

INFORME DA SPE SEÇÃO MACAÉ

SUBSEA FORUM

O auditório do Cenpes da Petrobras no Rio de Janeiro/RJ recebeu mais uma edição do Subsea Fórum Rio, evento bi-anual organizado pelo IBP – Instituto Brasileiro de Petróleo e pelas seções Brasil e Macaé da SPE. Esta edição, realizada de 7 a 9 de junho de 2016, surpreendeu pelo número de inscritos mesmo num cenário de crise. Cerca de duzentos e vinte oito profissionais da indústria prestigiaram as palestras e os painéis, que abordaram os desafios da indústria subsea de trabalhar em um cenário de barril de petróleo à preços que, na grande maioria dos casos, não justificaria o desenvolvimento, ou mesmo a manutenção, de campos submarinos. O evento contou com seis sessões técnicas e sete painéis de discussão, bem como uma cerimônia de premiação dos projetos e profissionais de destaque da indústria.

Os painéis suscitaram discussões de altíssimo nível, com um grau surpreendente de interação e franqueza nas respostas. Mesmo que tenha ficado um sentimento



de que os fornecedores e as operadoras precisam estreitar os laços e se despir da estranheza recíproca, não há dúvida que o evento contribuiu para delinear as primeiras ações no sentido de manter a exploração submarina viável no Brasil.

A premiação acabou sendo o momento mais marcante do evento, a escolha do projeto Flatfish do SENAI-CIMATEC Bahia ressaltou a capacidade do país em criar soluções inovadoras mesmo distante dos grandes centros e a escolha dos profissionais agraciou personalidades que há muito contribuem à indústria e estão diretamente ligados ao sucesso da exploração submarina em nosso país. Na categoria academia, o Prof. Telmo Strohaecker do LAMEF/UFRGS foi o homenageado em razão do seu longo histórico de parceria com a indústria na pesquisa e desenvolvimento, especialmente em soluções para risers flexíveis. Já na categoria indústria, o Eng. Heitor Tsuha da Petrobras recebeu o reconhecimento, não só pela sua rica trajetória profissional, mas também pela sua liderança no processo de padronização dos equipamentos submarinos da Petrobras. O próximo Subsea Fórum deve ocorrer em 2018, também no Rio de Janeiro. Foto acima os organizadores do Subsea Forum e foto da esquerda os profissionais homenageados.



PROFISSIONAL DESTAQUE INTERNACIONAL EM MACAÉ

Este ano o programa "SPE Regional Award Program" homenageou Victor Ariel Exler, um dos diretores da SPE Seção Macaé, com a premiação "Regional Completion Optimization and Technology Award".

Victor Ariel trabalha é graduado pela "Universidad Nacional de Tucumán, Argentina" e trabalha na Schlumberger desde 1997. Ele tem 19 anos de carreira na Schlumberger, a maior companhia fornecedora de serviços no mundo, ele possui vasta experiência na indústria de óleo e gás na área de completação e estimulação de poços.

Victor tem sido peça chave para o domínio da produção e contribuição



para todas as questões técnicas do métier de tecnologias da completação na América Latina (no México, Argentina e Brasil), ele tem publicado mais de 10 artigos técnicos.

Adicionalmente, Victor tem sido voluntário e participa ativamente em atividades técnicas da SPE

consideradas chaves para a indústria, em comitês técnicos, programa profissional jovem (YP) e nas competições regionais de papers (regional paper contest). Ele é reconhecido por seus colegas em diferentes países e nas missões onde tem desenvolvido atividades técnicas e profissionais. Por estas razões a SPE Seção Macaé está orgulhosa em difundir sua marcante contribuição para indústria petrolífera e que foi reconhecida por tão prestigiada premiação da SPE Internacional, o Regional Completion Optimization and Technology Award.

Congratulações ao Victor e seus familiares por esta merecedora premiação!

Prêmio 2016 de Excelência para os Capítulos Estudantis

A Seção da SPE em Macaé, mais um ano conquistou o prestigioso prêmio Outstanding Student Chapter para os Capítulos Estudantis em 2016. Nesse ano foram premiados os capítulos da UFES, UFPel e do LENEP-UENF, sendo esse último homenageado pela 4ª vez consecutiva. O prêmio reconhece os Capítulos Estudantis da SPE que realizaram um excepcional programa no engajamento com a indústria, operação e planejamento, envolvimento com a comunidade, desenvolvimento pessoal e inovação.

Dos capítulos estudantis da SPE surgem os futuros líderes da indústria. Os estudantes desde cedo são responsáveis por gerenciar projetos, atividades e recursos. Além disso, eles são os idealizadores de grandes encontros dos estudantes de engenharia de petróleo a nível nacional, como o ENGEPE, realizado no LENEP-UENF em Ma-

caé, RJ, o Petro-Sul, realizado na UFPel em Pelotas, RS e o Petroufes, realizado pela UFES em São Mateus, ES. Os eventos reúnem os líderes da indústria, que ministram cursos e palestras, participam de mesa redonda e realizam um encontro profissional com os estudantes.

Um dos destaques desse ano foi o Capítulo da Universidade Federal de Pelotas, que vem desempenhando importante papel na comunidade, desde promovendo grande eventos até cursos e visitas nas escolas e orfanatos da região, plantando as primeiras sementes que serão os disseminadores do conhecimento no futuro.

Os representantes dos Capítulos premiados serão homenageados no evento anual organizado pela SPE, a ATCE (Annual Technical Conference and Exhibition) em Dubai, Emirados Árabes Unidos, que ocorrerá entre os dias 26 e 28 de setembro. A premiação será entregue pelo atual presidente mundial da SPE, o Sr. Nathan Meehan.

Equipe de Estudantes da UENF Classificam para a Etapa Mundial do Petrobowl em Dubai e Contam com Parcerias para Bancarem a Viagem

No dia 04 de Junho, uma equipe de cinco alunos da UENF, do curso de graduação em Engenharia de Exploração e Produção de Petróleo, participou da etapa regional da competição Petrobowl, realizada em Buenos Aires, Argentina. O Petrobowl é uma competição anual com estudantes de todo o mundo que é organizada pela Society of Petroleum Engineers (SPE). A competição é baseada num Quiz de perguntas e respostas da indústria de petróleo e gás natural. A equipe da UENF classificou em terceiro lugar de um total de dezenove equipes de diversos países da América Latina e Caribe. Figura - Equipe da UENF na etapa regional do Petrobowl realizada em Buenos Aires

– Em Abril deste ano, a equipe participou do Petrogames, uma competição no mesmo estilo do Petrobowl, mas de cunho nacional. No Petrogames a UENF competiu contra vinte equipes de universidades brasileiras, dentre elas a UFRJ, UFF e USP. A UENF saiu vencedora e conquistou um prêmio de seis mil reais, o que possibilitou a viagem para a etapa regional em Buenos Aires. Figura - Entrega do prêmio de primeiro lugar para a UENF no Petrogames, no Rio de Janeiro

A fim de conseguir viabilizar a viagem para a etapa mundial, que acontecerá em Dubai, nos Emirados Árabes no mês de setembro, os estudantes estão buscando patrocínios e parcerias com empresas do setor.



Uma das iniciativas já implantadas foi a criação de um site de arrecadação online, e a outra foi a parceria com a renomada empresa Idea Petroleum, que desde 2015 confia no sucesso e reconhecimento da equipe brasileira, a qual patrocinou, a ida dos alunos pela primeira vez no mundial do Petrobowl em Houston, Texas. Para esse ano, a Idea renovou sua parceria oferecendo um curso de capacitação, destinado a todos os estudantes e profissionais do setor que buscam se especializar no mercado, com duração de vinte horas sobre

Equipamentos de Perfuração, com preço promocional, e o valor pago da inscrição será destinado ao time do Petrobowl da UENF. Uma excelente oportunidade de engrandecer o currículo fazendo um curso oferecido pelo qualificado Instituto de Desenvolvimento Offshore (IDO), além de ajudar uma equipe de estudantes que buscam ampliar seus conhecimentos e sucesso na carreira profissional. O curso será realizado nos dias 05 a 07 de agosto, no Laboratório de Engenharia e Exploração de Petróleo (LENEP), em Macaé.

Seguem a seguir algumas atribuições importantes do curso:

- :: Valor: De R\$990,00 por apenas R\$490,00 reais;
- :: Certificado emitido pela Idea Petroleum de comprovação do curso;
- :: Material impresso;
- :: Ticket de almoço no sábado e domingo no valor de R\$20,00;
- :: Cinco coffee breaks;
- :: Pagamento pode ser feito em até três vezes.

Para fazer sua inscrição no curso e ajudar a equipe no site de doações, a seguir encontram-se os links:

- :: Curso de Equipamentos de Perfuração: <http://www.idoffshore.com.br/#!/blank-2/q29q8>
- :: Site de Doações: <https://www.vakinha.com.br/vaquinha/time-petrobowl-uenf-road-to-dubai>
- :: Contato para patrocínios: Antônio José dos Reis Neto <antonioreis.lenep.uenf@gmail.com>

Os estudantes se dedicam diariamente para conseguir representar o nosso país e destacarem a universidade no âmbito internacional. Representá-la em um evento deste nível é primeiramente uma honra e demonstra o peso e o valor que é apresentar ao mundo a com-

petência e eficiência de uma universidade pública e da qualidade de ensino no Brasil. Assim como a Idea evidenciou, os estudantes precisarão da colaboração de todos

aqueles que acreditam na equipe e de alguma forma procuram incentivar e investir no desenvolvimento de novos profissionais capacitados no setor de Óleo e Gás.



PETROSUL

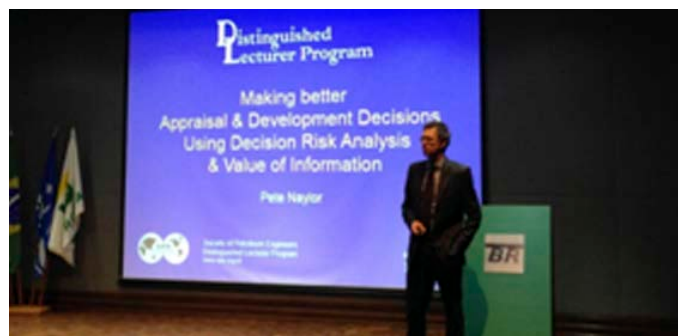
Neste ano, o IV Petro-Sul, Semana Acadêmica da Engenharia de Petróleo da UFPel, organizado por alunos do Capítulo de Estudantes da SPE UFPel (Society of Petroleum Engineers – UFPel Student Chapter) e do Diretório Acadêmico da Engenharia de Petróleo – DAKA, ocorreu entre os dias 30 de maio e 03 de junho. Nesta edição, o Petro-Sul contou com o Patrocínio Prata da Empresa Karoon Petróleo & Gas Ltda., Patrocínios Bronze das Empresas Spectrum, de geofísica, e Oxiteno, de químicos. Um evento acadêmico de petróleo que novamente fica marcado como o maior do Sul do País, e um dos maiores e melhores, com toda certeza, do Brasil. Os 11 minicursos presentes no Cronograma do IV Petro-Sul, com 4 ou 8 horas de duração, foram realizados durante todas as manhãs da semana acadêmica. Além destes, o evento contou com várias palestras de curta duração durante sus 5 dias. Nelas, os mais de 190 participantes, puderam prestigiar a fala de nomes com o de, João Humberto Batista da OneSubsea, Moisés Espíndola da Silva da Shell, Luis Fernando Neumann da Petrobras, Carlos Alberto Pedroso da Queiroz Galvão E&P a respeito das tendências do mercado de petróleo brasileiro, bem como os rumos que as empresas tanto operadoras, como as prestadoras de serviços e materiais tem seguido. Nesta edição do evento, mais uma vez tivemos a realização do já tradicional PetroQuiz que consiste em uma competição de perguntas e respostas que visa se aproximar da competição internacional da SPE que é o Petrobowl. Neste

ano, a responsabilidade de organizar os jogos foi designada aos membros da equipe do SPE UFPel Petrobowl Team que integraram a Comissão Organizadora do IV Petro-Sul. Nosso evento também proporcionou aos alunos inscritos no evento a oportunidade de participar da Amostra de Trabalhos, cujo teve como intuito fomentar os alunos a publicar as linhas de pesquisa desenvolvidas dentro da graduação. E no encerramento tivemos o tradicional SPEatchê, churrasco organizado ao fim de todo evento visando a integração de alunos e profissionais em um meio mais informal e descontraído. Com toda certeza, fortificaremos a mesma para os próximos anos, visando uma maior exposição dos trabalhos feitos pelos nossos graduandos. A Comissão Organizadora do Petro-Sul é essencialmente formada pelos alunos da Graduação em Engenharia de Petróleo da UFPel, representados pelo Capítulo de Estudantes da SPE UFPel (Society of Petroleum Engineers – UFPel Student Chapter) e pelo Diretório Acadêmico Karen Adami. Ao final do IV Petro-Sul, Semana Acadêmica do Curso de Engenharia de Petróleo da Universidade Federal de Pelotas, fica a certeza de que todo o trabalho desenvolvido em 1 ano valeu a pena, tendo em vista o sucesso do evento e a excelente repercussão do mesmo no meio acadêmico e profissional temos certeza que este não será o último e nem o melhor Petro-Sul, com imensa satisfação e orgulho o curso de Engenharia de Petróleo da UFPel convidada desde já a todos os interessados a se fazerem presentes no nosso próximo evento.



PALESTRA TÉCNICA REALIZADA EM MACAÉ

A palestra internacional “Appraisal and Development Decisions Using Decision Risk Analysis and Value of Information” por Pete Naylor no auditório Geólogo Carlos Walter Marinho na Petrobras, dia 26 de abril, foi um sucesso. Assistiram a palestra mais de 30 profissionais da indústria petrolífera local, professores e estudantes universitários.



PRÓXIMA PALESTRA TÉCNICA EM MACAÉ



Não percam a próxima palestra em Macaé no dia 21 de setembro do Prof. Pavel Bedrikovetsky, ele apresentará a palestra *Prediction and Management of Fines Migration for Enhanced Oil & Gas Production*. Será nas dependências da Petrobras, na Imbetiba, das 14 às 16 horas, sem custos para o participante. Solicitamos enviar e-mail para felipe.mota@halliburton.com, informando: nome, RG, CPF, empresa ou universidade, para que seja permitido seu acesso. Abaixo o resumo do currículo do Prof. Pavel e de sua palestra.

Fines migration is the most common formation damage mechanism that challenges the economic viability of petroleum development projects. The phenomenon has been widely reported for production and injection wells, drilling, completion, waterflooding and pressure depletion with water support. It is explained by the lifting of reservoir fines, their migration and pore plugging with consequent permeability decline. We introduce a maximum retention function for fines that models fines mobilization and allows coreflood interpretation, well impairment history analysis and well behavior prediction. The laboratory and field case studies presented validate the approach. The reservoir study presented shows how to use the coreflood- and well-history data for reliable prediction of productivity decline, its prevention, and mitigation. The traditional view of fines migration is that it should be avoided because of its detrimental effect on reservoir permeability and hence well productivity. However, the permeabil-

ity decline effect provides a relatively simple method for water mobility control. We show laboratory and field cases where, compared with “normal” waterflooding, the fines-assisted low salinity waterflood results in a significant increase in reservoir sweep due to fines lifting and permeability decline in the swept zone. Additionally, in oil and gas reservoirs, the injection of a small fresh water bank into watered out wells, or above the hydrocarbon-water contact, decelerates the invaded water and significantly decreases water production. Huff-n-puff by low-salinity water significantly decreases water production in oil- and gas wells. Reliable prediction of productivity decline due to fines migration and its effective management to enhance oil and gas production is the key message of this lecture. This lecture stimulates the petroleum engineer’s thinking into productivity enhancement options and, in particular, that natural or deliberately induced fines migration may often assist in oil and gas production.

Biography:

Pavel is Professor of Petroleum Engineering at the University of Adelaide. He authors a seminal book on reservoir engineering and over 200 papers in international journals and SPE. His research covers formation damage, waterflood and EOR.

Pavel holds an MSc in Applied Mathematics, a PhD in Fluid Mechanics and a DSc in Petroleum Engineering from the Russian Gubkin Oil and

Gas University. He was a Visiting Professor at Delft University of Technology and at Imperial College of Science and Technology in London. He boasts 35 years of industrial experience in Russia, Europe, Brazil and Australia.

Pavel serves as a short course instructor and a Program Committee member at numerous SPE Conferences. He was a 2008-2009 SPE Distinguished Lecturer.

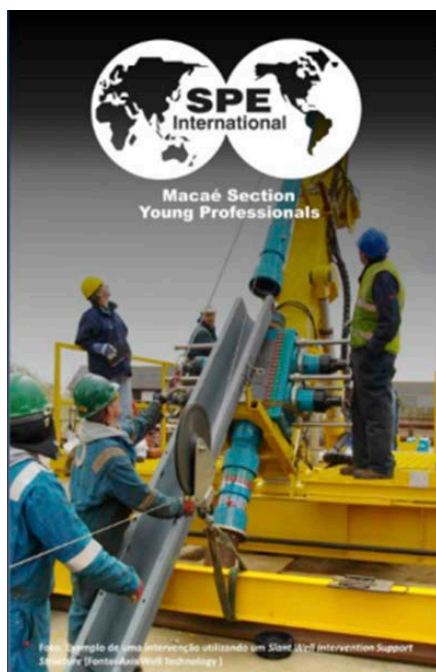
2016 IADC COOK OFF FAMILY DAY

No dia 04/06, pelo quinto ano consecutivo, alguns diretores do Capítulo Estudantil SPE-UENF participaram do tradicional '2016 IADC Cook Off Family Day'. Um evento anual organizado pela IADC (International Association of Drilling Contractors), com objetivo de proporcionar aos membros da IADC, suas famílias e amigos, um dia de lazer e confraternização, com culinária, brincadeiras e muita música e descontração. Durante a festa, ocorre uma competição culinária entre diversas equipes, com três categorias: Gumbo, Chilli e Alternativo. O Capítulo concorreu na terceira categoria, onde serviu aos participantes do evento deliciosos hamburguers artesanais acompanhados de costelinhas suínas ao molho barbecue. O prato



foi um grande sucesso! O que garantiu o terceiro lugar e muitos elogios também! Nós diretores gostaríamos de agradecer por mais um convite para participar deste evento, e parabenizar a IADC por mais um divertidíssimo Cook Off e aos nossos diretores pela participação e empenho.

PALESTRAS PARA O PROFISSIONAL JOVEM DA SPE



O comitê de Jovens Profissionais da Seção SPE Macaé iniciou suas atividades em agosto de 2015. E desde então vem desempenhando importante função na coleta, disseminação e compartilhamento do conhecimento técnico junto a nossa indústria e principalmente focando nos jovens profissionais da região. Através do programa ALP (Ambassador Lecture Program) e das palestras técnicas, os Jovens Profissionais compartilharam o desenvolvimento de suas carreias na indústria e também dividiram seu conhecimento técnico de forma a incentivar os estudantes de escolas técnicas e universidades a participarem do programa e se tornarem parte da comunidade de Jovens Profissionais. No ano de 2016, os diretores do comitê, elaboraram a apresentação: "Como prosperar em momentos de crise", em referência a revista JPT de março de 2016, no Guest editorial 10769: "How to Thrive in a Downturn", escrito por J. Roger Hite, e C. Susan Howes. A apresentação aborda as melhores práticas para prosperar na

crise e os principais recursos que a SPE possui para ajudar nesse período, como: SPE e-mentoring program, SPE Job Board, SPE Web Events e SPE Ferramenta de Gestão de Competências. Já foram feitas 03 apresentações e o objetivo é apresentá-la no decorrer desse ano e posicionar a SPE como suporte nesse momento de crise.

Andando junto com as tecnologias da informação e a evolução nos meios de comunicação, foram criados grupos para divulgação, informação e suporte aos jovens profissionais nas redes sociais, como: Facebook, LinkedIn e WhatsApp. Além do incentivo a utilização e cadastramento na rede OilPRO.

Para o próximo período, o comitê de Jovens Profissionais irá desempenhar papel de fundamental importância nesse momento de crise. Através do compartilhamento do conhecimento técnico de alta qualidade, orientação acadêmica e profissional e elaboração de eventos relacionados à indústria, será possível conquistar essa população que está em busca de oportunidades e consequentemente aumentar o número de associados e a abrangência da SPE na região.

ATIVIDADES REALIZADAS

ALP E PALESTRAS TÉCNICAS

Foram realizadas 13 palestras, contando com a presença de profissionais de diferentes empresas/organizações. Em seguida, apresentamos também a distribuição dessas apresentações técnicas ao longo do período de 2015/2016 e quanto ao local de realização das mesmas.

VISITAS TÉCNICAS

Em 10 de dezembro de 2015, o YP promoveu uma visita técnica ao CIO – Centro Integrado de Operações da Schlumberger, em Macaé-RJ. Os 20 participantes da visita consistiam de alunos da graduação e pós-graduação do LENEP-UENF, que participaram das seguintes atividades agendadas pelos profissionais da empresa: Briefing de Segurança SLB; Palestra de apresentação da SLB; Palestra abordando o dia-a-dia de trabalho na SLB, dada por um dos Field Engineers da empresa; Walk-around nas instalações da base. Foto abaixo-Grupo de alunos do LENEP-UENF que participaram da visita técnica à SLB, promovida pelo YP (DEZ/2015).



Desempenho em Redes Sociais.

Desde 09/2015, o Comitê de YP vem buscando soluções e ferramentas para otimizar a comunicação e divulgação de suas atividades.

Dentre as possibilidades levantadas para canais de comunicação, foram selecionadas as seguintes redes sociais: Facebook, LinkedIn, WhatsApp.

 **Facebook** (www.facebook.com/ypsmacae)

O Facebook tem sido a principal ferramenta utilizada para divulgação das atividades dos

YPs da Seção Macaé. Até o momento, conseguimos atingir os seguintes marcos, segundo a ferramenta Insights do Facebook:

- :: Número de “Curtidas” (Pessoas que optaram por seguir a

página do YP): 338

- :: Maior número de pessoas alcançadas com uma única publicação (direta ou indiretamente): +1200

- :: Número médio de pessoas al-

cançadas com publicações (Diversos temas): 263

- :: Número médio de pessoas alcançadas com publicações (Banners de palestras técnicas dos YPs): 532

Perfil do público que acompanha a página do YP:

Figura 1 - Origem do público que atualmente acompanha a página do YP, onde se faz o registro que 78% estão situados no Brasil, 22% no exterior (Dados adaptados do Facebook, 2016).



LinkedIn (Grupo público: “Young Professionals Macaé”)

A rede social LinkedIn auxiliou na busca pelo contato de profissionais que utilizam esse meio de comunicação, a oportunidade de divulgar eventos da SPE e compartilhar informações relativas ao ambiente da indústria. Destacamos: Número de participantes: 33, Objetivo para 2017: 100.

WhatsApp (Grupo público: “YPs Seção Macaé”)

Buscou-se o aproveitar a popularidade do aplicativo WhatsApp® para facilitar a comunicação imediata entre os YPs, onde destacamos: Número de participantes: 40, Número de arquivos (Mídia, Links, Docs) compartilhados: 26.

and Development Decisions Using Decision Risk Analysis and Value of Information” por Pete Naylor no auditório Geólogo Carlos Walter Marinho na Petrobras, dia 26 de abril, foi um sucesso para os YPs e estudantes universitários.

BECOME A MEMBER

SPE



**Macaé Section
Young Professionals**

BENEFITS FOR PROFESSIONALS

Get Connected



- Conferences and Workshops announcement and registration discounts.
- Local Monthly Meetings (network with local industry professionals).
- Professional Networks (virtual forums - SPE Connect, SPE Young Professionals meeting, Company HR network, ...).

Get Informed




- Technical Resources (Papers, Journals and Libraries - OnePetro).
- Special pricing on books, e-books and magazine subscriptions.
- Training Courses at SPE Events or through Webinars (access online seminars around the world from your desk).
- Local Section Educ. Events (DL Program).
- Petroleum Eng. Certification Programme.

Get Involved



- SPE's eMentoring Program.
- Career development: learn more about leadership and voluntarism.
- Develop your skills to qualify as a member of the AAPG or SEG too.
- Industry Recognition (SPE awards).

Join SPE:
www.spe.org/join

Follow us:
 /ypsmacae



XIV ENGEPE

XIV ENCONTRO DE ENGENHARIA DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO DE PETRÓLEO - 2016
29/AGO-02/SET

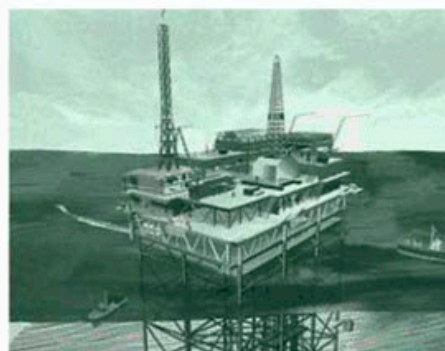
www.engep.com



29 DE AGOSTO
À
02 DE SETEMBRO



O MAIOR
ENCONTRO DE
ENGENHARIA
DE PETRÓLEO



VOCÊ NÃO VAI
QUERER FICAR
DE FORA!