



# RECUPERAÇÃO MELHORADA DO PETRÓLEO (IOR)



Esta é uma das atividades mais desenvolvidas pelo VYP com cerca de 200 estudos de injeção de água de vários tipos. Além disso, VYP tem realizado estudos de seleção e análise de viabilidade para a aplicação de outros métodos de recuperação assistida (EOR), tendo acordos de colaboração técnica com empresas especializadas em métodos químicos de EOR.

## SERVIÇOS

- Desenho e dimensionamento de projetos de recuperação secundária por injeção de água em grande escala e/ou projetos-piloto.
- Gerenciamento de processos de injeção de água em andamento. Análise e propostas de melhorias por otimização de injeção e produção, mudanças de patterns de injeção e perfuração infill.
- Análise de viabilidade para aplicação de métodos avançados de recuperação de petróleo (vapor, polímeros, surfactants, CO2, N2, injeção alternada de água e gás), desenho de programas de teste de laboratório e campo.

## CASOS AVALIADOS, METODOLOGIA DE ANÁLISE

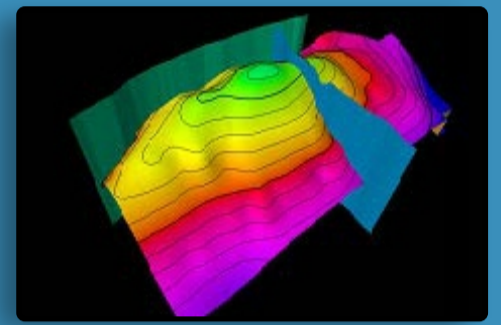
VALIDAÇÃO DE MODELO ESTÁTICO E DINÂMICO

# 1

### MODELO ESTÁTICO E VALIDAÇÃO

Modelo estático Estrutural Estratigráfico Propriedades (PHI, K, SW)

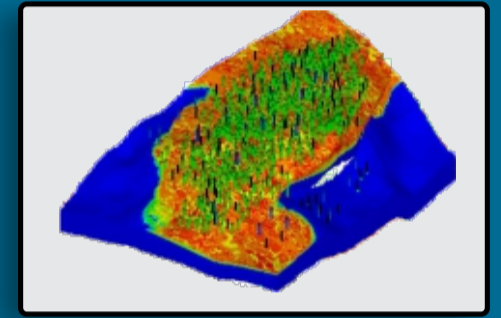
Validação de Informações Condições Originais Propriedades do Fluido Petrofísica Rateio de Produção



# 2

### ESTIMATIVA OOIP

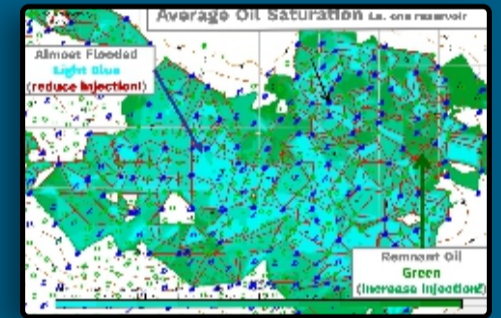
Baseado em: Modelo estático Análise de Dados Petrofísicos e Fluidos Previsão de Energia Natural por Reservatório



# 3

### SIMULAÇÃO DE RESERVATÓRIO

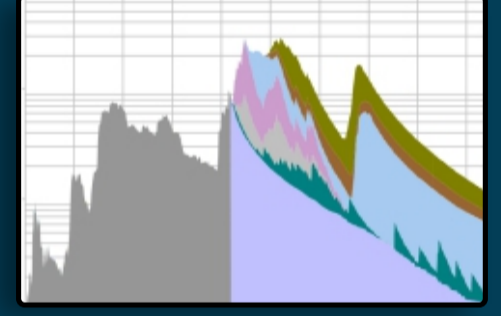
Seleção da ferramenta de cálculo Construção do modelo Modelagem de Propriedades de Rochas e Fluidos Ajuste histórico



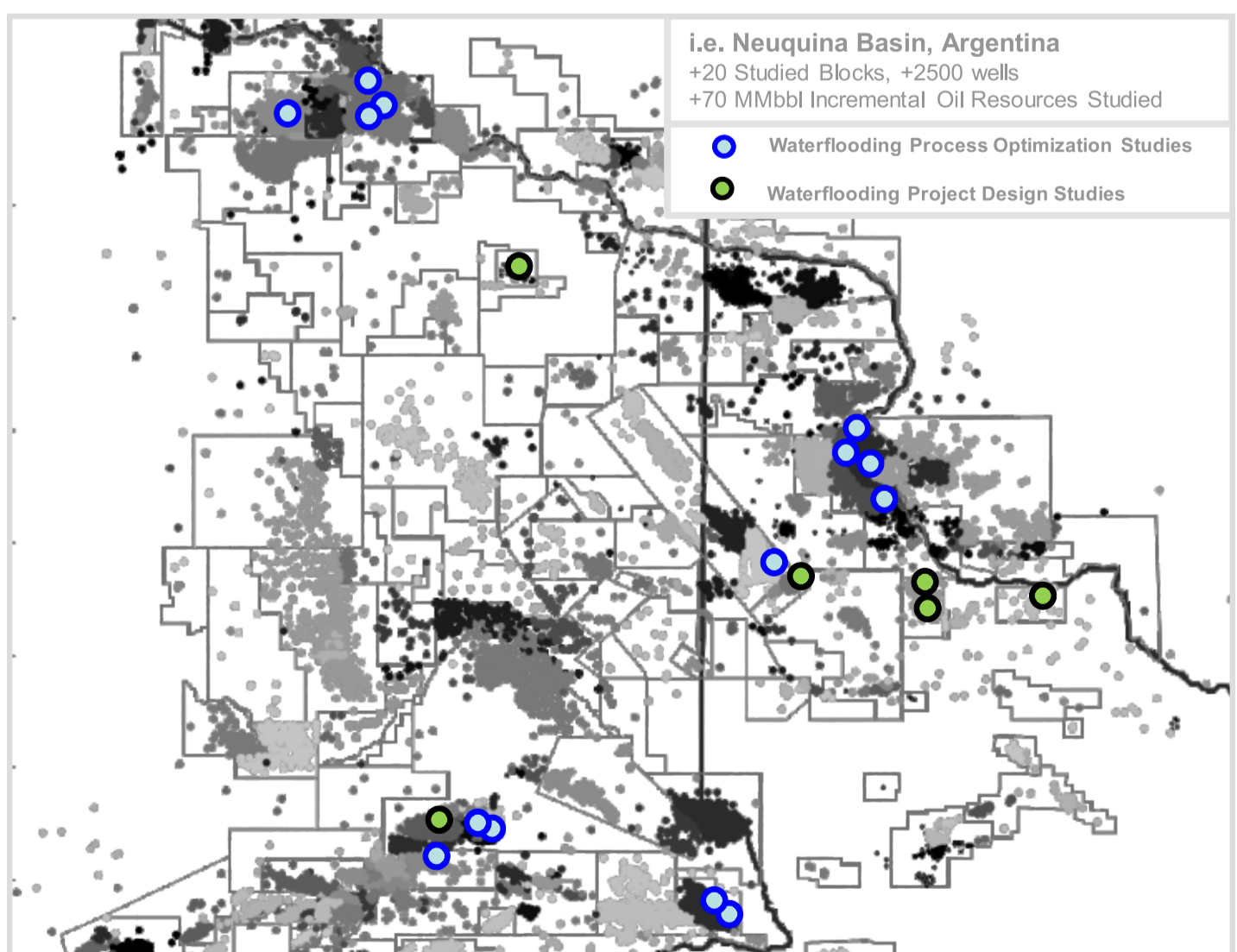
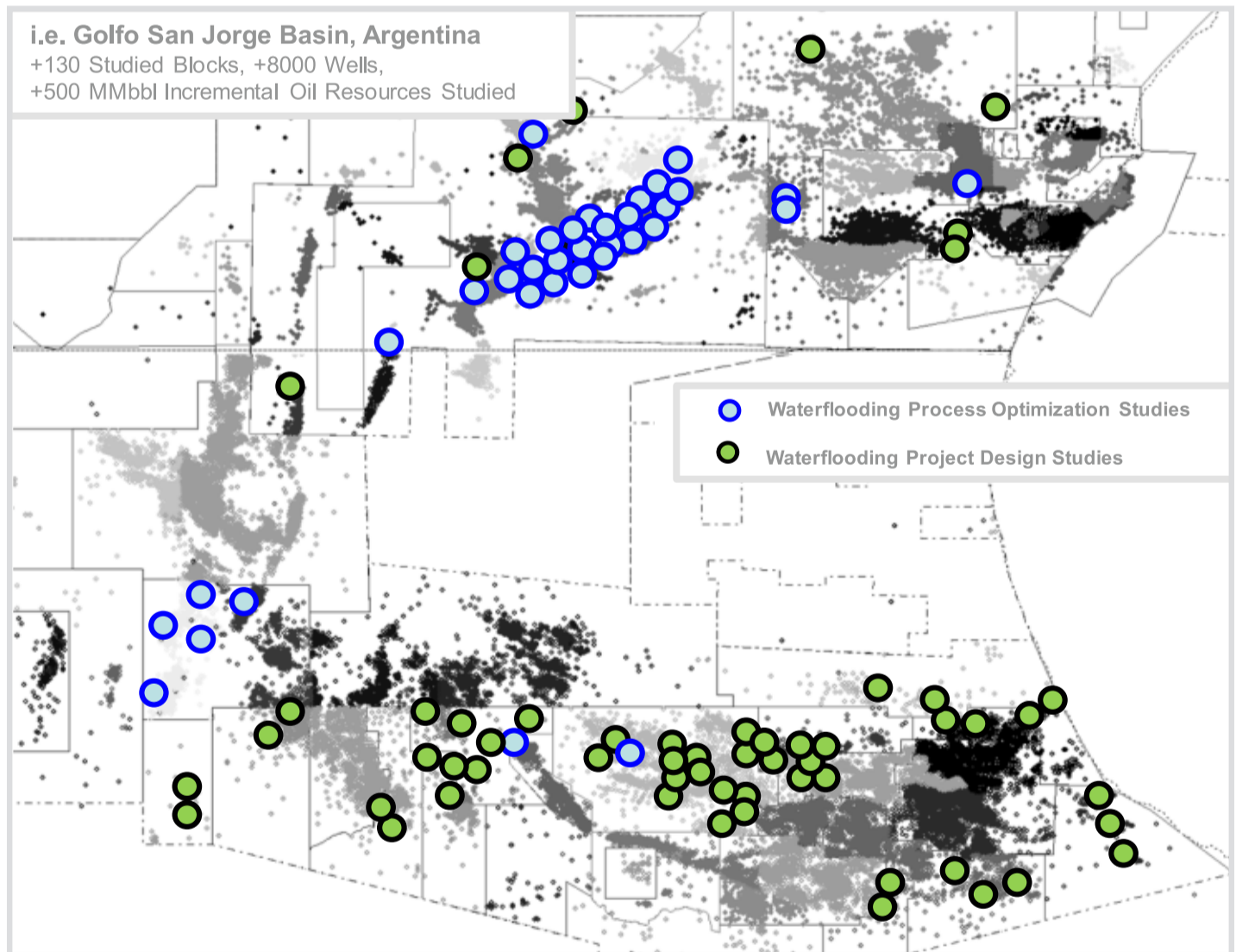
# 4

### PREVISÕES, ECONOMIA E RISCOS

Definição de Cenários de Otimização Previsões Análise Econômica e de Risco Seleção do Caso Ótimo Rastreamento e Monitoramento



## CASOS DE ESTUDO DE WATERFLOODING (WF)



## OUTROS CASOS INTERNACIONAIS (Bacias/Pais)

Asri  
Indonésia

Baran Delta  
Malásia

Chicontepec  
México

Cuyana  
Argentina

Magdalena  
Colômbia

Talara  
Peru

Maturín  
Venezuela



### CONTATO

Talcahuano 638, 5to Piso E (1013) Ciudad de Buenos Aires, Argentina  
+54 9 (11) 5692 9433 +54 9 (11) 6518 6621  
contacto@vyp.com.ar  
www.vyp.com.ar