

UNIPAMPA AAPG STUDENT CHAPTER: INTEGRAÇÃO ENTRE A ACADEMIA E A INDÚSTRIA DO PETRÓLEO

Daniele Martins Soares ¹

Mateus Kroth ²

Karina Assumpção da Costa Nóbrega ³

Yuri Abreu Faé ⁴

Ana Carolina Gonçalves Ceolin ⁵

Felipe Guadagnin ⁶

Resumo:

A American Association of Petroleum Geologists (AAPG) é uma organização mundial, fundada em 1917, com a finalidade de promover o desenvolvimento científico e de novas tecnologias aplicadas à indústria de petróleo e de energia. A AAPG possui uma série de programas, entre estes se encontram os Capítulos Estudantis (Student Chapters) Estes capítulos possuem como objetivo estreitar os laços entre acadêmicos, graduando e pós-graduandos, e a indústria de O&G. Também funciona como ferramenta para promoção de networking com profissionais do ramo dentro e fora da academia. O Unipampa AAPG Student Chapter foi fundado em agosto de 2017 com intuito de proporcionar a expansão do conhecimento relacionado à geologia do petróleo para a comunidade externa e acadêmica, aproximar o núcleo acadêmico de profissionais e das práticas da Indústria de O&G. Ao longo do período compreendido entre os anos de 2017-2018 o Chapter desenvolveu diversas atividades, como: palestras, cursos, organização e participação em eventos, divulgação científica e participação em campeonatos que contribuíram para fomentar a divulgação e educação em geociências. A realização de palestras proporcionou à comunidade acadêmica contato com profissionais de Universidades e da Indústria, onde os mesmos apresentaram temas relacionados às suas linhas de pesquisa e experiência profissional. A promoção de minicursos possibilitou aos estudantes, contato com métodos, novas tecnologias e softwares utilizados em pesquisa e na Indústria Petrolífera. O Chapter Unipampa participou da organização de eventos como a II Semana Acadêmica Integrada da Unipampa - Campus Caçapava do Sul, onde foram promovidas uma série de atividades relacionadas a diversas áreas da geologia, com palestrantes de empresas professores de universidades renomadas. Outra atividade desenvolvida inclui a participação do Imperial Barrel Award (IBA), que se trata de uma competição anual de análise e avaliação de bacias petrolíferas onde participam estudantes de graduação e pós-graduação de todo o mundo. As atividades atingiram o objetivo de estimular o interesse e o desenvolvimento de temas relacionados à geologia do petróleo na Unipampa., mais de 500 pessoas foram atendidas, entre eles, estudantes e professores da Unipampa membros da indústria e da comunidade externa. No primeiro ano, notou-se um aumento de interessados pelo tema. Devido à participação de eventos nacionais e internacionais acarretou o aumento da visibilidade da Unipampa, tanto no meio acadêmico, como no mercado de trabalho. Para os próximos anos o Capítulo Estudantil continuará reforçando os vínculos entre estudantes e empresas e aprimoramento a formação de profissionais para o mercado na indústria de O&G.

Palavras-chave: AAPG; STUDENT CHAPTER; GEOLOGIA DO PETRÓLEO.

Modalidade de Participação: Iniciação Científica

UNIPAMPA AAPG STUDENT CHAPTER: INTEGRAÇÃO ENTRE A ACADEMIA E A INDÚSTRIA DO PETRÓLEO

¹ Aluno de graduação. danieliems26@gmail.com. Autor principal

² Aluno de Graduação. krothmateus@gmail.com. Co-autor

³ Aluno de Graduação. karinanobrega@id.uff.br. Co-autor

⁴ Aluno de Graduação. yuriabreufae@gmail.com. Co-autor

⁵ Aluno de Graduação. anacgceolin@gmail.com. Co-autor

⁶ Docente. felipeguadagnin@unipampa.edu.br. Orientador

UNIPAMPA AAPG STUDENT CHAPTER: INTEGRAÇÃO ENTRE A ACADEMIA E A INDÚSTRIA DO PETRÓLEO

1 INTRODUÇÃO

A *American Association of Petroleum Geologists* - AAPG é uma organização mundial, fundada em 1917, com a finalidade de promover o desenvolvimento científico e de novas tecnologias aplicadas a indústria de petróleo e de energia. A AAPG também serve como um guia que visa à alta qualidade de conduta profissional e exercendo uma alta influência na indústria de óleo e gás (O&G).

A AAPG possui uma série de programas, entre estes se encontram os Capítulos Estudantis (*Student Chapters*). Estes capítulos possuem como objetivo estreitar os laços entre acadêmicos, graduando e pós-graduandos, e a indústria de O&G. Também funciona como ferramenta para promoção de *networking* com profissionais do ramo dentro e fora da academia (Cardoso, 2016).

O curso de Geologia da Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) está localizado no interior do estado do Rio Grande do Sul (RS), em um local com a história fortemente marcada pela Indústria Mineira. Porém, avanços nos estudos de exploração e produção de hidrocarbonetos não convencionais vêm colocando em foco bacias antes pouco estudadas na região (CTMA/PROMINP, 2016). Além disso, a Bacia de Pelotas, localizada no litoral do estado do RS, é considerada uma bacia de nova fronteira, que possui um potencial petrolífero promissor, porém ainda pouco estudado (ANP, 2017). Neste contexto, se faz necessário o fomento à formação de profissionais capacitados para lidar com estas mudanças no mercado.

Com base neste novo cenário, foi fundado em agosto de 2017, por alunos e professores da Universidade Federal do Pampa, o *Unipampa AAPG Student Chapter*. A fundação do Capítulo Estudantil teve como intuito proporcionar a expansão do conhecimento relacionado à geologia do petróleo para a comunidade externa e acadêmica, aproximar o núcleo acadêmico de profissionais e das práticas da Indústria de O&G.

Inicialmente a gestão do *Unipampa AAPG SC* contou com apenas seis membros, que compunham a diretoria do capítulo, e um professor responsável pela orientação (*Faculty Advisor*). Atualmente, o Capítulo Estudantil possui dez membros na diretoria e mais de vinte membros associados. Ao longo do período compreendido entre os anos de 2017-2018 foram realizadas diversas atividades, como: palestras, cursos, organização e participação em eventos, divulgação científica e participação em campeonatos.

Desta forma, este trabalho tem como objetivo relatar as atividades promovidas pelo *Unipampa AAPG Student Chapter* no campus de Caçapava do Sul. Ainda, apresentar os resultados gerados por estas atividades, como: uma maior interação entre profissionais da indústria com a Universidade, aprimorar formação de novos profissionais e na promoção do ensino de geociências para a comunidade local.

2 MATERIAIS E MÉTODOS

A fim de promover o contato entre a Indústria de O&G e a Universidade, e aproximar a população local à academia, foram realizadas uma série de atividades que contribuíram para fomentar a divulgação e educação em geociências. Desta forma, foram desenvolvidas estratégias, para incentivar o interesse e ampliar o conhecimento de estudantes de graduação do curso de Geologia, com foco na Indústria de Óleo e Gás, em conjunto com trabalhos direcionados à população externa, ampliando o alcance do conhecimento a todos os níveis de educação.

A realização de palestras regulares foi uma das ações efetuadas pelo Capítulo Estudantil. A atividade proporcionou à comunidade acadêmica contato com profissionais de Universidades e da Indústria, onde os mesmos apresentaram temas relacionados às suas linhas de pesquisa e experiência profissional. Palestrantes da Universidade de Lisboa, Universidade do Vale dos Sinos, Universidade Federal do Pampa e Halliburton expuseram aos discentes temas como Estratigrafia de Sequências para Exploração de Recursos Minerais, Icnologia de Depósitos Glaciais e o papel do geólogo na Indústria do Petróleo.

A promoção de minicursos proporcionou aos estudantes, contato com métodos, novas tecnologias e softwares utilizados em pesquisa e na Indústria Petrolífera. Os temas abordados abrangeram desde assuntos introdutórios para alunos no início da graduação, como o minicurso “Introdução a Sistemas Petrolíferos”, à conteúdos mais específicos como os minicursos: “Microfósseis e suas Aplicações em Estudos Geológicos” e “Modelagem Geológica no Decision Space”.

O *Unipampa AAPG Student Chapter* participou também da organização de eventos como a II Semana Acadêmica Integrada da Unipampa – Campus Caçapava do Sul, onde foram promovidas uma série de atividades relacionadas a diversas áreas da geologia, com palestrantes de empresas como Águia Fosfato, Petrobrás, Halliburton e professores da Universidade Federal de Santa Maria, Universidade Federal do Rio Grande do Sul e Universidade do Vale dos Sinos.

Ainda, durante os meses de janeiro, fevereiro e março cinco estudantes do *Unipampa AAPG Student Chapter* participaram do *Imperial Barrel Award (IBA)*. O IBA é uma competição anual de análise e avaliação de bacias petrolíferas. Nesta competição, estudantes de graduação e pós graduação de todo o mundo devem fazer a análise de dados reais (sísmico e de poços) disponibilizados pela AAPG. Esta análise segue o mesmo *workflow* utilizado na indústria e inclusive, utilizando *softwares* de ponta disponibilizados por empresas patrocinadoras. Estes dados, depois de analisados, devem ser expostos em uma apresentação de vinte e cinco minutos para um grupo jurados, membros da indústria, para posterior avaliação.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

As atividades realizadas (Figura 1 e 2) pelo Capítulo Estudantil se mostraram satisfatórias no quesito em estimular o interesse e o desenvolvimento de temas relacionados à geologia do petróleo na Universidade Federal do Pampa. Considerando todas as atividades realizadas pelo capítulo, mais de 500 pessoas foram atendidas, entre eles, estudantes de graduação de geologia e geofísica da Universidade Federal do Pampa, professores da mesma universidade e membros da indústria e da comunidade externa.

Os estudantes membros da diretoria do Capítulo Estudantil puderam participar ativamente da organização de eventos, da comunicação direta com profissionais da Indústria do Petróleo e da gestão de grupos de trabalho. Essas atividades proporcionaram o desenvolvimento da capacidade de liderança, resolução de problemas, gerenciamento de pessoas e ainda da comunicação oral e escrita.

A participação na competição *Imperial Barrel Award* também contribuiu para o desenvolvimento e capacitação de novos profissionais. Durante a competição foram desenvolvidas habilidades técnico científicas vinculadas à indústria do petróleo relacionadas as etapas de exploração de hidrocarbonetos. Os estudantes tiveram que trabalhar com um grande volume dados em um curto período de tempo, necessitando desenvolver habilidades de trabalho em equipe, geológicas e com *softwares* amplamente usados na indústria, cujo contato não seria possível ao longo da graduação.

Figura 1 Membros do capítulo estudantil com palestrantes em atividades realizadas no ano de 2017.



Fonte: autores.

Figura 2 Membros do capítulo estudantil presentes na organização e participação de palestras e minicursos no ano de 2018.



Fonte: autores.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A proposta de fundar o *Unipampa AAPG Student Chapter* se mostrou positiva para o curso de Geologia da Universidade Federal do Pampa. Ao longo do primeiro ano de existência do capítulo estudantil, notou-se um aumento na quantidade de alunos interessados pela Geologia do Petróleo. O capítulo proporcionou aos estudantes de geologia, principalmente relacionados aos últimos de anos de graduação, experiências enriquecedoras para o desenvolvimento profissional dos mesmos.

Outros pontos importantes resultantes do desenvolvimento do Capítulo Estudantil, foi o aumento da visibilidade da Universidade Federal do Pampa, tanto no meio acadêmico, como no mercado de trabalho. Esse crescimento, se deu através da participação de eventos nacionais e internacionais e no contato direto com profissionais ligados diretamente ao setor de O&G.

Para os próximos anos, espera-se que a continuidade das atividades do Capítulo Estudantil fortalecerá os vínculos institucionais entre estudantes e empresas. Resultando assim no aprimoramento da formação de profissionais para o mercado na indústria de O&G, no desenvolvimento científico da Universidade Federal do Pampa e consequentemente da região do Pampa Gaúcho.

REFERÊNCIAS

AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO (ANP), **Bacia de Pelotas**. Disponível em: <<http://www.anp.gov.br>>. Acesso em: 15 set 2018.

CARDOSO, D.S.; SOUZA, I.V.A.F.; PEREIRA, G.C.R.; AMARAL, P.; FRACALOSI, C.P.; SILVA, C.F. Atuação do Comitê Internacional de Jovens Profissionais da AAPG no Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 48, 2016, Porto Alegre - RS. *Anais...* São Paulo - SP: Sociedade Brasileira de Geologia, 2016. Disponível em: <<http://sbgeo.org.br>>. Acesso em: 10 set 2018.

COMITE TEMÁTICO DE MEIO AMBIENTE, **Aproveitamento de Hidrocarbonetos em Reservatório Não Convencionais no Brasil**. Programa de mobilização da Indústria de Petróleo e Gás Natural. Projeto MA 09. Brasília, 2016.