

A PROFISSÃO DO ENGENHEIRO DE PETRÓLEO

LORENZO RODRIGUES LUZ¹; CAMILE URBAN²

¹Universidade Federal de Pelotas – lorenzorodrigues0502@gmail.com

²Universidade Federal de Pelotas – camile.urban@ufpel.edu.br

1. INTRODUÇÃO

A engenharia de Petróleo é uma profissão muito importante dentro do setor petrolífero mundial, sendo uma fonte essencial de energia, combustível e matéria-prima para uma variedade de indústrias, como citado na obra GEOLOGIA DO PETRÓLEO de RICHARD C. SELLEY E STEPHEN A. SONNENBERG. É dela que parte a responsabilidade de assumir inúmeras áreas dentro e fora das plataformas de petróleo, nas quais são indispensáveis para a economia nacional e internacional. Este trabalho tem como objetivo apresentar e analisar os resultados do Projeto de Extensão A Profissão do Engenheiro de Petróleo, destacando sua relevância tanto a nível nacional quanto internacional.

A indústria do petróleo desempenha um papel central na economia global, sendo responsável por fornecer a energia necessária para inúmeras atividades cotidianas, desde o abastecimento de veículos até a geração de eletricidade. Para que essa indústria funcione de maneira eficiente e sustentável, é fundamental contar com profissionais altamente qualificados, e é aí que entra o Engenheiro de Petróleo.

O Engenheiro de Petróleo insere-se dentro do campo interdisciplinar, combinando grandes capacidades para tomadas de decisões, uma das características principais de um engenheiro, com os conhecimentos de engenharia, geologia, química e física para explorar, extrair e processar os recursos de petróleo e gás natural de forma segura e econômica.

Apesar de sua importância, a Engenharia de Petróleo é pouco conhecida nos dias atuais. Isso faz com que o público não compreenda completamente seu papel e suas responsabilidades. Além disso, questões ambientais e a transição para fontes de energia mais limpas estão moldando o futuro da indústria do petróleo, o que levanta a questão de como os Engenheiros de Petróleo estão se adaptando a essas mudanças e contribuindo para uma indústria mais sustentável. Sendo assim, anualmente, poucos novos engenheiros de petróleo surgem no mercado de trabalho, como os egressos da Engenharia de Petróleo da UFPel, ocasionando na alta demanda por esses profissionais em inúmeras empresas.

Como fundamentação teórica para colocar o projeto em prática nos basearemos em uma revisão completa e detalhada sobre a profissão do engenheiro de petróleo incluindo estudos acadêmicos, relatórios técnicos e fontes especializadas. Foi explorada a formação necessária para se tornar um Engenheiro de Petróleo, as áreas de atuação dentro da indústria do petróleo, bem como as implicações ambientais e socioeconômicas dessa profissão, além de sua importância fora do setor petrolífero.

Ratifica-se, portanto, que os objetivos principais deste trabalho são:

- Transmitir a importância do profissional Engenheiro de Petróleo na indústria global de petróleo e gás.
- Destacar as áreas de atuação e as responsabilidades de um Engenheiro de Petróleo.

- Analisar como a profissão está se adaptando às mudanças no cenário energético global, incluindo preocupações ambientais e a busca por fontes de energia mais limpas.

2. METODOLOGIA

2.1 Criação da Página no Instagram

- Para disseminar informações sobre o projeto, foi criada uma página no Instagram com o título “A Profissão do Engenheiro de Petróleo”.
- Foi elaborada um padrão de publicações semanais com informações novas sobre o que faz um Engenheiro de Petróleo e suas abrangências, tendo em vista a consistência na divulgação de conteúdo.
- Cautelosamente, foram elaborados os temas para as publicações, entre as quais são subdivididos temas internos que são aprofundados semanalmente, são eles: Áreas de atuação do profissional Engenheiro de Petróleo; Grandes Empresas Petrolíferas Nacionais; A importância do Engenheiro de Petróleo na área da saúde; Áreas que um Engenheiro de Petróleo pode trabalhar e você provavelmente não sabia.
- O conteúdo foi elaborado com base em pesquisas bibliográficas e em fontes confiáveis, incluindo informações sobre as áreas de atuação, curiosidades sobre a profissão, importância ambiental, entre outros.

2.2 Participação no evento “MUNDO UFPEL: DE PORTAS ABERTAS PARA TI”

- O evento tem como ideia principal proporcionar uma oportunidade à comunidade conhecer a Universidade Federal de Pelotas e como ela é por dentro, conhecendo suas salas, laboratórios e alguns cursos que apresentaram-se para o público geral. Durante as apresentações, o membro da equipe do projeto, juntamente a alguns alunos e professores do curso, explicaram detalhadamente o curso de Engenharia de Petróleo, suas áreas de atuação e relevância no setor.
- Foram usados materiais brutos e digitais, para tornar as informações e explicações mais acessíveis e atrativas, como brocas de perfuração; amostra de petróleo e seus derivados; uma maquete de uma Plataforma de petróleo offshore; As revistas “The Driller Magazine”, “Offshore” (Edição Março/Abril 2023 e edições anteriores), imagens e gráficos contendo informações da Engenharia de Petróleo e suas ambiguidades, amostras de rochas que podem ser geradoras e reservatório de petróleo.
- Foram abertas sessões de perguntas e respostas para interagir com o público e esclarecer dúvidas.

2.3 VII Mostra de Cursos da UFPEL

- A Mostra de Cursos da UFPEL convida, anualmente, alunos dos terceiros anos do ensino médio, para que conheçam os cursos da Universidade. (Acrescentar informações adicionais de como foi conduzido o evento).

- O objetivo principal é transmitir a importância do curso, assim como suas áreas de atuação e as estruturas Onshore e Offshore, contendo informações importantes e interessantes aos alunos para que se interessem em cursar um curso superior.
- Os materiais preparados para demonstrar o curso serão: uma maquete nova, de uma Plataforma de Petróleo Offshore, em impressão 3D, que será apresentada aos alunos no dia do evento, petróleo e seus derivados acondicionadas em garrafas transparentes, folders com explicação sobre o curso de Engenharia de Petróleo da UFPEL.
- Serão abertas sessões com perguntas e respostas para a interação com os alunos e visitantes à mesa do curso.
- O evento será realizado no dia 08 de novembro de 2023

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

3.1 Página do Instagram

Durante o período de implementação da página no Instagram, foram publicadas informações abrangentes sobre as diversas áreas de atuação do Engenheiro de Petróleo, incluindo prospecção de reservatórios, estudos geológicos, exploração, produção, beneficiamento, refino, transporte, logística e, por fim, a comercialização. Ademais, notou-se um aumento significativo no número de seguidores da página, mostrando que o interesse pelas informações relacionadas à profissão aumentaram notoriamente.

3.2 MUNDO UFPEL: DE PORTAS ABERTAS PARA TI

O evento realizado foi um sucesso e proporcionou valiosos momentos de interação com os ouvintes que buscavam informações sobre a Engenharia de Petróleo. Durante o evento, o curso de Engenharia de Petróleo conseguiu atrair a atenção de um público diversificado, composto por estudantes de diferentes idades e áreas de interesse.

Conclui-se, portanto, levando-se em conta o feedback recebido durante as interações no evento, ao qual foi amplamente positivo, que o objetivo principal de transmitir informações necessárias sobre a profissão foi alcançado.

3.3 Discussão

Com base nos resultados obtidos até o momento, pode-se enfatizar que o objetivo principal do projeto está no caminho para atingir as metas desejadas. O engajamento da página no Instagram proporcionou que o projeto chegasse a um público amplo e diversificado e oportunidade de apresentar o curso no MUNDO UFPEL, concedeu uma oportunidade valiosa de interação direta com alunos em busca de informações sobre o curso. Meta essa que será buscada na “VII Mostra de cursos da UFPEL”.

No entanto, é importante lembrar que os resultados atuais representam apenas uma fase inicial do projeto. É necessário continuar com o projeto para que, cada vez mais, o profissional Engenheiro de Petróleo seja reconhecido e a formação de novos profissionais cresça cada vez mais. Ademais, é necessário continuar acompanhando o engajamento e a receptividade do público, além de

avaliar como essas atividades de divulgação impactam o interesse dos alunos em ingressar no curso de Engenharia de Petróleo.

A partir desses resultados, a meta do projeto é continuar a evoluir as estratégias para que as informações cheguem, cada vez mais, aos alunos interessados, sejam eles pelotenses, de outras cidades no entorno de Pelotas, ou aos que desconhecem essa profissão que é tão importante em inúmeros fatores indispensáveis ao planeta.

4. CONCLUSÕES

O projeto “A profissão do Engenheiro de Petróleo” buscou disseminar informações relevantes sobre a profissão de forma a criar consciência e interesse entre os estudantes e o público em geral. Embora os resultados apresentados até o momento não revelem números específicos, a crescente conscientização e a interação positiva para com o público geral mostram que o projeto vem traçando, aos poucos, o caminho previsto desde o início. Dessa forma, ratifica-se a importância de dar prosseguimento ao projeto, enfatizando o aperfeiçoamento das estratégias e o maior engajamento como consequência do intuito proposto.

A continuação deste trabalho é promissora, e novas estratégias podem ser exploradas para ampliar ainda mais o alcance e o impacto do projeto. A conscientização sobre a importância da profissão de Engenheiro de Petróleo é fundamental, especialmente em um contexto de mudanças na indústria energética global, e este projeto está contribuindo para esse objetivo de forma inovadora e eficaz, bem como contribuindo para a disseminação de que o Ensino na UFPel é público, gratuito e de qualidade.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

OFFSHORE VOLUME 83, ISSUE 2 MARCH/APRIL 2023, Top 5 Projects to Watch in 2023; NOIA **Special Section; and Energy Transformation Strategies Special Report**. Cap 16-32

SELLEY, Richard C.; SONNENBERG, Stephen A. **Geologia do Petróleo**: Tradução da 3a edição. Elsevier Brasil, 2016.

VERDUSCO, Jeremy. Showing How to Succeed in Drilling, Groundwater. The Driller (**Great Expectations**), mar. 2023.