SPTECH - SÃO PAULO TECH SCHOOL

Jesus Cristo – Personagem Histórico ou Mito Religioso

[ Henry Caetano Marcolino Silva – 04251049 ]

SÃO PAULO

2025

SÃO PAULO

2025

SUMÁRIO

1. CONTEXTO 4

2. OBJETIVO 10

3. JUSTIFICATIVA 11

4. ESCOPO 12

4.1. PREMISSAS 12

4.2. RESTRIÇÕES 13

5. BACKLOG TRELLO………………………………………………….14

6. BACKLOG EXCEL…………………………………………………....15

7. METODOLOGIA PRATICADA (SCRUM) 16

8. MATRIZ DE PLANEJAMENTO (5w2h) 16

9. DIAGRAMA DE NEGÓCIO 17

10. DIAGRAMA DE SOLUÇÃO TÉCNICA 17

11. CONSIDERAÇÕES RELEVANTES 18

12. REFERÊNCIAS 18

⦁ CONTEXTO

A indústria do petróleo é uma das mais importantes do mundo devida importância do produto para a sociedade, seja pela geração de energia, alimentação de veículos automobilísticos dentre outros. Uma das etapas do processo é a extração, que ocorre em plataformas tanto no continente, com as plataformas onshore, quanto no oceano com as plataformas offshore (FIGURA 1). Essa última será o foco deste projeto.

FIGURA 1 — PLATAFORMA OFFSHORE

FONTE: P&Q Engenharia Jr. (2017)

A produção de petróleo offshore representa 95% do petróleo e do gás natural do Brasil. Isso significa que foram gerados cerca de R$120 bilhões somente em 2022.

Ao todo, foram cerca de 6 mil poços terrestres contra 500 poços marítimos. Apesar da discrepância entre ambos os métodos terrestres e marítimos, os poços nas águas são muito mais ricos e eficientes. Isso se dá pelo fato do pré-sal, formação geológica localizada nas águas do sudeste brasileiro representar cerca de 14 bilhões de litros de petróleo.

FIGURA 2 — MAPA DO PRÉ-SAL

FONTE: CÂMARA DOS DEPUTADOS

Corroborando, a energia interna usada no Brasil é proveniente do petróleo e gases naturais. Além disso, 15% do PIB industrial do Brasil vem justamente da extração de petróleo e gás e de seus derivados.

FIGURA 3 — REPARTIÇÃO DA OFERTA INTERNA DE ENERGIA NO BRASIL

FONTE: INSTITUTO BRASILEIRO DE PETRÓLEO E GÁS

FIGURA 4 – PIB INDUSTRIAL BRASILEIRO

FONTE: INSTITUTO BRASILEIRO DE PETRÓLEO E GÁS

Entretanto, as indústrias petrolíferas enfrentam desafios como condições climáticas extremas, logística complexa, custos elevados de manutenção etc. Porém, um problema em específico pode gerar acidentes fatais e destruição completa da plataforma: explosões provenientes de gases vazados.

Com o passar dos anos, estudos foram feitos para examinar as causas dos acidentes e as conclusões apontam para relações diversas no ambiente de trabalho, nas quais pequenos equívocos podem gerar efeitos em cascata, resultando nos acidentes. Um desses equívocosenvolve o vazamento de gases inflamáveis na etapa da sedimentação e posterior sucção dos hidrocarbonetos no poço cavado.

Para extrair o petróleo, primeiramente é necessário perfurar o solo subaquático com uma broca, processo esse denominado “spudding in", e depois de atingir a profundidade correta, sedimentar o exterior do buraco com cimento para estabilizar a pressão e impedir vazamentos.

FIGURA 5 — CIMENTAÇÃO DO POÇO