



## **RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A II SEMANA FLUMINENSE DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO: DESAFIOS E RESULTADOS**

**Leandro Barros Bittar** – lb\_bittar@id.uff.br  
**Thallys Gean Maciel Martins** – tgean@id.uff.br  
**Juliana de Souza Baioco** – jsbaioco@id.uff.br  
**Geraldo de Souza Ferreira** – geraldoferreira@id.uff.br  
Grupo PetroPET – <http://www.petropet.uff.br>  
Universidade Federal Fluminense – UFF  
Escola de Engenharia – TCE  
Departamento de Engenharia Química e de Petróleo – TEQ  
Rua Passo da Pátria, 156 - Bloco D - Sala 264  
21.210-240 – Niterói – RJ

**Resumo:** *A Segunda Semana Fluminense de Engenharia de Petróleo (PetroUFF) é um evento acadêmico que busca aproximar os alunos de engenharia de petróleo ou graduando de outras áreas, que têm interesse na indústria de óleo e gás, com o mercado de trabalho desse segmento. A primeira semana foi realizada em fevereiro de 2016 e contava com um público bem menor que na semana seguinte. Desta forma, a PetroUFF tem como principal objetivo tornar-se um evento de excelência possibilitando um espaço para agregar conhecimento técnico aos interessados nessa área, networking e aproximar o graduando à realidade de um engenheiro de petróleo. Esse evento não é exclusivo aos alunos da UFF e visa atrair alunos de outras universidades. Nesta edição da PetroUFF, por exemplo, houve 178 inscritos que participaram de atividades como palestras, minicursos, amostra de simulador ROV e mesa-redonda.*

**Palavras-chave:** *PetroUFF, Petróleo.*

### **1. Introdução**

O petróleo tem grande importância para a sociedade atual haja visto que é um dos principais integrantes das matrizes energéticas mundiais e matéria-prima para uma série de derivados. Desta forma, entender a cadeia produtiva dessa *commodity* possibilita a sua prospecção, produção e comercialização.

Deve-se ressaltar que o Estado do Rio de Janeiro apresenta uma grande quantidade de campos e reservatórios do hidrocarboneto, o que possibilitou a instalação de indústria significativa desse segmento. Entretanto, essa indústria está sujeita às oscilações do mercado, o que a torna vulnerável aos cenários de crise. Em vista disso, os alunos de Engenharia de Petróleo da Universidade Federal Fluminense (UFF) perceberam a necessidade da criação de uma semana acadêmica que pudesse aproximar os profissionais das universidades, o que possibilitou a criação da PetroUFF.

Organização



**UDESC**  
UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DE  
SANTA CATARINA



Promoção





A PetroUFF é uma semana acadêmica realizada anualmente na Universidade Federal Fluminense. Esta semana é realizada por alunos do Programa de Educação Tutorial em Engenharia de Petróleo (PetroPET), o Capítulo Estudantil *Society of Petroleum Engineers* da Universidade Federal Fluminense (SPE-UFF), juntamente com alunos voluntários. Como dito anteriormente, ela tem como objetivo integrar a comunidade acadêmica a empresas renomadas no mercado - ambas vinculadas ao setor de óleo e gás - e a empresas da área de extensão (de formação do ser humano na melhoria do exercício profissional). Além disso, outros objetivos vinculados a semana são:

- Aprimorar o conhecimento dos estudantes nas áreas da engenharia de petróleo e demais engenharias;
- Procurar capacitar alunos através de minicursos e palestras, visando o aprofundamento técnico e de extensão, ajudando na formação do estudante.

Diante disso, o objetivo da PetroUFF é se tornar um evento acadêmico de grande importância, tanto para o curso de Engenharia de Petróleo quanto para toda a comunidade acadêmica e social.

## 2. PetroUFF

Em nosso cotidiano lidamos com visões de mundo distintas, algumas delas regem as regras do mercado de trabalho. Segundo Platão (348 a.C): “A coisa mais indispensável a um homem é reconhecer o uso de que deve fazer do seu próprio conhecimento”. Essa informação continua atual pois a riqueza neste mundo globalizado e capitalista é proveniente do conhecimento. Atualmente, quem tem acesso à informação dispõe de conhecimento e conseqüentemente amplia as suas chances de ir em busca do mercado de trabalho.

Em virtude desse fato, a participação em eventos educacionais traz condições para que o estudante esteja melhor preparado para o exercício da sua profissão, fortalecendo o aperfeiçoamento profissional, pois que apresentam oportunidades de propiciar e realizar o encontro entre o estudante e profissionais das mais diversas áreas de atuação.

Sendo assim, os eventos acadêmicos (científicos/profissionalizantes) são importantes, porque proporcionam que o participante fique atualizado sobre as novidades na sua área de interesse e no mercado de trabalho

## 3. Metodologia

Neste tópico são apresentados os principais itens relacionados à organização da PetroUFF.

### Materiais

Os materiais que foram utilizados durante o evento, sejam pelas palestras, minicursos e *coffee-breaks* foram o espaço físico NAB-UFF (Núcleo de Estudos em Biomassa e Gerenciamento de Águas), notebook, panfletos, cartazes, auditório, sala de aula, data show, microfone, caixa de som e pesquisa de satisfação.

Organização



**UDESC**  
UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DE  
SANTA CATARINA



Promoção



Associação Brasileira de Educação em Engenharia



### Métodos

Para a elaboração do evento foram realizadas várias reuniões prévias com o intuito de estruturar a semana. A primeira etapa do planejamento, foi fazer com que a equipe se conhecesse e assim identificar as habilidades que cada um poderia desempenhar. De posse dessas informações, foi escolhido um coordenador geral, uma pessoa escolhida que, dentre as suas atribuições, tivesse: responsabilidade, facilidade de trabalhar em grupo e capacidade de tomar decisões.

Para início das atividades da semana e, a partir da escolha do coordenador geral, foi realizado um mapeamento de habilidades individuais para alocação dos integrantes nas diversas equipes, designando as tarefas de cada um. Cada equipe possuía um diretor que ficou responsável por verificar o andamento das tarefas propostas. Ao todo foram formadas 5 equipes: Parcerias, Logística, Marketing, Conteúdo e Financeiro, cujas funções são descritas na tabela 1 abaixo.

Tabela 1: Função de cada equipe

Equipe	Função
Parcerias	Equipe responsável pelas negociações com empresas de mercado visando buscar patrocínio, parcerias e apoio de empresas, universidade e cursos. Formada por quatro membros
Logística	Equipe responsável por lidar com a organização do evento dentro do espaço em que será realizado. Formada por dois membros.
Marketing	Equipe responsável por todo o tipo de divulgação do evento, seja este por meio físico, pelas redes sociais ou e-mails. Formada por quatro membros.
Conteúdo	Equipe responsável por determinar o tema do evento, os temas das atividades e contatar os palestrantes e manter o contato até o dia do evento. Formada por quatro membros.
Financeiro	Equipe responsável por determinar o planejamento financeiro, o valor das cotas de negociação e fluxo de caixa. Além das demais atividades administrativas como elaboração de contratos. Formada por três membros.

A equipe de Conteúdo ficou responsável pela elaboração do tema da Semana com as propostas que foram discutidas nas palestras e minicursos. As reuniões foram responsáveis para outros assuntos importantes como as datas para iniciar a divulgação da semana, período de inscrições etc.

Organização



**UDESC**  
UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DE  
SANTA CATARINA



Promoção



Associação Brasileira de Educação em Engenharia



Após essa etapa, começamos a pensar no formato da nossa semana acadêmica, nessa fase foram traçadas metas como: resultados desejados, tempo disponível, dimensões do espaço físico (NAB-UFF), necessidades de matérias de suporte, como computadores, data-shows entre outros aparelhos. Outra tarefa de grande importância é o levantamento de custos, sendo que, nessa parte, foram considerados todo o planejamento e os orçamentos de custo do espaço, equipamentos, marketing, construção do site. Dada a elaboração desses orçamentos, o passo seguinte se constituiu da busca de ajuda e patrocínio, uma tarefa cujo objetivo é o levantamento de recursos para a realização do evento. Com o intuito de levantar os recursos, foi elaborado um projeto, contendo objetivos, justificativa, público alvo, cronograma, custos e benefícios para os patrocinadores.

Com a constituição das equipes e escolhas dos seus respectivos diretores, deram-se início às etapas de organização e planejamento operacional para a execução do evento. Primeiramente, foram traçados os objetivos e as metas associadas. Um ponto importante a ser destacado é o propósito de realização do evento. Como parte do escopo das atividades, foi realizada uma análise de riscos para procurar minimizar, ao máximo possível, os problemas e situações complexas durante a semana. Acrescentou-se a isso, uma Análise SWOT para pontuar os eventuais desafios. A utilização dessa ferramenta se associou à realização do planejamento estratégico, uma etapa importante pois trouxe para as equipes um diagnóstico prévio do evento (pontos positivos e pontos a melhorar).

Durante a realização da PetroUFF, e no decorrer das atividades (palestras, minicursos), foi feita a preparação do local e montagem dos equipamentos, foi feita a recepção e o credenciamento dos inscritos e a preparação de *coffee-break* para os participantes – palestrantes, professores, convidados, estudantes de Engenharia de Petróleo e de demais áreas interessadas na semana.

### Desafios

Houve uma série de desafios para a elaboração da PetroUFF que exigiram uma maior preocupação das equipes para driblar respectivos problemas. A tabela abaixo apresenta os mais relevantes desafios e as soluções implementadas para contornar o problema.

Tabela 2: Principais desafios da PetroUFF

Desafios	Solução
Custos para elaboração da PetroUFF: A Semana acadêmica exige recursos para a manutenção da página online, manutenção do espaço físico, a preparação de <i>coffee-break</i> , preparação do cocktail entre outros gastos.	No decorrer da organização da semana acadêmica foram elaboradas atividades que arrecadassem fundos para semana e a organização de uma equipe que buscassem patrocínio das empresas do ramo.
Alteração no período letivo no calendário da UFF.	Graças a mudança do calendário da UFF, a Semana foi remarcada no período de 10 a 12 de Abril.
Disponibilidade dos palestrantes perante a mudança do calendário da UFF.	A equipe de conteúdo ficou responsável pelo contato direto com os palestrantes visando outros horários e outros palestrantes.

Organização



**UDESC**  
 UNIVERSIDADE  
 DO ESTADO DE  
 SANTA CATARINA



Promoção





O curso de Engenharia de Petróleo ser pequeno, fato que pode prejudicar a qualidade das palestras.	A Semana Acadêmica é aberta à todos interessados no setor de óleo e gás, além de atrair alunos de outras faculdades.
--	--

#### 4. Apresentação e Análise de Resultados

A 2ª Semana Fluminense de Engenharia de Petróleo foi realizada no período de 10 a 12 de Abril de 2017. Foram realizadas ao todo 11 palestras e 8 minicursos, além da participação de um simulador ROV para a interação dos alunos com programa de computadores que simulam a atividade submarina no ambiente *offshore*. As tabelas a seguir listam os temas das palestras e dos minicursos oferecidos pela semana.

Tabela 3: Lista de palestras na PetroUFF

<b>Palestras na II Segunda Semana PetroUFF</b>			
<b>Dia</b>	<b>Horário</b>	<b>Tema</b>	<b>Palestrante (empresa)</b>
10/04 (segunda)	11:00/12:30	Palestra de abertura	Rubião Ganen (Radix)
10/04 (segunda)	14:00/15:30	Oportunidades e Carreiras Subsea	Adan Alves (Underwater Group)
10/04 (segunda)	16:00/17:30	Aprender a empreender: entregar sempre além do esperado	Adan Alves (Underwater Group)
11/04 (terça)	9:00/10:30	Gerenciamento de reservatórios: previsões de produções e impactos na decisão de negócio	Alezandre Castellini (Chevron)
11/04 (terça)	11:00/12:30	Os caminhos de produção e exploração da indústria do petróleo até o descomissionamento	Vitor Bourbon (ANP)

Organização



Promoção





11/04 (terça)	14:00/15:30	Uso de matérias termoplásticos na indústria do petróleo	Vinicius Rabello (Petrobras)
11/04 (terça)	16:00/17:30	Processamento primário em plataformas	Pedro Lemmers (ANP)
12/04 (quarta)	9:00/10:30	Controle de areia	Alexandre Pereira (Petrobras)
12/04 (quarta)	11:00/12:30	Projeto FPSO pioneira de Libra	Grupo Odebrecht
12/04 (quarta)	14:00/15:30	Uso de simulação na indústria de óleo e gás	Vinicius Silva (Convergence)
12/04 (quarta)	16:00/17:30	Mesa redonda com ex-alunos do curso de Eng. De Petróleo UFF	7 ex-alunos em diferentes empresas do mercado de óleo&gás

Tabela 4: Lista de minicursos na PetroUFF

<b>Minicursos na II Semana PetroUFF</b>			
10/04 (segunda)	14:00/18:00	MS Project	Green Rabbit
11/04 (terça)	9:00/13:00	Sheetz (VBA)	Douglas Motta (PET – Motin)
11/04 (terça)	9:00/13:00	Estrutura Submarina	Underwater Group
11/04 (terça)	14:00/18:00	Como realizar uma comunicação eficiente	Green Rabbit

Organização



Promoção





11/04 (terça)	14:00/18:00	Sistemas de ROV	Underwater Group
11/04 (terça)	17:00/21:00	Operações de perfuração de poços offshore	William (Shell)
12/04 (quarta)	9:00/13:00	Gestão Empresarial	Green Rabbit
12/04 (quarta)	9:00/13:00	Excel 2GO	Douglas Motta (PET-Motin)

O espaço destinado tanto às palestras quanto os minicursos possibilitaram maior interação entre os graduandos envolvidos na PetroUFF com envolvimento dos palestrantes convidados, pois entre os períodos de atividades sempre ocorria uma confraternização e um tempo destinado a dúvidas.

## 5. Considerações Finais

O projeto de extensão “Segunda Semana Fluminense de Engenharia de Petróleo” beneficiou um público de 178 alunos com palestras, minicursos, mesas redondas com ex-alunos do curso de Engenharia de Petróleo da Universidade Federal Fluminense, que hoje estão inseridos no mercado de trabalho. A PetroUFF propiciou que os alunos que estão começando o curso conheçam a dinâmica da Universidade, particularidades do mercado de trabalho nesse segmento, que apesar estar em um período de crise, existe perspectiva de melhoras.

Os resultados da Semana de Engenharia de Petróleo foram positivos quanto ao conteúdo, mostrando que o evento foi bem aceito na comunidade acadêmica envolvida – discentes, corpo docente, Coordenação de Curso de Engenharia de Petróleo e Departamento de Engenharia Química e de Petróleo. Este fato estimula a continuidade do projeto, com a realização de eventos nos próximos anos, quando serão aprimoradas as atividades, em função do aprendizado obtido pelas equipes que realizam a PetroUFF.

## 6. Referências Bibliográficas:

Benevenuti. V. Avaliação da XI SEPS - Semana da Engenharia de Produção e Sistemas da Universidade do Estado de Santa Catarina. Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia. Natal: UFRN, 2014.

Organização



**UDESC**  
UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DE  
SANTA CATARINA



Promoção



Joinville/SC – 26 a 29 de Setembro de 2017  
UDESC/UNISOCIESC  
“Inovação no Ensino/Aprendizagem em  
Engenharia”



**COBENGE 2017**  
XLV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA

Lima A. B. V. Gestão de eventos no Turismo: Abordagens além da econômica.  
Disponível em: <<https://www.ucs.br/site/midia/arquivos/08-gestao-de-eventos.pdf>>  
Acesso: 15 de Junho de 2017.

## **EXPERIENCE REPORT ON THE 2ND FLUMINENSE PETROLEUM ENGINEERING WEEK: DISASTERS AND RESULTS**

***Abstract:** The Second Week of Petroleum Engineering (PetroUFF) is an academic event which aims to bring petroleum engineering students, and other people interested in the oil and gas industry, closer to the job market of this field. The first week took place in February 2016 and had a much smaller audience than the event in the following year. Its main goal is becoming an event of excellence, providing technical knowledge sharing for those interested in this area, bringing students closer to the reality of a petroleum engineer, and also networking. This event is not exclusive to UFF students and strives for attracting students from other universities. In this PetroUFF edition, for instance, there were 178 participants who participated in activities such as lectures, workshops, ROV preview and round table discussion.*

*Key-words:* PetroUFF, oil.

Organização



Promoção

