lavagem / remoção de impurezas
- ✓ Secagem
- ✓ esterilização

Cromage Passiflora Até 10xR\$/kg



Óleo de Palma – Multiplicação de Valor



Agregação de valor na cadeia produtiva em Personal Care

Adjuvantes Híbridos



- Atplus MSO-HS500 – Adjuvante Híbrido com **87%** de sua composição derivada de matérias primas de origem vegetal renovável (metil ester de ácidos graxos de soja, açúcar, tensoativos “verdes”).
- **Baixo** potencial de fototoxicidade;
- Umectante com ótimo custo /benefício proporcionando **economia e desempenho**.
- Valorização de matérias primas relativamente simples (açúcar, metil ester, surfactante, água) pela **pesquisa** e tecnologia desenvolvida em laboratório e campo (**INOVAÇÃO**).

Extratos obtidos por microondas - Crodarom



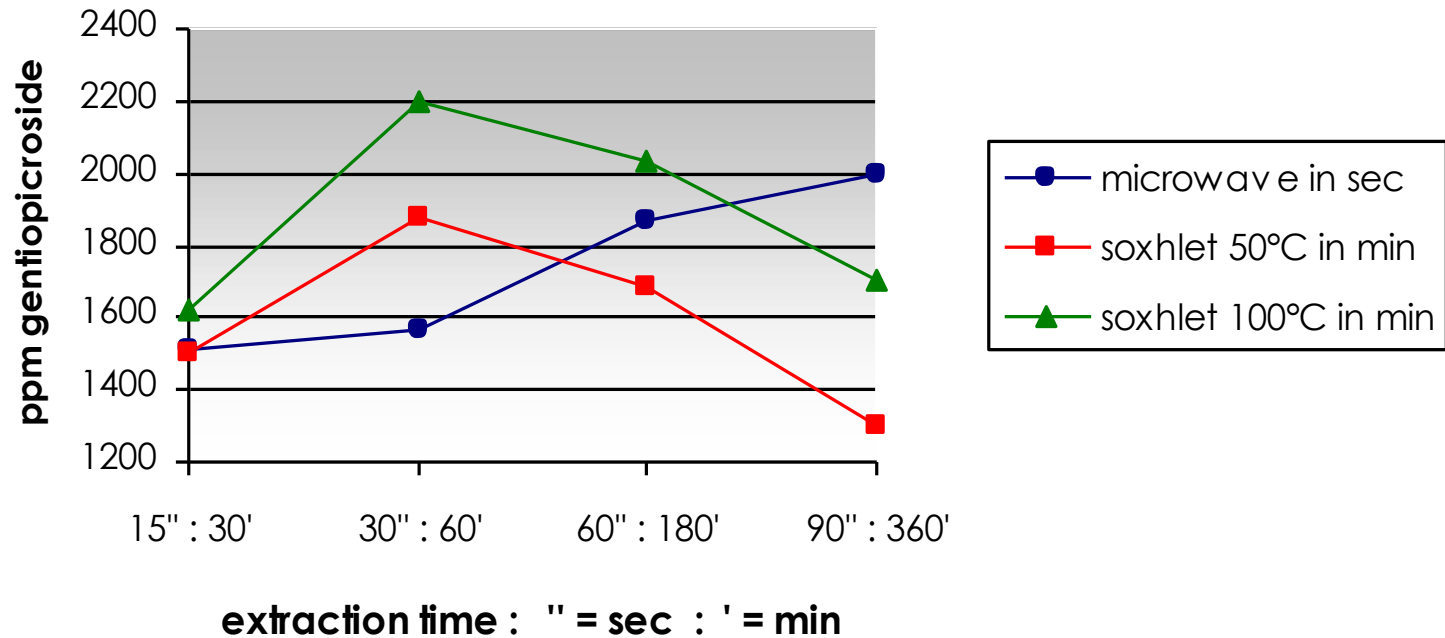
Innovation you can build on

CRODA

Extratos obtidos por microondas - Crodarom



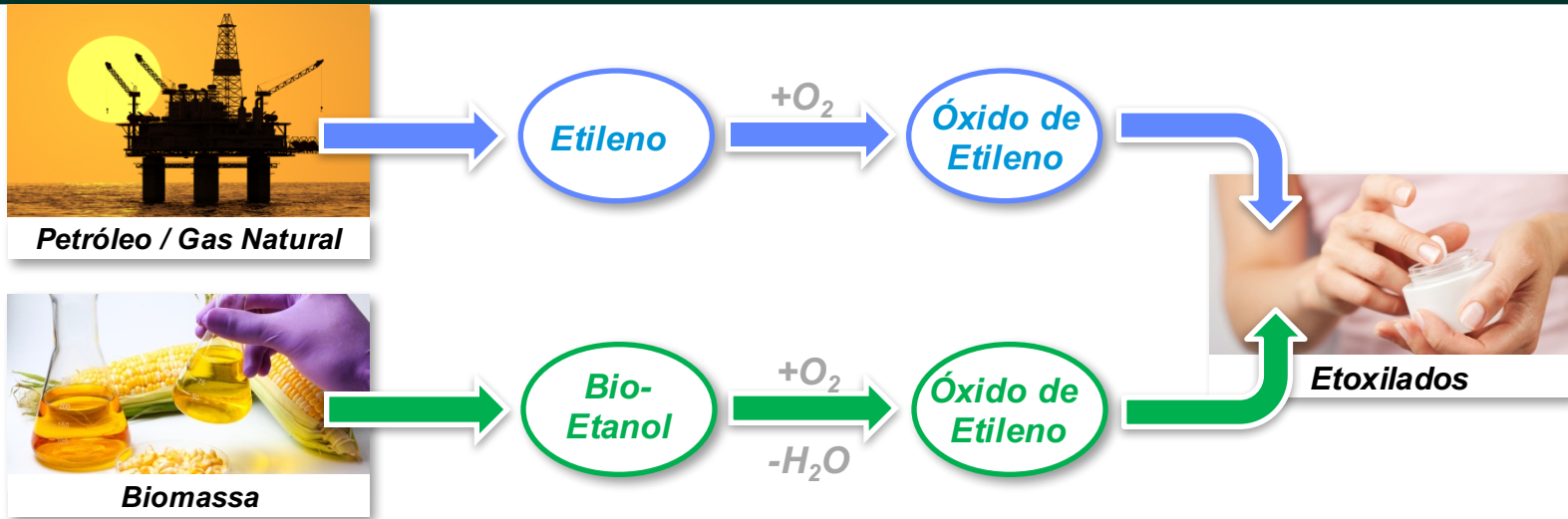
relation extraction time : active



Extratos obtidos por microondas - Crodarom



Futuro: Bio-EO



Primeira empresa a fazer surfactantes etoxilados a partir de matérias primas 100% vegetais

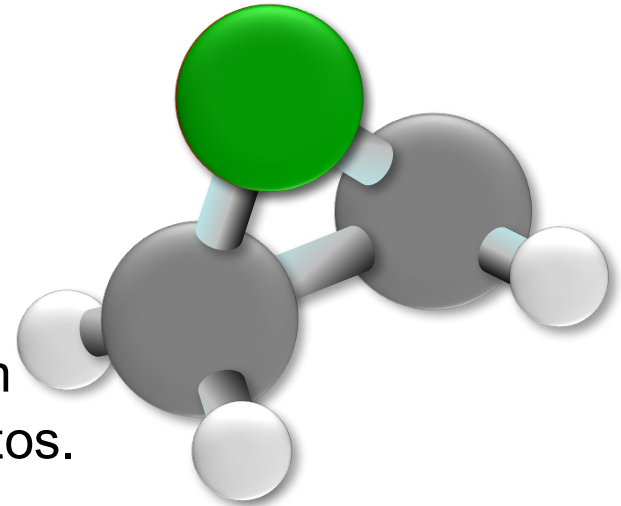
- Investimento de US\$170m até 2017
 - Bio-surfactants 100% renováveis a partir de bioethanol (inclusive de 2a geração) e derivados de óleos vegetais
 - Upgrade da rota tradicional a partir de hidrocarbonetos.
-
- Construção na Planta de Atlas Point (Delaware- USA)
 - Previsão do início das operações: 2017
 - Grande aumento da infra-estrutura

Óxido de Etileno Sustentável



Benefícios do uso do **Óxido de Etileno Sustentável** na fabricação de tensoativos.

- Redução do consumo de matérias-primas petroquímicas
- Aumento da participação de matérias-primas renováveis no portfólio da empresa
- Maior suporte para seus clientes oferecerem produtos manufaturados que atendam às expectativas de seus consumidores finais em relação ao impacto ambiental de seus produtos.



Cera de Cana de Açúcar



- ✓ Avaliação de cera de cana de açúcar e suas frações como matéria prima para novos produtos 100% renováveis.
- ✓ Ésteres, tensoativos, outros derivados: Estudos em andamento
- ✓ Principais dificuldades: impurezas; fornecedores.



CRODA

Innovation you can build on

Thank you!

paulo.trevisan@croda.com