

Roberto Piagentini

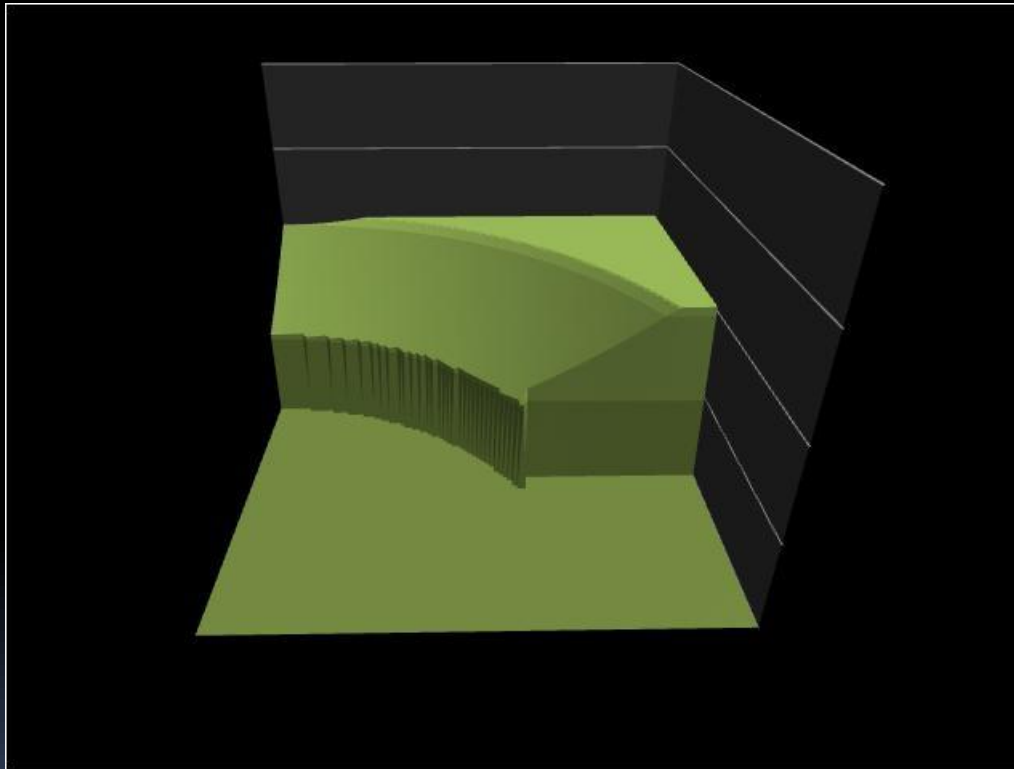
Jacyr Quadros

SOLUÇÕES EM PLASTIFICANTES

Exigências técnicas

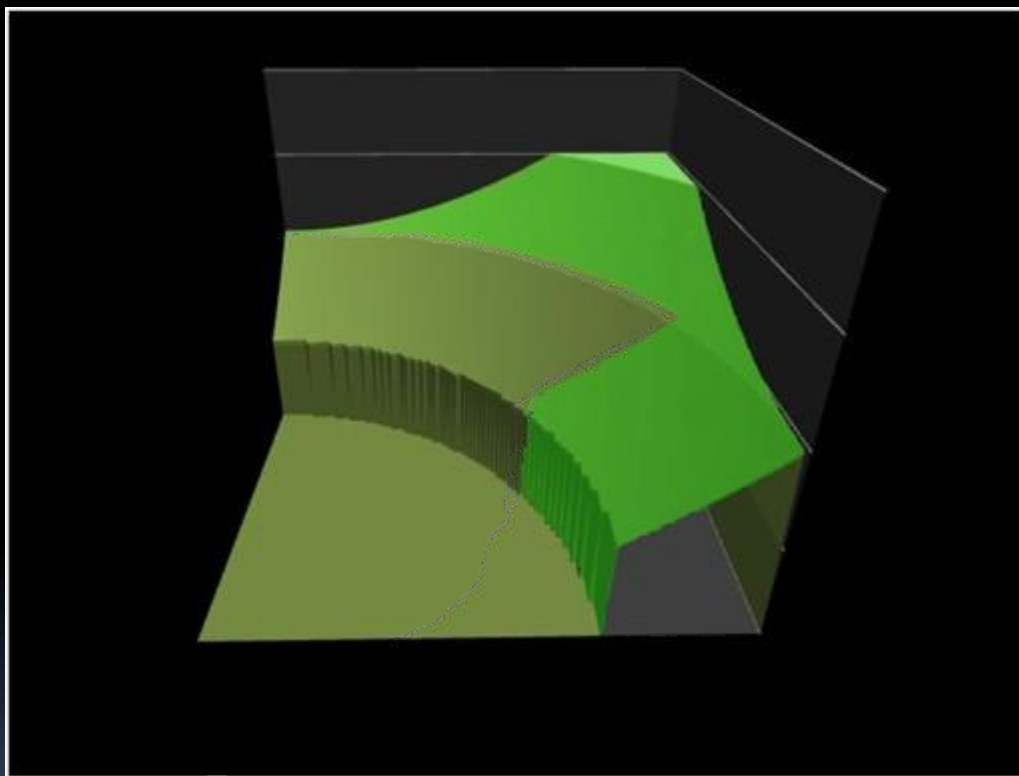


Desafio: “cobertor curto”



- Curva de possibilidades
- Especificações
- Restrições de custo
- Regulamentação

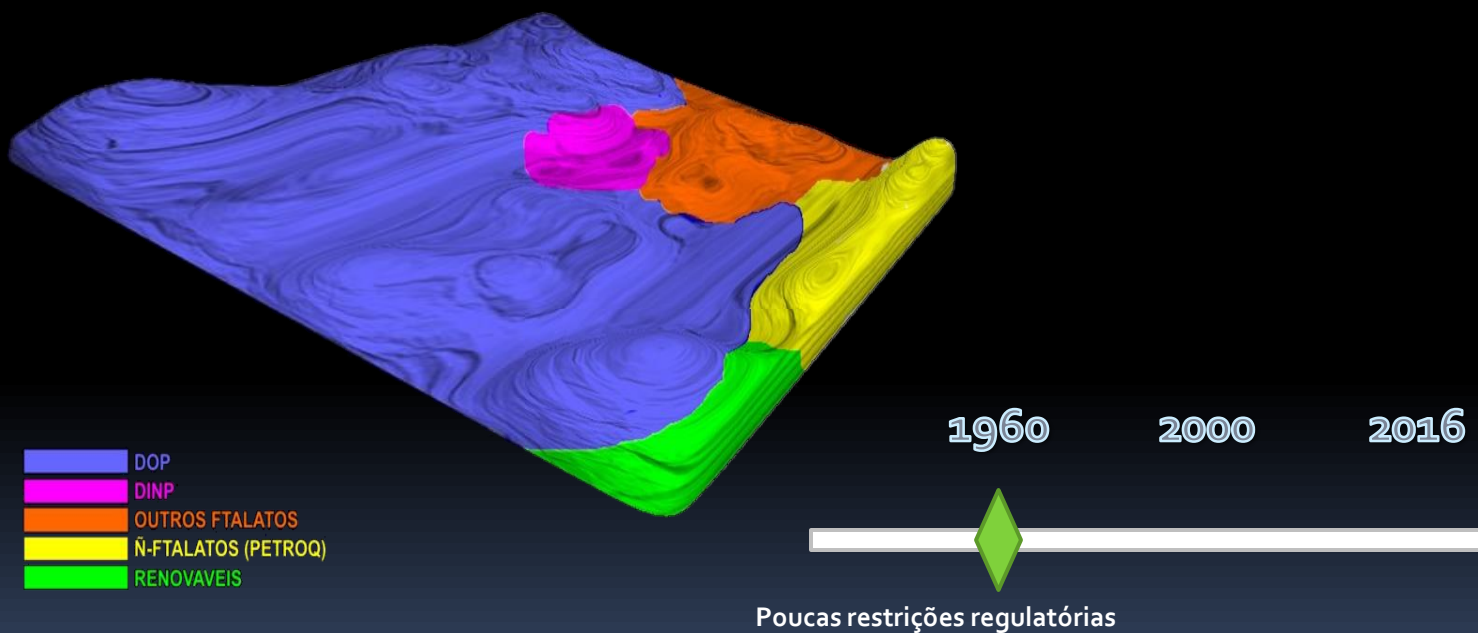
Solução: novas tecnologias



- Desafios para o formulador
 - Especificações
 - Custo
 - Restrições regulatórias
- Novas tecnologias:
 - Mais alternativas que atendem regulamentações
 - Mais alternativas para redução de custo

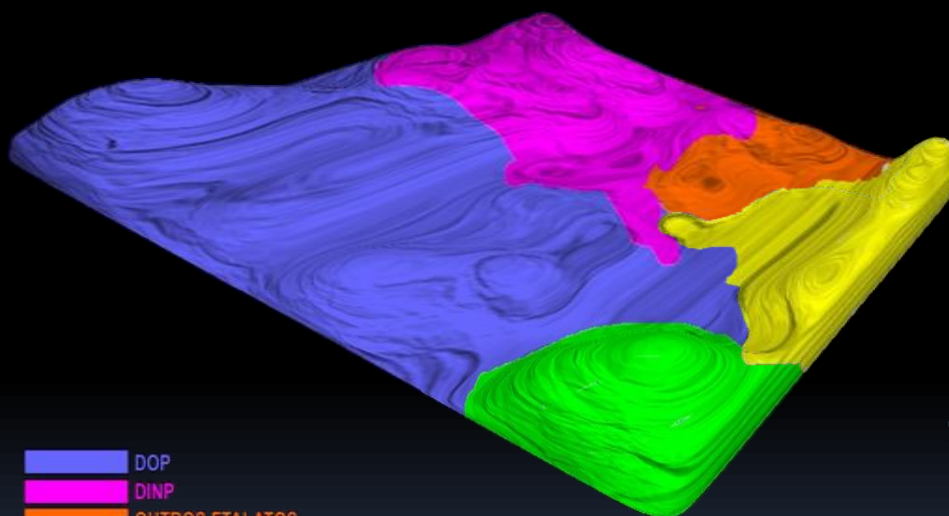
Desafio: novas tecnologias

Obs.: proporções apenas ilustrativas



Desafio: novas tecnologias

Obs.: proporções apenas ilustrativas



DOP
DINP
OUTROS FTALATOS
N-FTALATOS (PETROQ)
RENOVAVEIS

1960

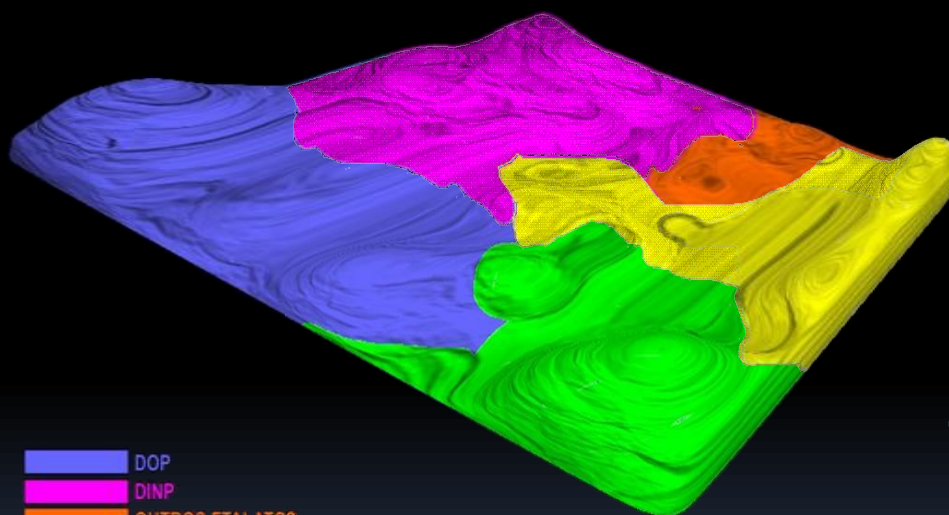
2000

2016

Poucas restrições regulatórias Poucas restrições regulatórias
Primeira geração de renováveis

Desafio: novas tecnologias

Obs.: proporções apenas ilustrativas



DOP
DINP
OUTROS FTALATOS
Ñ-FTALATOS (PETROQ)
RENOVAVEIS

1960

2000

2016



Início das restrições regulatórias
Primeira geração de renováveis
Maiores restrições regulatórias
Busca de alternativas de ñ-ftalatos
Segunda geração de renováveis

Desafio: novas formulações, muitas variáveis

- Processos
 - Espalmagem
 - Calandras
 - Extrusão
 - Compostos
 - Filmes
 - Rotomoldagem
- Operações
 - Ajustes de máquinas
 - Procedimentos
 - Logística
- Ensaios
 - Caracterização de matérias primas
 - Desempenho na aplicação
- Plastificantes
 - Qualidade
 - Custo
 - Regulamentação
 - Disponibilidade
- Interações
 - Outros plastificantes
 - Redutores de viscosidade
 - Estabilizantes
 - Pigmentos
 - Resinas
 - Condições de processo

Solução: apoio técnico

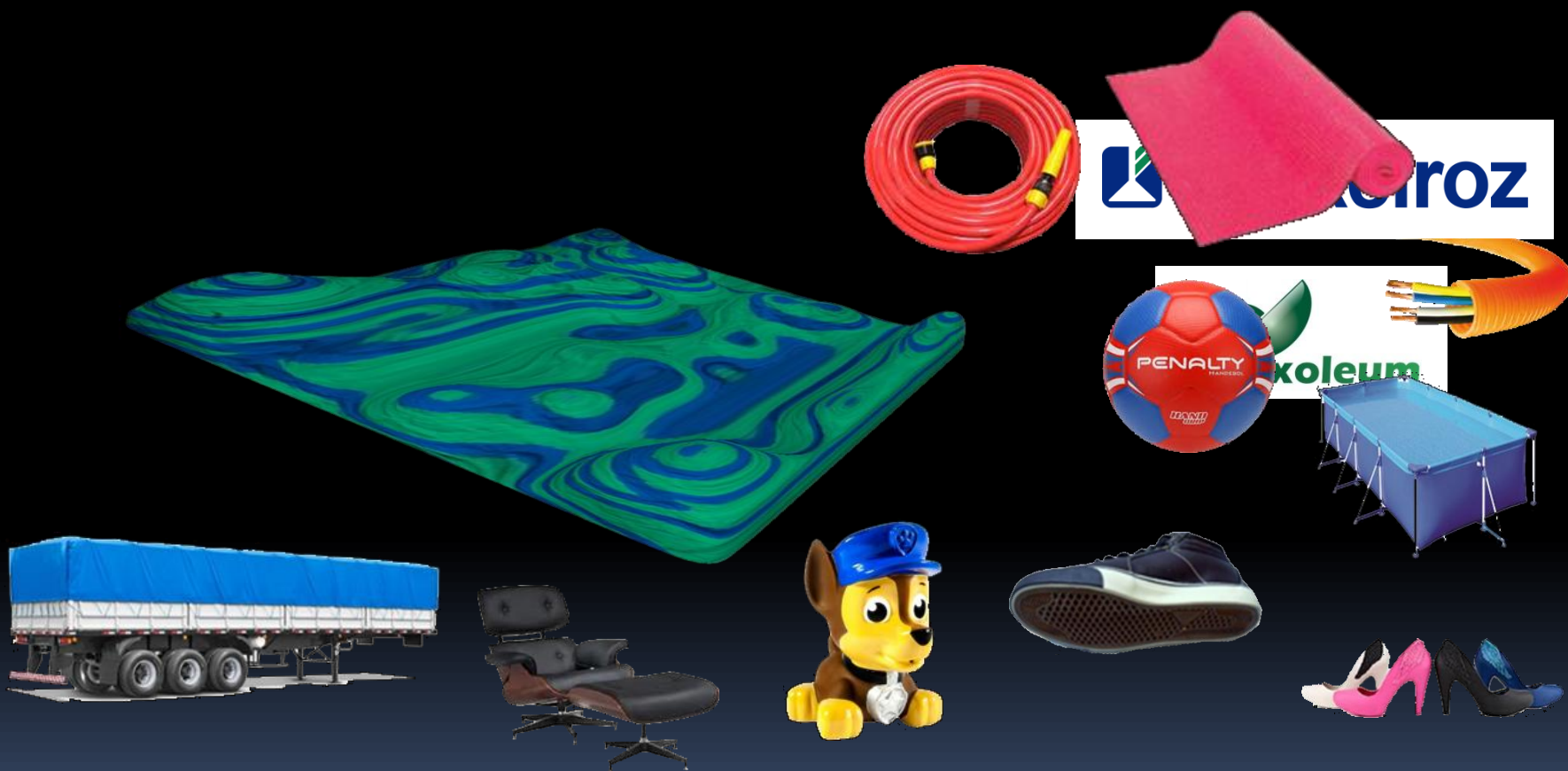
Estudos dos efeitos dos diversos fatores para as novas tecnologias



Portfólio

	EKFLEX 1081 (DPHP)	EKFLEX 483 (DIBP)	EKFLEX 842 (DOM)	EKFLEX 862 (DOA)	EKFLEX 8815 (DOP DO)	EKFLEX 882 (DOCH)	EKFLEX 883 (DOP)	EKFLEX 892 (TOTM)	EKFLEX 983 (DINP)	EKFLEX 2200	NEXO E1	NEXO B5	NEXO MB 50	NEXO MB 25
SELANTES														
ADESIVOS/ COLAS														
BRINQUEDOS				<3 anos		<3 anos						<3 anos	<3 anos	
CALÇADOS														
COMPOSTOS DE PVC														
FILMES														
FIOS E CABOS														
LAMINADOS/ ESPALMADOS														
MANGUEIRAS														
PISO VINILICO														
SURFACTANTES/ UMECTANTES/ COPOLIMEROS														

Portfólio amplo e apoio técnico



Elekeiroz

Roberto Piagentini

roberto.piagentini@elekeiroz.com.br

Nexoleum

Jacyr Quadros

jquadros@nexoleum.com