

SISTEMA DE MONITORAMENTO DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO



Innovation on Time, on Budget, and on Value.



Valor

QUAL O VALOR DE:

- ✓ Saber se os seus poços estão produzindo?
- ✓ Não ter que visitar os poços todos os dias?
- ✓ Saber se houve queda de energia (ou de uma das fases) e quando ela é reestabelecida?
- ✓ Saber se uma das fases elétricas caiu (pode danificar o motor)?
- ✓ Receber alertas de sobrecarga ou subcarga?
- ✓ Conhecer o comportamento do motor?



Ganhos

Gerenciamento de baixo custo Baseado em IoT Para produtores independentes *onshore*

- ✓ Projetos sob medida para campos e instalações marginais.
- ✓ Melhor gerenciamento e VPL.
- ✓ Redução do tempo de implementação.
- ✓ Redução de risco e de custos.
- ✓ Maior confiabilidade.
- ✓ Apoio no atendimento de demandas regulatórias (PAP – ANP).



Aplicações



- ✓ Unidades de Bombeio Mecânico (UBM)
- ✓ Bomba Centrífuga Submersa (BCS)
- ✓ Bomba de Cavidade Progressiva (BCP)
- ✓ Poços de Injeção

2. Instalações de processamento

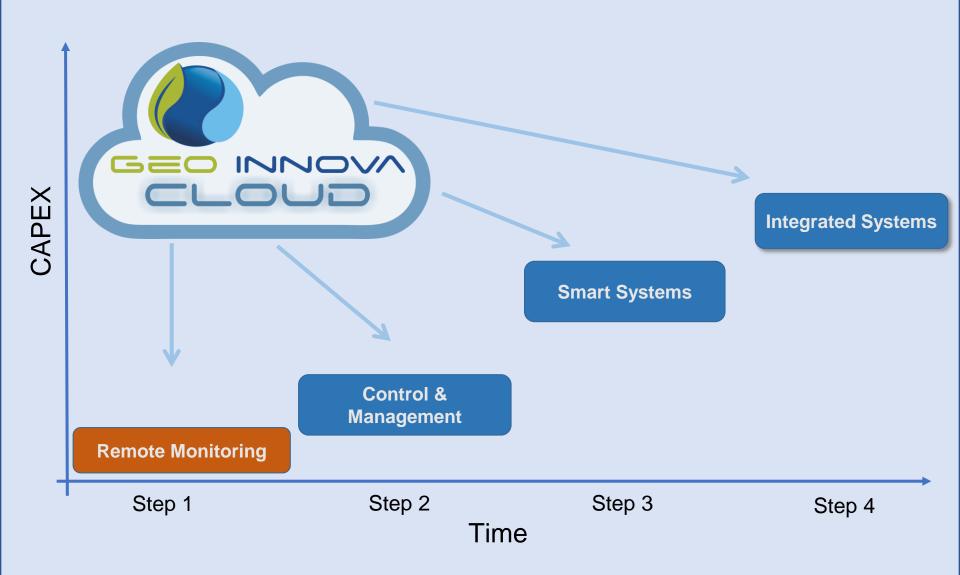
- ✓ Monitoramento de tanques de óleo tratado
- ✓ Monitoramento de oleodutos/gasodutos
- ✓ Acionamentos remotos (válvulas, terminais, etc.)

3. Outros projetos sob medida





Implementação x Custos (Estratégia)



Ecosystem & Interfaces













01110010 01001000 11100011 10001110



Acquisition

Communication

Aggregation

Analysis

Action

Geo Innova Device Hardware and Software

Installs sensors
Defines rate of acquisition
Defines local reading and
actuation
Communicates with network
Transfer data to cloud
Shutdown pump

Geo Innova Cloud Platform

Manages, stores, aggregates data
Create data APIs
Defines alert rules, action plan, reports
Generates indicators, alerts and reports
Manages data & terms
Defines ERP integration
Predictive analytics

Geo Innova Cloud Applications

Data visual on Dashboard Display alerts Trend reports Display control apps



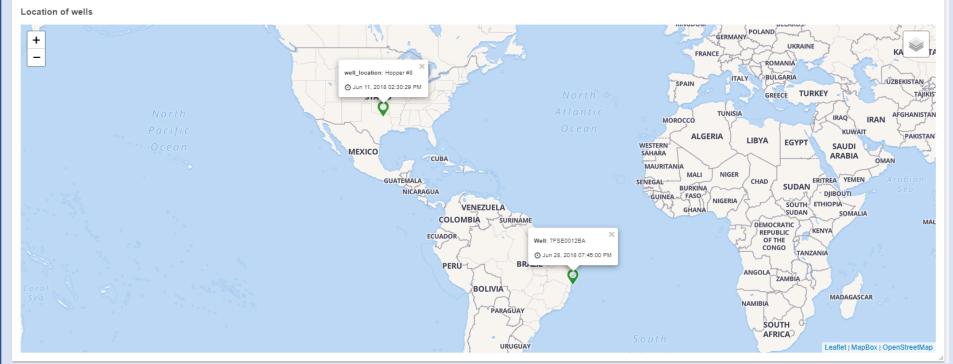










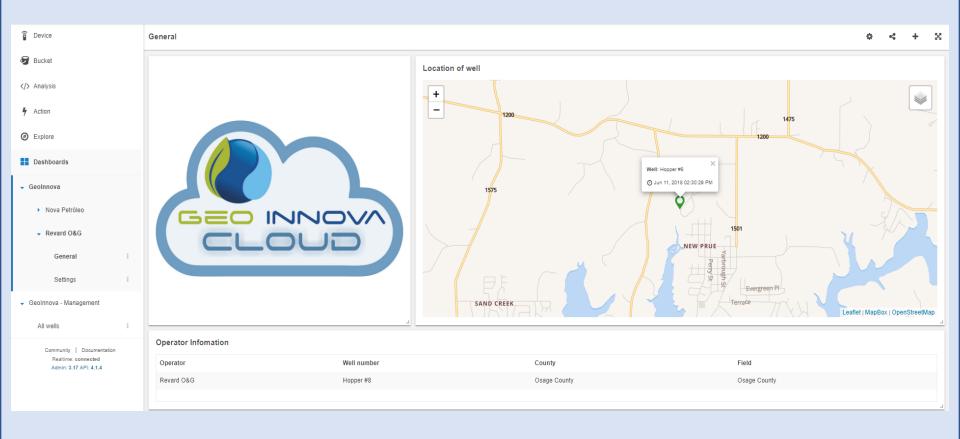








> Localização e Informações do Operador (Campo e Poço)

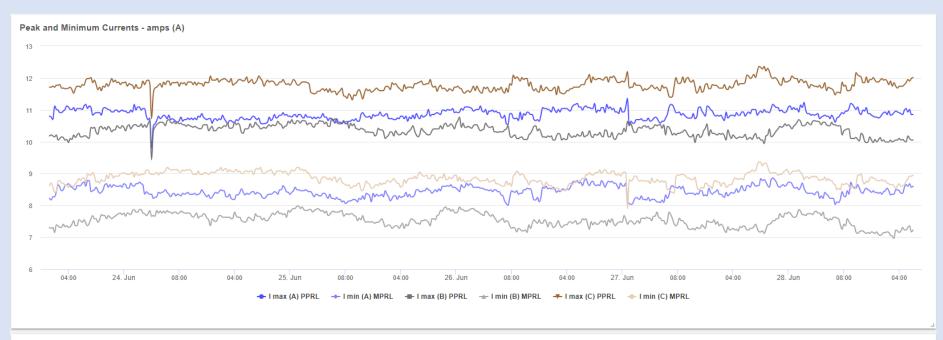








> MPRL & PPRL



Maximum and Minimum Currents - amps (A)								
I max A (PPRL)	I min A (MPRL)	I max B (PPRL)	I min B (MPRL)	I max C (PPRL)	I min C (MPRL)	Date and Time \$		
10.85	8.60	10.05	7.23	12.01	8.95	06/28/2018 6:00:00 pm		
10.85	8.57	10.05	7.17	11.98	8.92	06/28/2018 5:45:00 pm		
11.01	8.68	10.10	7.36	11.90	8.92	06/28/2018 5:30:00 pm		
10.93	8.60	10.18	7.31	11.95	8.84	06/28/2018 5:15:00 pm		
11.04	8.65	9.99	7.23	11.85	8.76	06/28/2018 5:00:00 pm		
24 Of 100	Previous 1 2 3	5 6 7 8 9	10 11 12 13 14 15	16 17 18 19 20 2	1 22 23 24 Next	⁴∥ * Expand		







> Média das correntes ao longo do tempo



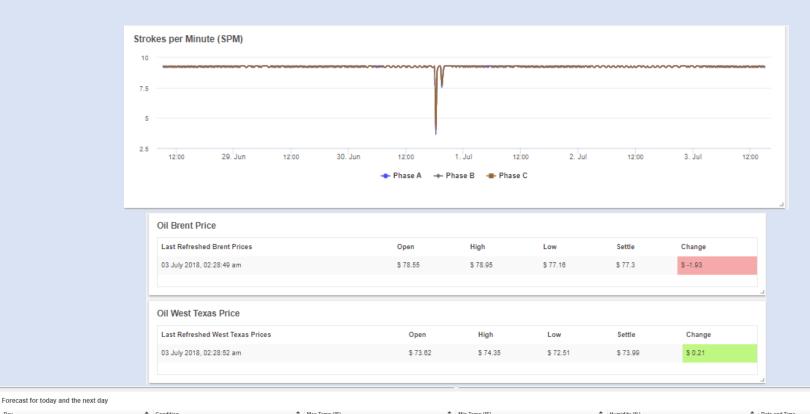
I max (A) [mean]	I min (A) [mean]	I max (B) [mean]	I min (B) [mean]	I max (C) [mean]	I min (C) [mean]	Date and Time
	8.77	9.79	7.41	11.71	9.13	06/28/2018 6:00:00 pm
10.64	8.73	9.81	7.42	11.65	9.09	06/28/2018 5:45:00 pm
	8.83	9.84	7.50	11.64	9.09	06/28/2018 5:30:00 pm
10.71	8.77	9.85	7.53	11.54	8.97	06/28/2018 5:15:00 pm
10.77	8.81	9.72	7.37	11.53	8.89	06/28/2018 5:00:00 pm
24 Of 100	Previous 1 2 3	4 5 6 7 8 9	10 11 12 13 14 15	16 17 18 19 20 2 ⁻	1 22 23 24 Next	· + → E







> SPM, Previsão do tempo e Cotação do Barril



Tuesday 03/07

07/03/2018 3:08:50 pm 07/03/2018 3:08:50 pm

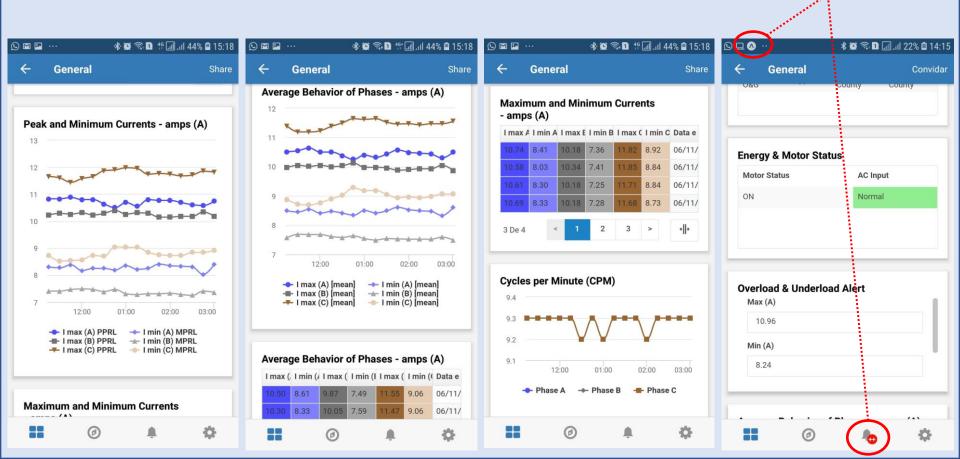




Alertas

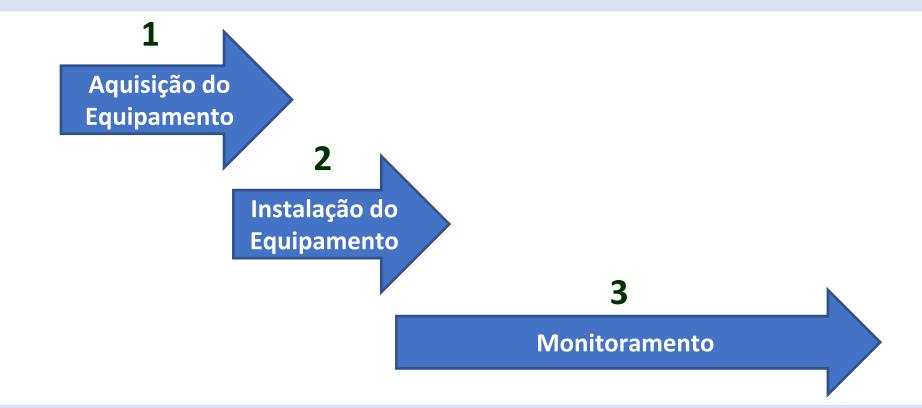


Aplicativo (iOS e Android)



Investimento





Mensalidades a patir de \$ 250.00 USD

Inovação no tempo, no orçamento e no VALOR





Tech-based startup

Offices

Salvador, BA Rio de Janeiro, RJ Lorton, VA

+1 (804) 818-6704

+55 (21) 3795-7420

+55 (71) 99991-3335

Victor M. Vieira, Ph.D.

victor@geoinnova.com.br www.geoinnova.com.br www.geoinnova.io