

maio 2021

GeRisk Petróleo: TeleCONSULTORIA e SOLUÇÕES em ENERGIA

projetos Exploratórios e Respostas Inovadoras do POÇO até a entrega na Refinaria com 51 Especialistas, a maioria aposentados PETROBRAS



ANÁLISE e Mitigação dos RISCOS, Incertezas e Regulação ANP

Atendimento às exigências (ANP, IBAMA e Órgãos Ambientais Estaduais)
 Consultoria na Integridade de POÇOS e Instalações de Produção

Item	SERVIÇOS e PRODUTOS	Disponível	Entregável
SGIP ANP 46/2016 DesComissionamento ANP Integridade de Poços, Descomissionamento	Consultoria ao atendimento da Resolução ANP 817/2020 Suporte Técnico , GAP Analysis), Implantação e Consultoria de acordo com a SGIP ANP 46/2016	a. Poços Terrestres; b. Poços Marítimos ; c. Requisitos da ANP	CONSULTORIA técnica e operacional TREINAMENTO Customizado ESTUDOS Técnicos especificado em Contrato
RTSGI / RTDT ANP	Suporte Técnico e Operacional na Implantação, Avaliação e Consultoria ao atendimento dos Regulamentos RTSGI (ANP 02/2010), RTDT (ANP 06/2011), das NRs do MTE e das práticas de Segurança de Processo de forma Integrada	a. Instalações de Produção e Dutos; b. Campos Produtores	CONSULTORIA TREINAMENTO Customizado ESTUDOS Técnicos especificado em Contrato
SGSO/SGSS ANP	Suporte Técnico e Operacional na Implantação, Avaliação e Consultoria ao atendimento do SGSO da ANP 43/2007, das NRs do MTE e das práticas de Segurança de Processo de forma Integrada	a. Sistemas Submarinos; b. Instalações de Produção	CONSULTORIA TREINAMENTO Customizado ESTUDOS Técnicos especificado em Contrato
RISKproj Ferramentas para Análise de RISCO e Incertezas G BowTie: Análise de Risco APR/APRI: Análise Preliminar de RISCO HAZID/HAZOP/HAZOP_{Poços} AQR: Análise Quantitativa de Risco Peer Review DWOP: Drill Well On Paper APP: Análise Preliminar de Perigos LOPA: Análise de Camadas de Proteção	 <p>adotamos o proposto na SAFETY SERIES 75-INSAG 4 "atenção certa no tempo certo"</p> a. requisitos de Segurança Operacional; b. detectar Risco e Recomendar Ações Mitigadoras; c. análise de Risco dos POÇOS e das Instalações; d. Análise Multidisciplinar das Interfaces; e. Planos de Contingência; f. Justificar/Apoiar a Tomada de Decisão; g. Fornecer Subsídios para Otimização;	PRiscado : probabilidade da variável ser menor ou igual a determinado Valor a. Projetos: Exploratórios, HPHT, Pré-Sal, Pós-Sal, TLDs, uso de Novas Tecnologias; b. Análise de Risco de Campos; c. Estimativas em Campos Novos, Maduros e Marginais Onshore e Offshore; d. Suporte para o Desenvolvimento da Produção Marítima e Terrestre	CONSULTORIA Capacitação e TREINAMENTO Customizados: B-learning, In Company, Presencial e EaD ESTUDOS Técnicos especificado em Contrato

maio 2021

GeRisk Petróleo: TeleCONSULTORIA e SOLUÇÕES em ENERGIA

projetos Exploratórios e Respostas Inovadoras do POÇO até a entrega na Refinaria com 51 Especialistas, a maioria aposentados PETROBRAS



Projetos de POÇOS e Gestão PROATIVA de Ativos de E&P

Projetos Exploratórios, Exploratórios (de Desenvolvimento da Produção) Campos Maduros e/ou Marginais Onshore e Offshore

Item	SERVIÇOS e PRODUTOS	Disponível	Entregável
<p>EVTEAS_q Estudo quantitativo da Viabilidade Técnica e Econômica considerando os impactos Ambientais, Sociais, a Mitigação dos Riscos e a Redução das Incertezas</p>	<p>a. Subsidiar a Tomada de Decisão; b. Melhorar a Previsibilidade; c. Gerenciar Recursos Compartilhados; d. Smart as Built (como planejado e como executado)</p>	<p>a. Projetos Exploratórios e de Desenvolvimento da Produção; b. Estudos Quantitativos de Viabilidade de projetos; c. Estudos Quantitativos para Campos de Petróleo Novos, Maduros ou Marginais; d. Mineração</p>	<p>CONSULTORIA Capacitação e TREINAMENTO Customizados B-learning, In Company, Presencial e EaD ESTUDOS Técnicos especificado em Contrato</p>
<p>PMO@SmartTrack Project Management Office: foco no Portfólio (visão integrada), na Flexibilidade (resiliência) e na Agilidade Operacional (PDCA-L)</p>	<p>a. Acompanhamento; b. Integração das Interfaces; c. Obtenção de Licenças; d. Campos Novos, Maduros ou Marginais; e. Suporte Operacional FEL 1 a FEL 5</p>	<p>a. Campanhas Exploratórias e Exploratórias; b. Campos Maduros e/ou Marginais</p>	<p>CONSULTORIA (incluindo apoio operacional) especificado em Contrato</p>
<p>EngPOÇO Onshore (projetos e estudos técnicos) 1- Água Produzida 2- Redução do OPEX 3- Produção por Poço 4- SAGD, IOR e EOR 5- Automação e Manutenção Preditiva 6- Abandono de Poços</p>	<p>a. Projetos na área de POÇOS; b. Estudos Técnicos e de Viabilidade; c. SAGD: Steam Assisted Gravity Drainage; d. Água Produzida: Tratamento, Descarte, Reuso, Irrigação, Reinjeção, Geração de Vapor, Soluções Não Usuais; e. Automação: Indústria 4.0, Materiais e Logística e a integração das Interfaces</p>	<p>a. Projetos Exploratórios, Exploratórios e de Revitalização; b. Redução dos Custos Operacionais; c. Campanhas de Construção, Manutenção e Arrasamento de Poços</p>	<p>CONSULTORIA TREINAMENTO Customizado: B-learning, In Company, Presencial e EaD ESTUDOS Técnicos especificado em Contrato</p>
<p>EngPOÇO Offshore (pré-sal, pós-sal, águas rasas e campos maduros) 1- MPD e UBD 2- Equip. Submarinos 3- Início de POÇO 4- SCPS</p>	<p>a. Managed Pressure Drilling and Underbalanced; b. Sistemas e Equipamentos Submarinos; c. Início de Poço Offshore; d. SCPS: Sistema de Cabeça de Poço</p>	<p>a. Campanhas Exploratórias e de Revitalização; b. Redução dos Custos Operacionais; c. Campanhas de Construção, Manutenção e Arrasamento de Poços</p>	<p>CONSULTORIA TREINAMENTO Customizado: B-learning, In Company, Presencial e EaD ESTUDOS Técnicos especificado em Contrato</p>
<p>ZAP oil apoio e Suporte à Decisão 24 horas</p>	<p>a. apoio remoto e integrado as áreas operacionais, 24 horas (agilidade, segurança e redução de custos); b. promoção de maior Integração entre as áreas multidisciplinares e fornecedores; c. disponibilização de Informação On line e Off line</p>	<p>a. Campanhas Exploratórias; b. Desenvolvimento da Produção; c. Workover</p>	<p>TeleCONSULTORIA Blearning Customizado OnSite especificado em Contrato</p>



maio 2021


GeRisk Petróleo: TeleCONSULTORIA e SOLUÇÕES em ENERGIA

projetos Exploratórios e Respostas Inovadoras do POÇO até a entrega na Refinaria com 51 Especialistas, a maioria aposentados PETROBRAS



Eng. da CONFIABILIDADE, Qualificação, Homologação Técnica e Disponibilidade Operacional

Vida Útil, Unitização, Interfaces, Modelagem e Simulação

Item	SERVIÇOS e PRODUTOS	Disponível	Entregável
<p>Manutenção PROATIVA Disponibilidade Minimização dos Custos Demanda de Workover</p>	<p>a. Aumentar a Disponibilidade dos Equipamentos e Instalações b. Minimização dos Custos Totais de Manutenção; c. Uso de IoT (Internet das Coisas); d. Dimensionamento: Sonda, Barcos e Serviços; e. Manutenção Preditiva</p>	<p>a. Cálculo do VPL; b. Programação de Recursos; c. Previsão da Produção Anual</p>	<p>ESTUDOS Técnicos CONSULTORIA TREINAMENTO Customizado: B-learning, In Company, Presencial e EaD</p> <p>especificado em Contrato</p>
<p>AFEprobabilística Estimativa do Tempo e Custo da Construção e Workover dos POÇOS usando a simulação de Monte Carlo</p>	<p>a. Mitigação dos Riscos e Incertezas; b. pdf esperada para Tempo e Custo de Construção e Manutenção dos POÇOS; c. Subsídio para Tomada de Decisão</p>	<p>a. Campanhas Exploratórias; b. Desenvolvimento da Produção; c. Workover</p>	<p>CONSULTORIA Capacitação e TREINAMENTO Customizados: B-learning, In Company, Presencial e EaD</p> <p>especificado em Contrato</p>
<p>FMEA, FMECA e FMECAevte da Inovação (Innovations Business Plan) Análise de Falhas, Confiabilidade, Riscos, Incertezas e a Viabilidade Técnica-Econômica</p>	<p>a. Suporte à Tomada de Decisão; b. análise de INOVAÇÃO Tecnológica; c. Objetivos: 1) fornecer subsídios para atrair Investidores e/ou Patrocínio (Business Plan), 2) analisar os Riscos e Incertezas presentes, 3) subsidiar Ações Mitigadores e de Controle, 4) CANVAS; d. segue a NBR ISO/TS 16949 (automobilística)</p>	<p>a. DHSV, sistemas de maior relevância e criticidade; b. Projetos de P&D; Equipamentos e Testes de Pilotos e Protótipos; d. Viabilização de Patentes</p>	<p>CONSULTORIA</p>  <p>especificado em Contrato</p>
<p>QualyTECH Suporte Técnico para Qualificação / Homologação de Materiais, Componentes e Equipamentos usando o RUI</p>	<p>a. Disponibilização de Tecnologia; b. Customização; c. Nova Técnica e/ou Procedimento; d. Inclusão no Cadastro de Fornecedores com Rastreabilidade, Uniformidade e Impessoalidade</p>	<p>a. Critérios de Aceitação; b. Ensaios Acelerados; c. Cenários Específico ou Crítico; d. ET: Especificação Técnica; e. Implementação do RUI: Rastreabilidade, Uniformidade e Impessoalidade</p>	<p>CONSULTORIA</p> <p>especificado em Contrato</p>
<p>pdf do VPL Valor Presente Líquido: Estimativa probabilística do VPL esperado (função de densidade de probabilidade (pdf) para o Custo, Tempo e Receita)</p>	<p>a. Subsídio para Tomada de Decisão; b. Conhecer a distribuição de probabilidade do Tempo, Custo e Receitas esperados; c. Construção do Modelo Lógico para melhorar o entendimento (simulação);</p>	<p>Projetos</p>	<p>CONSULTORIA TREINAMENTO Customizado: B-learning, In Company, Presencial e EaD</p> <p>especificado em Contrato</p>

maio 2021


GeRisk Petróleo: TeleCONSULTORIA e SOLUÇÕES em ENERGIA


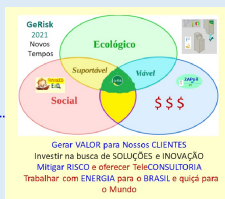





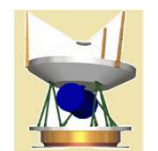




projetos Exploratórios e Respostas Inovadoras do POÇO até a entrega na Refinaria com 51 Especialistas, a maioria aposentados PETROBRAS



Projetos de Otimização dos RECURSOS e uso da INDÚSTRIA 4.0

ZAP oil, MicroCOGERAÇÃO, U-Well, ppsGERISK

Item	SERVIÇOS e PRODUTOS	Disponível	Entregável
<p>U-Well MicroCOGERAÇÃO <i>monetização do Gás Associado, Incremento da Produção por Poço, Produção de Óleo Pesado</i></p>	<p>a. Aumento da Produção por POÇO; b. Intervenção do tipo Rig Less; c. Aproveitamento do Gás Associado; d. Geração de Renda e Emprego; e. Aumento do Fator de Recuperação; f. Redução do Impacto Ambiental (redução da queima)</p>	<p>a. Campos <i>Onshore</i> e <i>Offshore</i> ; b. Campos Maduros e/ou Marginais; c. Campos de Óleo Pesado</p>	<p>ESTUDOS Técnicos especificado em Contrato</p>
<p>IOR - EOR como aumentar o FATOR de RECUPERAÇÃO do Brown Field</p>	<p>Quais técnicas de IOR - EOR tem potencial para aumentar o Fator de Recuperação de seu Campo Maduro / Marginal de forma econômica? Qual a Estratégia de Implementação mais adequada, considerando os RISCOS e Incertezas presentes?</p>	<p>a. Campos Maduros e/ou Marginais; b. Campos com Óleo Pesado Improved Oil Recovery (Recuperação Avançada de Óleo) Enhanced Oil Recovery (Melhorada)</p>	<p>ESTUDOS Técnicos especificado em Contrato</p>
<p>DEScomVALOR (final da Vida Útil dos Ativos) VIPs Unitização e Cooperativas REVAMP Desinvestimento Descomissionamento</p>	<p>Aumento do Valor Agregado do Ativo</p> <p>a. Unitização: apoio técnico incluindo os aspectos Tributários, Regulatórios e Jurídicos; b. REVAMP: Renovação, Ampliação e Modernização das Instalações ; c. Desinvestimento: Oportunidades (teasers), estratégia de Negócio, Priorização; d. Descomissionamento: estudo e procedimentos; e. VIP's: Value Improvement Practices</p>	<p>a. Otimização do Valor do Ativo - Função Custo-Benefício b. Promover Melhorias; c. Redução de Custo;</p>	<p> CONSULTORIA (maximizar o Valor Agregado do Ativo na visão do Operador, do Regulador e do Cliente) especificado em Contrato</p>
<p>plataforma ZAPoil teleConsultoria, automação, digitalização, mobile Apps e monitoramento On Line</p>	<p>a. Transmissão de Dados dos Poços; b. Segurança Operacional ; c. PWPa: Pressure While Production; d. Smart as Built: como previsto e como executado; e. QualiTEC: monitoramento de Falhas</p>	<p>a. Projetos em Geral; b. Manutenção Proativa; c. Dados ANP; d. Suporte Técnico no "dia a dia"</p>	<p>TeleCONSULTORIA especificado em Contrato</p>
<p>ppsGERISK (material para atualização técnica)</p>	<p>atender Necessidades Específicas e atualização do Conhecimento Técnico</p>	<p>a. SeVira nos 20; b. All in 120 minutes; c. ppsGERISK Customizado</p>	<p>serviços e produtos Interativos Especificado em cada caso</p>

maio 2021		E a D G e R i s k colaborando para sua Educação Continuada: mais habilidades, mais oportunidades e melhores RESULTADOS Capacitação, Treinamento, Especialização, Aperfeiçoamento			
RISCO e Incertezas, REGULAÇÃO, DESCOMISSIONAMENTO, POÇOS e Outros		Curso	Saiba Mais		
<p>Metodologia: conceitos, exemplos práticos, vídeos, troca de experiência com convidados e material de apoio customizado</p> <p>Educação Continuada (uma necessidade), pps GeRisk (atualização monitorada), SeVira Nos 20 (autodidata com assessoria), All in 120 Minutes (overview) e o B-Learning GeRisk (Programa de Especialização)</p>		RISCO e Incertezas	 https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/courses?category=anp-regula%C3%A7%C3%A3o		
		REGULAÇÃO	https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/courses?category=anp-regula%C3%A7%C3%A3o		
		DESCOMISSIONAMENTO	https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/courses?category=descomissionamento-i		
		POÇOS	https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/courses?category=gest%C3%A3o		
		All in 120 Minutes: overview			
		1) em atualização		disponível em breve	
		2) em atualização		disponível em breve	
		SeVira Nos 20: autodidata com assessoria	https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/courses?category=autodidata-com-assessoria		
		1) Recurso Natural: Renovável e Não Renovável	https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/course/sevira-nos-20-autodidata-com-assessoria-energia-renov%C3%81vel-ou-n%C3%83o-renov%C3%81vel/18		
		2) ECMO: Oxigenação por Membrana Extracorpórea	https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/course/sevira-nos-20-autodidata-com-assessoria-oxigena%C3%A7%C3%A3o-por-membrana-extracorp%C3%B3rea/19		
		pps GeRisk: material para atualização técnica		em atualização	
		1) em atualização		disponível em breve	
	2) em atualização		disponível em breve		
	Grátis:	https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/courses?category=reflex%C3%A3o			
	1) Afinal Quem Somos	https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/course/afinal-quem-somos/24			
	2) em atualização		em breve		
	B-Learning GeRisk:	Programas de Especialização e Aperfeiçoamento Técnico Customizados (foco operacional para necessidades e demandas específicas)			
	1) Especialista em Análise de Projetos de Óleo & Gás		em atualização		

may 2021

GeRisk Petróleo: TeleCONSULTANCY and ENERGY SOLUTIONS

Exploratory Projects and Innovative Responses from the WELL to the Refinery with 51 Specialists, most of them PETROBRAS retired



RISK and Uncertainties ANALYSIS and ANP Regulation

Requirements Compliance (ANP, IBAMA and Local Environment Agencies)
 WELL Integrity and Production Facilities Consulting

Item	SERVICES and PRODUCTS	Available	Deliverable	
SGIP ANP 46/2016 ANP DesComissionamento Well Integrity, Decomissioning	ANP 817/2020 Resolution Attendancy Consulting Technical Support, GAP Analysis, Implementation and Consulting according to SGIP ANP 46/2016	a. Onshore Wells; b. Offshore Wells ; c. ANP Requirements	Technical and Operational CONSULTING Tailored TRAINING Technical STUDIES	specified in the Contract
RTSGI / RTDT ANP	Technical and Operational Support in the Implementation, Evaluation and Consulting in Compliance to RTSGI (ANP 02/2010), RTDT (ANP 06/2011) Regulations, MTE NRs and Process Safety Practices, in an integrated way	a. Production Facilities and Ducts; b. Production Fiels,	CONSULTING Tailored TRAINING Technical STUDIES	specified in the Contract
SGSO/SGSS ANP	Technical and Operational Support in the Implementation, Evaluation and Consulting in Compliance to SGSO (ANP 43/2007) Regulation, MTE NRs and Process Safety Practices, in an integrated way	a. Subsea Systems; b. Production Facilities	CONSULTING Tailored TRAINING Technical STUDIES	specified in the Contract
RISKproj RISK and Uncertainties Analysis Tools G BowTie: Risk Analysis APR/APRI: Preliminary RISK Analysis HAZID/HAZOP/HAZOP_{POÇOS} AQR: Quantitative Risk Analysis Peer Review DWOP: Drill Well On Paper APP: Preliminary Hazards Analysis LOPA: Protection Layer Analysis	 <p>we adopt the SAFETY SERIES 75-INSAG 4 proposal: "right attention at the right time"</p> a. Operational Safety Requirements; b. risk Detection Mitigation Actions Recommendation; c. Risk and Uncertainties Analysis of WELLS and Production Facilities; d. Multidisciplinary Analysis of the Interfaces; e. Contingency Plans; f. Justify and Support Decision Making; g. Provide subsidies for Optimization;	<p>P_{Risco} : variable probability of being less or equal to a certain value</p> a. Exploratory Projects, HPHT, Pre-Salt, Post-Salt, TLDs, New Technologies usage; b. Fields Risk Analysis; c. Estimates for New, Mature and Marginal Fields, Onshore and Offshore; d. Onshore and Offshore Production Development Support	CONSULTING Qualification and Tailored TRAINING: B-learning, In Company, Presential and EaD Technical STUDIES	specified in the Contract

may 2021

GeRisk Petróleo: TeleCONSULTANCY and ENERGY SOLUTIONS

Exploratory Projects and Innovative Responses from the WELL to the Refinery with 51 Specialists, most of them PETROBRAS retired



WELLS Projects and Proactive E&P Asset Management
 Exploratory and Explotory Projects (Production Development)
 Mature and/or Marginal Onshore and Offshore Oil Fields

Item	SERVICES and PRODUCTS		Available	Deliverable
<p>EVTEAS_q</p> <p>Technical and Economical Viability Quantitative Studies, considering Environmental and Social Impacts, Risk Mitigation and Uncertainty Reduction</p>	<p>a. Subsidize Decision Making; b. Improve Predicability; c. Manage Shared Resources; d. Smart as Built (as planned and as built)</p>	<p>a. Exploratory and Production Development Projects; b. Project Viability Quantitative Studies; c. Quantitative Studies for New, Mature or Marginal Oil Fields; d. Mining</p>	<p>CONSULTING</p> <p>Qualification and Tailored TRAINING B-learning, In Company, Presential and EaD</p> <p>Technical STUDIES</p>	<p>specified in the Contract</p>
<p>PMO@SmartTrack</p> <p>Project Management Office: focus on the Portfolio (integrated vision), Flexibility (resilience) and Operational Agility (PDCA-L)</p>	<p>a. Monitoring (Follow-up); b. Interfaces Integration; c. Get Licenses; d. New, Mature or Marginal Fields; e. Operational Support FEL 1 to FEL 5</p>	<p>a. Exploratory and Explotory Campaigns; b. Mature and/or Marginal Fields</p>	<p>CONSULTING (includes operational support)</p>	<p>specified in the Contract</p>
<p>EngPOÇO Onshore (technical studies and projects)</p> <p>1- Produced Water 2- OPEX Reduction 3- Production / Well 4- SAGD, IOR and EOR 5- Automation and Predictive Maintenance 6- Well Abandonment</p>	<p>a. WELLL Projects; b. Technical and Viability Studies; c. SAGD: Steam Assisted Gravity Drainage; d. Produces Water: Treatment, Discard, Reusage, Irrigation, Reinjection, Steam Generation, Unusual Solutions; e. Automation: Industry 4.0, Materials, Logit�ics and Interface Integration</p>	<p>a. Exploratory, Explotory and Revitalization Projects; b. Operacional Cost Reduction; c. Well Contruccion, Maintenance and Abandonment Campaigns</p>	<p>CONSULTING</p> <p>Tailored TRAINING: B-learning, In Company, Presential and EaD</p> <p>Technical STUDIES</p>	<p>specified in the Contract</p>
<p>EngPOÇO Offshore (pre-salt, post-salt, shallow waters and mature fields)</p> <p>1- MPD and UBD 2- Submarine Equipments 3- WELL Start (Spud-in) 4- SCPS</p>	<p>a. Managed Pressure Drilling and Underbalanced; b. Submarine and Equipament Systems c. Well Start (Spud-in) Offshore; d. SCPS: Wellhead System</p>	<p>Technical Viability Optimization and Cost Reduction</p>	<p>CONSULTING</p> <p>Tailored TRAINING B-learning, In Company, Presential and EaD</p> <p>Technical STUDIES</p>	<p>specified in the Contract</p>
<p>ZAP oil Decision Making Support 24 hours</p>	<p>a. Operational Areas integration and remote support 24 hours (agility, safety and cost reduction); b. promote greater integration among supliers and multidisciplinary areas; c. On line and Off line Information availability</p>	<p>a. Exploratory Campaigns; b. Production Development; c. Workover</p>	<p>TeleCONSULTANCY</p> <p>Blearning Tailored OnSite</p>	<p>specified in the Contract</p>



may 2021

GeRisk Petróleo: TeleCONSULTANCY and ENERGY SOLUTIONS

Exploratory Projects and Innovative Responses from the WELL to the Refinery with 51 Specialists, most of them PETROBRAS retired



RELIABILITY Engineering, Certification, Technical Ratification and Operational Availability

Lifespan, Unitization, Interfaces, Modelling and Simulation

Item	SERVICES and PRODUCTS		Available	Deliverable
<p>PROACTIVE Maintenance Availability Costs Minimization Workover Demand</p>	<p>a. Increase Equipments and Facilities Availability; b. Minimize Maintenance Total Costs; c. IoT Usage (Internet of Things); d. Sizing: Rigs, Boats and Service; e. Predictive Maintenance</p>	<p>a. NPV Calculation; b. Resource Scheduling; c. Annual Production Forecast</p>	<p>Technical STUDIES CONSULTING Tailored TRAINING: B-learning, In Company, Presential and EaD</p>	<p>specified in the Contract</p>
<p>AFEprobabilística WELLS Construction and Workover Cost and Duration Estimates using Monte Carlo Simulation</p>	<p>a. Risks and Uncertainties Mitigation; b. WELLS Conctruction and Workover Expected pdf for Duration and Cost; c. Decision Making Subsidy</p>	<p>a. Exploratory Campaigns; b. Production Development; c. Workover</p>	<p>CONSULTING Qualification and Tailored TRAINING: B-learning, In Company, Presential and EaD</p>	<p>specified in the Contract</p>
<p>FMEA, FMECA e FMECAevte of the Innovation (Innovations Business Plan) Failure Analysis, Reliability, Risks, Uncertainties and the Technical-Economical Viability</p>	<p>a. Decision Making Support; b. Technological INNOVATION Analysis; c. Objectives: 1) provide subsidies to attract investors and/or Sponsoring (Business Plan), 2) analyse existing Risks and Uncertainties, 3) subsidize Mitigation and Control Actions, 4) CANVAS; d. Follow NBR ISO/TS 16949 (automobile industry)</p>	<p>a. DHSV, greater relevance and crticality systems; b. P&D Projects; Equipaments c. Pilots and Prototypes d. Patents Feasibility</p>	<p>CONSULTING</p> 	<p>specified in the Contract</p>
<p>QualyTECH Technical Support for Qualification / Materials Certification, Components and Equipaments using TUI</p>	<p>a. Technology Availability; b. Tailoring; c. New Technique and/or Procedure; d. Provider Catalogues Inclusion with Traceability, Uniformity and Impersonality</p>	<p>a. Acceptance Criteria; b. Accelerate Essays; c. Specific or Critical Scenario; d. ET: Technical Specification; e. Implementação do RUI: Traceability, Uniformity and Impersonality</p>	<p>CONSULTING</p>	<p>specified in the Contract</p>
<p>NPV pdf Net Present Value: Expect Value Probabilistic Estimate (probabilistic density function(pdf) for Cost, Duration and Revenue)</p>	<p>a. Decision Making Subsidies; b. Get to know the Probability Distribution for expected Duration, Cost and Revenue; c. Construction of a Logical Model to improve understanfing (simulation);</p>	<p>Projects</p>	<p>CONSULTING Tailored TRAINING : B-learning, In Company, Presential and EaD</p>	<p>specified in the Contract</p>

may 2021


GeRisk Petróleo: TeleCONSULTANCY and ENERGY SOLUTIONS

Exploratory Projects and Innovative Responses from the WELL to the Refinery with 51 Specialists, most of them PETROBRAS retired



Projetos de Otimização dos RECURSOS e uso da INDÚSTRIA 4.0

ZAP oil, MicroCOGENERATION, U-Well, ppsGERISK

Item	SERVICES and PRODUCTS	Available	Deliverable
<p>U-Well MicroCOGENERATION <i>monetization of the Associated Gas, Production/ Well Increase, Heavy Oil Production</i></p>	<p>a. Increase Production per WELL; b. Rig Less Intervention; c. Usage of the Associated Gas; d. Income and Employment Generation; e. Recovery Factor Increase; f. Environmental Impact Reduction (burning reduction)</p>	<p>a. Onshore and Offshore Fields ; b. Mature and/or Marginal Fields; c. Heavy Oil Fields</p>	<p>Technical STUDIES specified in the Contract</p>
<p>IOR - EOR how to increase the RECOVERY FACTOR of the Brown Field</p>	<p>Wich IOR - EOR techniques have the potential to increase your Mature/Marginal Field Recovery Factor in the most economical way? What is the most appropriate implementation Strategy, considering existing RISKS and Uncertainties?</p>	<p>a. Mature and/or Marginal Fields; b. Heavy Oil Fields Improved Oil Recovery - IOR Enhanced Oil Recovery - EOR</p>	<p>Technical STUDIES specified in the Contract</p>
<p>DEScomVALOR (Asset Decomissioning Studies) VIPs Unitization and Cooperatives REVAMP Divestiment Decomissioning</p>	<p>Increase Asst Added Value a. Unitization: technical support including Tax, Regulatory and legal aspects; b. REVAMP: Facilities Renovation, Expansion, and Modernization ; c. Divestiment: Oportunities (teasers), Business strategy, Priorization; d. Decomissioning: studies and procedures; e. VIP's: Value Improvement Practices</p>	<p>a. Asset Value Otimization - Cost-Benefit Function b. Promote Improvements; c. Cost Reduction;</p>	<p> CONSULTING (maximize Asset Added Value considering the Operator, the Regulator and the Client perspectives) specified in the Contract</p>
<p>ZAPoil platform teleConsultancy, automation, digitalization, mobile Apps and on line monitoring</p>	<p>a. Data Transmission from the Wells; b. Operational Safety; c. PWPa: Pressure While Production; d. Smart as Built: as planned and as executed; e. QualiTEC: Failure monitoring</p>	<p>a. Projects (in general); b. Proactive Maintenance; c. ANP Data; d. "Day-by-day" Technical Support</p>	<p>TeleCONSULTANCY specified in the Contract</p>
<p>ppsGERISK (technical update material)</p>	<p>To meet Specific Needs and Technical Knowledge Update</p>	<p>a. SeVira nos 20; b. All in 120 minutes; c. Tailored ppsGERISK</p>	<p>interactive services and products specified in the Contract</p>

may 2021

E a D G e R i s k contributing for your Continuous Education: more skills, more opportunities and better RESULTS

Qualification, Training, Specialization and Improvement



Course

Find out more....

RISK and Uncertainties



<https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/courses?category=anp-regula%C3%A7%C3%A3o>

REGULATION

<https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/courses?category=anp-regula%C3%A7%C3%A3o>

DECOMMISSIONING

<https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/courses?category=descomissionamento-i>

WELLS

<https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/courses?category=gest%C3%A3o>

All in 120 Minutes: overview

- 1) updating
- 2) updating

available soon
 available soon
 available soon



SeVira Nos 20: self learning with advice

<https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/courses?category=autodidata-com-assessoria>

- 1) Natural Resource: Renewable and Non-Renewable
- 2) ECMO: Extracorporeal Membrane Oxygenation

<https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/course/sevira-nos-20-autodidata-com-assessoria-energia-renov%C3%81vel-ou-n%C3%83o-renov%C3%81vel/18>
<https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/course/sevira-nos-20-autodidata-com-assessoria-oxigena%C3%A7%C3%A3o-por-membrana-extracorp%C3%B3rea/19>

pps GeRisk: technical update material

- 1) updating
- 2) updating

being updated
 available soon
 available soon

FREE

- 1) After all, who are we?
- 2) being updated

<https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/courses?category=reflex%C3%A3o>
<https://geriskpetroleo.com.br/ead/home/course/afinal-quem-somos/24>

soon

B-Learning GeRisk:

Specialization Program and Customized Technical Improvement (operational focus for specific needs and demands)

- 1) Analysis of Oil & Gas Projects Specialist

being updated

RISK and Uncertainties, REGULATION, DECOMMISSIONING, WELLS and Others

Methodology: concepts, practical examples, videos, exchange of experience with guests and customized support material Continuous Education (a necessity). pps GeRisk (atualização monitored updating), SeVira Nos 20 (self learning with advice), All in 120 Minutes (overview) and B-Learning GeRisk (Specialization Program)

