

# 1 Yellow Paper Rio Oil 2022 - BRAZreda



**NECESSIDADE:** “Garbage In, Garbage out” é aplicável a todo sistema. Ter um banco de dados confiável, customizado e flexível é condição *sine qua non* para “boas previsões” e resultados consistentes.

**REQUIREMENT:** “Garbage In, Garbage out” applies to every to system. Having a reliable, customized and flexible database is a *sine qua non* for “good forecasts” and consistent results.

**MOTIVAÇÃO:** o BRASIL é um grande produtor de petróleo, tendo sido pioneiro e inovador em águas profundas e atualmente no pré-sal. No entanto, não temos uma base de dados consistente e organizada de performance e taxa de falha dos equipamentos e sistemas operando no onshore, pós-sal e pré-sal no nosso país.

**MOTIVATION:** BRAZIL is a major oil producer, having been a pioneer and innovator in deep waters and currently in the pre-salt layer. However, we do not have a consistent and organized database of performance and failure rate of equipment and systems operating onshore, post-salt and pre-salt in our country.

**O BRAZreda (BRAZIL Onshore and Offshore Reliability Data):** base de dados a ser construída para subsidiar análises de eventos associados à produção e intervenção em POÇOS. O objetivo é contribuir para maior segurança e rentabilidade, atuando desde a concepção, passando pela construção, workover e durante o ciclo de vida operacional no cenário e legislação vigente. A existência de Barreiras e alcance das Metas de Desempenho são os principais Guidelines.

**BRAZreda (BRAZIL Onshore and Offshore Reliability Data):** database to be built to support analysis of events associated with production and intervention in WELLS. The objective is to contribute to greater safety and profitability, acting from conception, through construction, workover and during the operational life cycle in the scenario and legislation in force. The existence of Barriers and achievement of Performance Goals are the main Guidelines.




**OPORTUNIDADE:** seja um patrocinador do BRAZreda e ajude a construir e disponibilizar essa base de dados customizada. Conte ainda com mais um fórum para troca e desenvolvimento de métodos de confiabilidade e know-how que conta com profissionais especialistas experientes (a maioria aposentados PETROBRAS). O pacote My Well Life Cycle prevê inicialmente quatro aplicativos a serem desenvolvidos e validados a partir do BRAZreda. Foco na SEGURANÇA (conformidade, integridade e emergência), no PROJETO (planejamento, legislação e estudos) e em WORKOVER (reparos, monitoramento, revamp, revitalização e descomissionamento).

**OPPORTUNITY:** become a sponsor of BRAZreda and help build and make available this customized database. Count on yet another forum for exchanging and developing methods of reliability and know-how that has experienced specialist professionals (mostly PETROBRAS retirees). The My Well Life Cycle package initially foresees four applications to be developed and validated using BRAZreda. Focus on SAFETY (compliance, integrity and emergency), PROJECT (planning, legislation and studies) and WORKOVER (repairs, monitoring, revamp, revitalization and decommissioning).

**AREMASrisk:** estaremos presentes na Rio Oil 2022 trocando conhecimento, estabelecendo parcerias, buscando as novidades do setor, aprendendo e fazendo networking. PROCURE-NOS.

**AREMASrisk:** we will be present at Rio Oil 2022 exchanging knowledge, establishing partnerships, seeking out the news in the sector, learning and networking. LOOK FOR US.



 <p>55 19 99254-8380 Gabriel</p> <p>55 21 98207-8397 Arlindo</p> <p>55 21 98232-7172 Fred Maia</p> 	 <p><b>BRAZIL reliability data</b> onshore and offshore</p> <p><b>SGIP</b> Integrado ANP regulation adequacy analysis</p> <p><b>Customized Bilingual Courses</b></p> <p>VIPonshoreBRASIL Brazilian onshore best practices manual</p> <p>FMEA FMECA APR LOPA Bow Tie risk analysis, reliability and integrity</p>
---	---

**Ciclo de VIDA do Meu POÇO**

- (1) RRA: Análise de Risco e CONFIABILIDADE
- (2) PLC: PREVISIBILIDADE no Ciclo de Vida
- (3) PLW: Vida Produtiva do POÇO
- (4) KSB: Kick sem Blowout
- (5) BRAZreda



**My Well Life Cycle**  
R.R.A. Risk Analysis and RELIABILITY  
P.L.C. PREDICTABILITY in the Life Cycle

Y-axis:  $\lambda(t)$  Failure rate  
X-axis: Time

PLW Productive life of the WELLS

K.S.B. Kick sem Blowout