

Informe da SPE Seção Macaé



ANO VII - Setembro/2018

Sugestões: ebneiva@gmail.com

PALAVRA DO PRESIDENTE

É com grande satisfação que anunciamos que a **Seção Macaé** foi contemplada pela 5.a vez consecutiva com o prêmio: **President Awards for Sections Excellence**, o capítulo estudantil da Universidade Estadual do Norte Fluminense- Darcy Ribeiro o prêmio **Outstanding Student Chapters**, o capítulo estudantil da Universidade Federal do Espírito Santos com o prêmio **Gold Standard Student Chapter**, e o Prof. Oldrich da Universidade Federal do Espírito Santos o prêmio **Regional Service Award**. Estas premiações serão entregues neste mês de setembro em Dallas.

Nesta edição procuramos manter a ênfase nas atividades desempenhadas pela Seção Macaé e seus Capítulos Estudantis associados, que sempre merecem destaque pelas suas atuações.

Dedicamos, também, especial atenção ao tema “Descomissionamento de Instalações Offshore” por trata-se de alta relevância para a indústria do petróleo, para os diversos recipientes da união, estados e municípios e para a comunidade científica de modo geral.

Um destaque positivo para uma atuação inédita da SPE, através da Seção Macaé, onde estamos colaborando para a criação de um curso de graduação em Física, em nível de bacharelado, com ênfase em geofísica de reservatórios e sismologia.

Por fim desejamos a todos uma excelente leitura e continuamos nosso convite para participar da SPE, sendo um dos nossos associados ou com sugestões que possibilitem a melhoria contínua desse canal de comunicação com a comunidade.

Muito obrigado!

Atual Diretoria

Juarez Filardo – Presidente (jqfilardo@uol.com.br)

David Aquino – Secretário (aquino.mdavid@gmail.com)

Eduardo Neiva – Diretor de Comunicação (ebneiva@gmail.com)

Guilherme Castro – Tesoureiro (castrogt@gmail.com)

Emerson Rodrigues – Diretor de Eventos (erodrigues@slb.com)

José Walmir Dias – Diretor de Afiliação (j.waldias@gmail.com)

João Batista – Diretor de Assuntos de Young Professional (jbatista@helixesg.com)

Felipe Mota – Diretor de Relação com os Capítulos Estudantis (Felipe.Mota@halliburton.com)

Adolfo Puime – Diretor de Programas Escolares (adolfo.puime@gmail.com)

Abrahão Jardim – Oficial (Abraham.Jardim@bakerhughes.com)

Arízio França – Oficial (arisio@petrobras.com.br)

SPE Participa do Seminário de Descomissionamento de Instalações Offshore



O tema “Descomissionamento” de plataformas de produção, perfuração e equipamentos submarinos, em geral, vem despertando interesse e suscitando dúvidas quanto às suas reais dimensões.

Uma indagação para a comunidade empresarial, em especial para o arranjo produtivo da região de produção da Bacia de Campos, - e até mesmo para o país -, quanto acadêmica e científica, além dos órgãos governamentais de gestão e controle, é se já existe de fato uma “Indústria de Descomissionamento” (Na foto, o Presidente da SPE Seção Macaé, o Consultor Mauro Destri, associado da SPE e colaborador da Seção Macaé para assuntos de Descomissionamento, realizando uma apresentação no Comitê Gestor da REDEPETRO BC).

Neste contexto, a REDEPETRO-BC, seus associados e entidades como FIRJAN; SEBRAE; SESI/SENAC; ACIM e a SPE – Seção Macaé (que fazem parte do Comitê Gestor da Rede) decidiram realizar um seminário acerca do tema, onde os participantes tiveram a oportunidade de saber mais os ditos “Processos de Descomissionamento” no Brasil, ocorrido no mês de julho/2018 no auditório do SESI em Macaé-RJ.

Foi uma grande oportunidade para se adquirir mais domínio sobre ações importantes desses processos, tais como: cronogramas de atividades, status de licenciamentos ambientais, marcos regulatórios, se inteirar de temas como “Coral Sol”, TNORM, remoções ou não de dutos e equipamentos em geral; armazenamento de destinação de instalações e resíduos indesejáveis que possam provocar danos ao ambiente.

Além disso, tal evento, que deverá ter uma segunda edição em novembro/2018, se reveste em importante oportunidade para se vislumbrar possíveis nichos de investimentos e negócios, no sentido de atender a este provável surgimento de uma nova indústria no Estado do Rio de Janeiro.

CAPÍTULO ESTUDANTIL DA UFES GANHA PRÊMIO INTERNACIONAL



Mais uma vez o Capítulo Estudantil SPE Ufes (Universidade Federal do Espírito Santo) se encontra no topo do mundo!

Durante o mês de abril foram anunciados os times vencedores do Prêmio “**Team Total 2018**”, sendo um programa oferecido pela gigante petroleira Total, que tem por objeto conceder patrocínios a times para que esses possam trazer ideias inovadoras e extracurriculares a vida acadêmica.



O 9º **Petroufes** foi o projeto apresentado pelo Capítulo Estudantil, associado a Seção Macaé da SPE, sendo um dos 18 selecionados dentre os 188 times inscritos do mundo inteiro.

“Isso nos deixa ainda mais felizes e visualizamos que além de estarmos dentro de um grupo seleta, somos o **ÚNICO** time das Américas a receber essa premiação, nos colocando no cenário internacional e evidencia que todo esforço e dedicação são compensados”, explana Felipe Duarte, atual Presidente do capítulo Estudantil da Ufes.

GRANDE SUCESSO DO SUBSEA FORUM NO BRASIL EM JUNHO



Sucesso total o Subsea Fórum 2018, sendo um evento organizado pelo IBP e pelas Seções Brasil e Macaé da SPE, ocorrido neste ano de 2018 no mês junho, na Cidade do Rio de Janeiro/RJ.

Além dos já tradicionais painéis com os profissionais mais renomados da indústria de equipamentos submarinos do Brasil e do mundo, a edição de 2018 (*Underwater for longer: Subsea 4.0*) se propôs a discutir os impactos da digitalização no sentido de garantir a atratividade da exploração submarina frente à concorrência com o shale gás e a exploração convencional de petróleo.

Durante o evento ocorreu o Brazil Subsea Awards, sendo uma cerimônia de premiação realizada a cada dois anos que reconhece e enaltece as mais relevantes conquistas e inovações de profissionais e empresas, da indústria de serviços e equipamentos submarinos do Brasil, cuja premiação se concentra nas seguintes categorias:

1. *Jovem talento da indústria*
2. *Profissional de excelência – Operadores*
3. *Profissional de excelência – Fornecedores*
4. *Profissional de excelência – Universidades*
5. *Projeto de excelência*

VI PETRO-SUL: SEMINÁRIO DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO DO CAPÍTULO ESTUDANTIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS



Durante os dias 04 e 08 de Junho de 2018 ocorreu a 6ª edição do maior evento acadêmico do setor de óleo e gás do sul do Brasil, o VI Petro-Sul. Novamente, o evento se caracterizou por reunir profissionais e cientistas de grande renome em ordem de coletar, trocar e disseminar conhecimento acerca da indústria de óleo e gás.

Foram 5 dias com uma programação repleta de Palestras, Minicursos e Workshops, na missão de fomentar a relação entre academia e indústria, e o desenvolvimento acadêmico, pessoal e profissional de todos os presentes.

Demais atividades como a Mostra de Trabalhos ISSN, Visitas Técnicas e o Petroquiz também fizeram parte do cronograma do evento, que mais uma vez, foi um sucesso.

O evento contou com um público de mais de 140 pessoas entre participantes, palestrantes e organizadores, de diversas empresas e Universidades do país. Deixamos expresso aqui o nosso muito obrigado a todos os que participaram e que, de alguma forma, contribuíram para a realização do VI Petro-Sul.

Em especial, agradecemos também às empresas que acreditaram no projeto e investiram no evento. Aos Patrocinadores Ouro Refinaria de Petróleo Riograndense e Barra Energia, Patrocinador Prata Spectrum e Patrocinadores Bronze Queiroz Galvão Exploração e Produção, KPMG e Karoon Petróleo e Gás, o nosso sincero agradecimento. Sem o apoio de vocês, o VI Petro-Sul não teria sido o sucesso que foi.



DIRETOR DE SEÇÃO MACAÉ PARTICIPA DE ELABORAÇÃO DE CURSO PIONEIRO NO ACRE



atuação dos geofísicos. Ressaltou que está em fase de regulamentação no Congresso Nacional a profissão de geofísica no Brasil, sendo uma das formações contempladas o Bacharel em Física.

O mercado vem absorvendo de forma sistemática profissionais de geofísica com formação em física, em especial para determinados trabalhos das etapas que constituem as atividades de rotina das empresas, tanto de operadoras quanto de prestadores de serviços diretos e indiretos da indústria do petróleo e gás natural. Outra questão, igualmente importante está na formação de profissionais voltados para as questões ambientais e gerenciamento de reservatórios de água. Além disso, o Acre se configura em importante região de atenção mundial para estudos e monitoramento de abalos sísmicos, o que confere uma atenção especial e a capacitação de profissionais da Física nessa ambiência se torna estratégica para diversos organismos internacionais de interesse nesse tema.

O Diretor de Comunicação da SPE - Seção Macaé, Físico Eduardo Neiva, foi convidado a participar da última reunião do Colegiado de Professores do Instituto de Física da Universidade Federal do Acre – UFAC – abril/2018, com o objetivo de discutir sobre a grade curricular da criação do novo Curso de Graduação de Bacharelado em Física, com ênfase em geofísica de reservatórios e sismologia

Na oportunidade, foi concedida a palavra ao Diretor Neiva. O mesmo informou sobre as articulações que estão sendo promovidas com várias organizações governamentais e não governamentais, incluindo empresas nacionais e internacionais, no sentido de potencializar a formação dos futuros egressos do Bacharel em Física da UFAC, atribuindo uma forte atuação no mercado de trabalho nas diversas áreas de

VISITA TÉCNICA NA SCHLUMBERGER



O No dia 07 de maio, um grupo de alunos do curso de graduação em Engenharia de Exploração e Produção de Petróleo do LENEP-UENF, sob supervisão da professora Tamires Soares, participou de uma visita técnica na base da Schlumberger, em Macaé. A oportunidade surgiu de uma parceria entre profissionais da empresa e o comitê Young Professionals da SPE.

Os alunos, matriculados na disciplina Perfilagem de Poços, puderam conhecer as principais ferramentas de perfilagem e seu princípio de funcionamento. A visita guiada contribuiu para a formação dos estudantes, que puderam aplicar, na prática, os conceitos aprendidos em sala de aula.

Ao final da visita os graduandos participaram de um bate-papo com representantes do RH da Schlumberger. Durante a conversa, cada um pôde expor sua visão sobre o mercado, compartilhar suas experiências e saber mais sobre a empresa. A visita foi engrandecedora e, além do conhecimento técnico adquirido, foi possível estreitar os laços entre universidade e indústria, abrindo caminho para novas parcerias.

REALIZADA PALESTRA INTERNACIONAL EM MACAÉ QUE ABORDOU SEGURANÇA NAS OPERAÇÕES DE POÇOS



Em 2010, a Shell começou a investigar como automatizar a resposta inicial para um incidente de controle de poço. A primeira fase do projeto foi desenvolver um sistema de sonda que pudesse detectar com segurança um influxo durante as operações da sonda na construção do poço. Os resultados de uma análise de sensibilidade no estilo da árvore de falhas apontaram para o alto valor de melhorar a qualidade dos dados do sensor (precisão e confiabilidade) e a importância de melhorar o software de detecção de alarme “kick” (tanto em termos de cobertura quanto como o perfurador é alertado para responder a uma condição de “kick” de poço confirmada). Com base nos resultados da análise, uma inteligente especificação funcional do sistema de detecção de “kick” foi desenvolvida e usada para atualizar o sistema de detecção de “kick” em uma plataforma offshore.

No início do projeto, foi percebido que focar em adicionar uma robusta detecção de “kick” durante as conexões era importante, mas especialmente desafiador devido ao fluxo transiente e às assinaturas de volume de “pit” associados. Uma iniciativa interna separada foi, portanto, iniciada para desenvolver um novo software baseado em tecnologia de reconhecimento de padrões e aprendizado de máquina. O software IDAPS (Detecção de Influxo em Bombeios Parados) agora tem sido implementado como uma aplicação de monitoramento em tempo real para todos os poços de água profunda operados pela Shell. Novos desenvolvimentos na detecção inteligente de “kick” estão chegando, deixando as sondas equipadas com sistemas automatizados de detecção de “kick” para garantir a segurança do poço, caso o perfurador não atue.

Currículo do Palestrante:

Brian Tarr é engenheiro de poço senior baseado em Houston, Texas. Sua longa carreira incluiu atribuições em operações de perfuração e completação e ele gerenciou vários projetos tecnológicos significativos relacionados à segurança do processo de construção de poços, incluindo a primeira implementação de BOP para um desenvolvimento submarino em águas profundas (offshore Brasil) e o projeto e construção de compacto & modular “subsea capping stacks” (para implantação no Mar do Norte e no sudeste da Ásia).

O Sr. Tarr atuou anteriormente como presidente do comitê de revisão e como editor técnico da revista SPE Drilling and Completion. Ele também atuou nos comitês relacionados ao controle de poços API e IADC, inclusive contribuindo para a 2ª edição das Diretrizes de Controle de Poços em Águas Profundas do IADC e para API RP 96, Projeto e Construção de Poços em Águas Profundas. Ele possui mestrado em Engenharia de Petróleo pela Heriot Watt University, Edimburgo, Escócia, e é engenheiro profissional registrado no Texas.

PRÓXIMA PALESTRA EM MACAÉ: “BIG DATA ANALYTICS: WHAT CAN IT DO FOR PETROLEUM ENGINEERS AND GEOSCIENTISTS?” DIA 2 DE OUTUBRO DAS 14 AS 16 HORAS NO AUDITÓRIO DO PRÉDIO FERRADAES NAS INSTALAÇÕES DA PETROBRAS EM IMBETIBA



A Seção Macaé da SPE (*Society of Petroleum Engineers*) estará promovendo esta apresentação com o **Dr. Srikanta Mishra**, que é Pesquisador do Instituto *Battelle Memorial* de Columbus/Ohio, uma das maiores organizações independentes de Pesquisa & Desenvolvimento do mundo.

Esta palestra faz parte do programa “*Distinguished Lecturer Program*” da SPE que patrocina a ida de cerca de 3 palestrantes internacionais por ano para as cerca de 200 Seções da SPE espalhadas pelo mundo do petróleo.

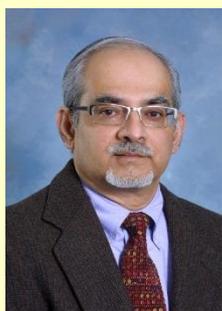
- **A palestra será em inglês e a inscrição deve ser feita via email até o dia 26 de Setembro.**
 - **Não existe custo de inscrição para profissionais e estudantes universitários da área de petróleo,**
 - **Profissionais com crachá de acesso as instalações da PETROBRAS em Imbetiba devem enviar email para a chave TUOBC,**
 - **Os demais interessados devem enviar email para julio.pereira@estacio.br com nome, identidade e CPF, especificando a posição e companhia onde atua ou o curso, período e instituição de ensino onde estuda.**
-
- Está disponível no youtube uma “chamada” da palestra: <https://www.youtube.com/watch?v=phbScbosgbw>
 - Solicitamos aos associados que não deixem de avaliar a palestra no endereço: <http://www.spe.org/dl/contest.php>

RESUMO DA PALESTRA

A análise de “big data” tornou-se a palavra de ordem nos últimos anos, e sua crescente aplicação nas operações de E&P promete ser um novo e empolgante desenvolvimento. Envolve: (1) adquirir e gerenciar dados em grandes volumes, de diferentes origens e em altas velocidades, e (2) usar técnicas estatísticas para “extrair” os dados e descobrir padrões ocultos de associação e relacionamentos em grandes, complexos e multivariados conjuntos de dados. O objetivo final é extrair conhecimento do nosso crescente volume de dados para melhorar as eficiências operacionais e tomar melhores decisões para otimizar o desempenho dos reservatórios de petróleo. No entanto, o assunto permanece um mistério para a maioria dos engenheiros de petróleo e geocientistas por causa do jargão estatístico pesado e do uso de algoritmos complexos.

Nesta palestra, fornecerei uma introdução “palatável” à análise de big data, focalizando: (a) descrições fáceis de entender dos conceitos e técnicas comumente usados, (b) categorias amplas de problemas de E&P que podem ser resolvidos com análise de big data e (c) estudos de caso demonstrando a proposta de valor agregado para big data.

A única ideia-chave que gostaria de oferecer é: Existe um potencial significativo para a análise de dados fornecer insights que podem ser traduzidos em informações acionáveis em projetos de E & P, mas engenheiros de petróleo e geocientistas precisam ter uma compreensão fundamental de dados. Conceitos de modelagem orientada, sua aplicabilidade e limitações.



CURRÍCULO DO PALESTRANTE

O Dr. Srikanta Mishra é membro e Cientista Chefe do Instituto Battelle Memorial, onde gerencia um portfólio de tecnologia orientado para geociência relacionado a modelagem computacional e análise de dados para armazenamento geológico de carbono e projetos de recuperação de petróleo. Dr. Mishra é autor do livro “Modelagem Estatística Aplicada e Análise de Dados para as Geociências do Petróleo”, recentemente publicado pela Elsevier, e também ministrou vários cursos sobre quantificação de incerteza, modelagem estatística e análise de dados. Ele é PhD em Engenharia de Petróleo pela Universidade de Stanford.

PALESTRA NA UENF SOBRE PERFILAGEM E CANHONEIO



No dia 05 de abril de 2018 a palestra “Noções Básicas de Perfilagem e Canhoneio” foi proferida por Rodolfo Cunha no LENEP/UENF, em Macaé. Rodolfo é Técnico de Operações da Petrobras há 11 anos, atuando na gerência de Operação MPD e Aquisição de Dados (OAD).

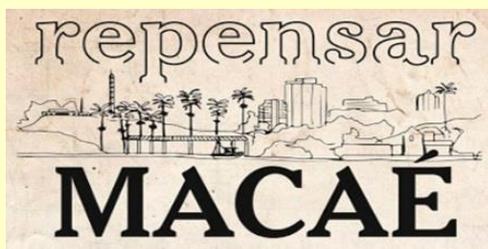
A palestra foi promovida pelo Capítulo Estudantil SPE UENF por meio de uma parceria com os profissionais da Petrobras, sendo apresentada ao público como parte de um projeto de contextualização do conteúdo acadêmico. Além da

disseminação de conhecimento, oferecendo aos universitários uma visão operacional do conteúdo, tais eventos técnicos visam o estreitamento de laços entre estudantes e profissionais.

Na ocasião, o palestrante transmitiu conteúdo de qualidade a um público de aproximadamente 50 pessoas, apresentando os principais conceitos, princípios e ferramentas utilizadas em operações de perfilagem e canhoneio.



SPE PARTICIPA DO REPENSAR MACAÉ



O Projeto “Repensar Macaé” abordou em março de 2018 as possíveis ações para os próximos 10 anos do Município de Macaé, tendo em vista os investimentos futuros na Bacia de campos, que devem gerar na ordem de US\$ 18,9 bilhões com quatro novos sistemas de produção.

O Encontro reuniu cerca de 300 pessoas, de instituições representantes do comércio, indústria, turismo e petróleo e gás e debateu projetos potenciais para a cidade, tendo a informação, com base na 14ª Rodada de Concessão da Agência Nacional de Petróleo (ANP), sobre a aquisição, por parte de petroleiras, de seis novos blocos exploratórios.

De acordo com os organizadores, o ponto principal é trazer empresas de diversas atividades econômicas para que a região, mais especialmente Macaé, com objetivo de diversificar a economia local e torna-la menos dependente das atividades de exploração e produção de petróleo e gás natural.

Os organizadores afirmaram ainda que a cidade tem muitos potenciais para serem Investidos, tais como na pesca, agricultura, turismo, indústrias de diversos segmentos, devido a grande infraestrutura do município, para atender os mais variados setores.



O 'Repensar Macaé' foi organizado pela união das seguintes instituições: Rede Petro-BC; Associação Comercial e Industrial de Macaé (ACIM); Macaé Convention & Visitors Bureau; Conselho Municipal da FIRJAN; SEBRAE; International Association of Drilling Contractors (IADC); e Society of Petroleum Engineers (SPE).

NÃO PERCAM PRÓXIMAS PALESTRAS DO COMITÊ YOUNG PROFESSIONAL



- ✓ Palestra sobre digitalização na indústria do petróleo: Joao Guadalini -**10/10 às 13:00**
- ✓ Palestra sobre Recrutamento e Seleção na Halliburton com as profissionais Gabriela Bernardi e Ihana Leal – **17/10 às 13:00**
- ✓ Palestra sobre técnicas de Interpretação Sísmica – Klédson Tomaso (Petrobras) -**23/10 às 13:00**
- ✓ Visita Técnica Halliburton – em Aberto
- ✓ Visita Técnica Aker Solutions – em Aberto

OBS: Todas as palestras serão realizadas no laboratório Multimídia do LENEP/UENF.

DEPOIMENTO DE JOVEM PROFISSIONAL DA SPE



“Meu nome é Antônio José dos Reis Neto, nascido em Muriaé-MG, formado em Engenharia de Exploração e Produção de Petróleo pela Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF-LENEP) desde agosto de 2017.

Após o término da faculdade objetivei conseguir um emprego no qual me proporcionasse enriquecimento pessoal e de conhecimento na área que escolhi. Para isso, antes mesmo de me formar, dia após dia, cadastrava meu currículo nos sites de todas as empresas relacionadas a indústria E&P de petróleo. Nestes, buscava telefones, e-mails e nomes de pessoas no qual pudesse entrar em contato ou me relacionar nos canais de comunicação profissional, como o LinkedIn. Canal este, responsável pelo retorno positivo do meu primeiro emprego, quatro meses após formado. Isso mostra a importância de se manter ativo e atualizado nesta importante ferramenta que aproxima

profissionais do mundo inteiro.

No meu primeiro emprego, fui trainee em uma empresa do setor de “Construção e Montagem”, o que não era totalmente relacionado a área do meu curso e na qual eu não gostaria de trabalhar por um longo tempo, mas vi como uma oportunidade para o meu crescimento e desenvolvimento dentro de uma empresa. Três meses após essa experiência, recebi o retorno de uma empresa na qual também havia aplicado meu currículo anteriormente. Foi a oportunidade que vi de trabalhar com minha formação e além disso, no setor que eu mais me identifiquei.

Sempre mantenho minhas metas, sou muito determinado e focado nelas. Ao meu ver, é fundamental se manter ativo e sempre buscar formas de incrementar o currículo ainda como estudante. Achei na SPE a melhor forma de construir um grande Network com profissionais do setor de E&P do Brasil inteiro. Tanto na graduação, quanto após a mesma fui integrante da SPE, no capítulo estudantil e atualmente nos Young Professional. Além da SPE, tive a oportunidade de me aprofundar no setor de Perfuração de Poços durante meu estágio na Baker a GE Company o que me fez escolher este setor como uma meta para meu futuro emprego. Hoje, com satisfação, posso dizer que é o meu atual emprego na Schlumberger. Estou muito feliz de estar trabalhando na maior empresa de serviços do setor de E&P do mundo como Engenheiro de Campo Trainee. “

O que deixo para todos que estão na luta diária em busca do primeiro emprego é se manterem focados, saberem exatamente o que almejam, criem um nicho de conhecimento, corram atrás e mantenham-se sempre atualizados. Quando a hora chegar e conseguirem uma oportunidade de processo seletivo lembrem-se sempre do brilho nos olhos e de lutar ao máximo por esta vaga! ”

SPE MACAÉ PARTICIPA DA ORGANIZAÇÃO DO I CONGRESSO DE FÍSICA DO ACRE

Comissão Organizadora
Antonio Romero da Costa Pinheiro - UFAC
Bianca Martins Santos - UFAC
Irlen Maycon Pereira da Silva Paiva - UFAC
Gerlândio Freire Fernandes - UFAC
Israel Heróncio Rodrigues de O. Hadad - UFAC
Eduardo Batista Neiva - SPE

<https://www.event3.com.br/icufac>
E-mail: icufac@gmail.com

Realização
Ufac PROEX

Apoio
SPE Sociedade Brasileira de Física
RSBR Rede Brasileira de Sismologia
UFF Universidade Federal Fluminense
SBF Sociedade Brasileira de Física
Observatório Nacional
SEDENS-SECT-SEE
Novo Acre
FIEAC 3
AFGlobal
REDE PETRO-BC
Petro
SBGF

Universidade Federal do Acre
I Congresso de Física do Acre
Pesquisas Físicas na Amazônia Ocidental

24 a 28 de setembro de 2018

O I Congresso de Física é um evento acadêmico científico que visa promover a difusão das pesquisas físicas na Amazônia Ocidental, em particular no estado do Acre. Neste sentido, o curso de graduação em Licenciatura em Física em parceria com o Mestrado Profissional em Ensino de Física (MNPEF) reúnem num único evento a Semana de Física e a primeira edição do Seminário do MNPEF. Com dois enfoques principais, o ensino de física e o campo de atuação do Físico Bacharel no mercado de trabalho em busca do crescimento científico e tecnológico da região.

Nesse contexto, o Congresso proporcionará aprofundamentos sobre a atuação dos físicos em áreas estratégicas tais como geofísica, sismologia e medicina, em especial, pensando num futuro arranjo produtivo de petróleo e gás natural na região e países vizinhos.

A Seção Macaé está apoiando a iniciativa do Instituto de Física da Universidade Federal do Acre (UFAC) na criação do Curso de Bacharelado em Física, que tem, além de outras especificidades, ênfase em geofísica de reservatórios (petróleo, água e diversos) e sismologia, com abordagem, também, voltada para o ramo da indústria de petróleo, gás e cogerações de energia, assim como gerenciamento de reservatórios de água no estado e região.

Como desdobramento dessa ação conjunta com a UFAC a SPE está participando da organização do I Congresso de Física do Acre - "Pesquisas Físicas na Amazônia Ocidental", auxiliando nas

articulações institucionais (no Brasil e no mundo), que ocorrerá em setembro/2018 (de 24 a 28) na Capital Rio Branco, onde se iniciará o relacionamento entre diversas organizações.

O Congresso abordará importantes projetos que estão em fase de elaboração a serem implantados e direcionados para a região da Amazônia ocidental, contando inclusive com apoios e presenças de profissionais de entidades altamente reconhecidas nos cenários nacional e internacional, tais como Observatório Nacional – ON, Centro de Pesquisas e Desenvolvimento da Petrobras – CENPES, Sociedade Brasileira de Física – SBF, Sociedade de Engenheiros de Petróleo – SPE, Rede Brasileira de Sismologia – RSBR, AFGlobal Corporation, Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia – SECT, Secretaria Estadual de Indústria, Comércio e Desenvolvimento – SEDENS, Secretaria Estadual de Educação e Esporte – SEE, Rede Petro -BC, Federação das Indústrias do Estado do Acre - FIEAC, ABESPetro (Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Petróleo), Sociedade Brasileira de Geofísica - SBGF, Universidade Federal Fluminense - UFF, entre outras.

Além disso, esse evento está sendo divulgado, nos diversos meios de comunicação pelo país e no exterior, por entidades e organizações de relevância econômica e social, tais como a ABESPetro (Associação Brasileira das Empresas de Serviço de Petróleo), que congrega mais de 40 empresas, de médio a grande porte, a REDE PETRO-BC e a Sociedade Brasileira de Geofísica - SBGF, elevando o grau de interesse pelos resultados a serem produzidos no Congresso e gerando um processo de sinergia com entidades de classe empresarial e de profissionais de diversas formações.

ATENÇÃO: GRANDE OPORTUNIDADE DE SER UM ASSOCIADO DA SPE SEÇÃO MACAÉ

- ✓ **REDUÇÃO DE 50% NA ANUIDADE PROFISSIONAL**
- ✓ **ESTUDANTE E PRIMEIRO ANO DE FORMADO É ISENTO**
- ✓ **VOCÊ TERÁ DIREITO A 16 MESES SE ASSOCIANDO EM SETEMBRO**
- ✓ **NOVAS FERRAMENTAS AO ALCANCE DOS ASSOCIADOS**

Acesse o site: <http://www.spe.org/join/>

BECOME A MEMBER



SPE
SPE International
Macaé Section
Young Professionals

BENEFITS FOR PROFESSIONALS

Get Connected 	<ul style="list-style-type: none">• Registration discounts in Conferences and Workshops.• Local Section Meetings (network with local industry professionals).• SPE Professional Networks (Young Professionals, HR Network, ...).
Get Informed 	<ul style="list-style-type: none">• Technical Resources (Papers, Journals and Libraries - OnePetro).• Special pricing on books, e-books and subscriptions.<ul style="list-style-type: none">• Training Courses at SPE Events.• Petroleum Eng. Certification Programme.
Get Involved 	<ul style="list-style-type: none">• SPE's eMentoring Program.• Career Advancement: learn about leadership and voluntarism.• Qualify for AAPG and SEG membership.<ul style="list-style-type: none">• Recognition (SPE awards).

Join SPE: www.spe.org/join

Follow us:  /ypsmacaé



 **OnePetro**

 **PetroWiki**



 **SPE CONNECT**

**SPEAKER
SOURCE**