

PROGRAMA OFICIAL

9 SETEMBRO 2019 – SEGUNDA-FEIRA

AUDITÓRIO DIAMANTE

14h - **Solenidade de abertura**

- Participação de autoridades públicas, do governo federal e dos governos estaduais, dos poderes públicos, de governos estrangeiros e de líderes do setor mineral.

Homenagens:

- Às vítimas das rupturas das barragens de Fundão e Brumadinho e às entidades/corporações
- 50 anos do Serviço Geológico do Brasil - CPRM
- 185 anos da AngloGold Ashanti

15h - Palestra I - **Infraestrutura para a indústria mineral: desafios e oportunidades**

- **Arnaldo Jardim**, Deputado Federal, Presidente da Frente Parlamentar de Infraestrutura do Congresso Nacional

15h30 - Talk show - **Cenário político e econômico, atração de investimentos no Brasil e no mundo**

- Grandes nomes da indústria mineral e dirigentes políticos nacionais e internacionais discutem riscos e oportunidades para o setor mineral.

- **Alm. Bento Albuquerque**, Ministro de Minas e Energia
- **Luiz Eduardo Fróes do Amaral Osório**, Diretor-Executivo, Vale
- **Kelvin Dushnisky**, CEO, AngloGold Ashanti
- **Richard Neil McLellan**, Vice-presidente Sênior da Mosaic & Presidente da Mosaic Fertilizantes
- **Tito Martins**, CEO, Nexa Resources

Moderadora: **Ana Flor**, Jornalista, Estúdio i, Globo News e Brazil Journal

17h30 - **Abertura oficial EXPOSIBRAM 2019**

PROGRAMAÇÃO PARALELA

AUDITÓRIO OURO

10h-12h - **Fórum dos Presidentes das Entidades de Mineração**

AUDITÓRIO PLATINA

18h30-21h - **Encontro Nacional dos Estudantes de Engenharia de Minas - ENEMINAS**

10 SETEMBRO 2019 – TERÇA-FEIRA

AUDITÓRIO DIAMANTE

9h-9h45 - Palestra II - **Perspectivas sobre o cenário econômico do Brasil**

- **Roberto Castello Branco**, Presidente, Petrobras

9h45-10h30 - Palestra III - **Mineração com princípios**

- **Tom Butler**, Presidente, International Council on Mining and Metals – ICMM, UK
- Debatedores: **Cláudio Bruzzi Boechat**, Professor, Fundação Dom Cabral - FDC
Wilson Nélio Brumer, Presidente do Conselho Diretor do IBRAM

10h30-11h - Intervalo

11h-12h30 - Sessão Plenária I - **O futuro do mercado de *commodities* minerais e as principais tendências atuais para a mineração**

- Avaliações de preços, projetos de minério de ferro e previsão (Metais Básicos)
 - **Paul Fraser Robinson**, Diretor, CRU Group, UK
 - Perspectivas globais das tendências das *commodities* minerais
 - **Roger Emslie**, Diretor de Metais & Consultoria de Mineração, Wood Mackenzie
 - Visão dos fundamentos da mineração na América Latina dentro do contexto da indústria de mineração global
 - **Barbara Lanhoso de Mattos**, Vice-Presidente Senior, Moody's Latin America
- Moderador: **Eduardo Jorge Ledsham**, Diretor-Presidente, BAMIN

12h30-14h - Almoço

14h-17h - Painel I - **Pesquisa mineral, financiamento para o setor mineral, oportunidades e tendências de mercado**

- **Robert Peterman**, Vice-Presidente, Toronto Stock Exchange (TSX), Canadá
 - **Ana Cristina Cabral-Gardner**, Vice-Presidente Executiva, Sigma Lithium
 - **Jones Belther**, Diretor Executivo de Exploração Mineral, Nexa Resources
- Moderador: **Frederico Marques**, Sócio, McCarthy Tetrault, Canadá

AUDITÓRIO PLATINA

14h-17h - Painel II - **Políticas de inclusão de gênero na mineração** (formato aquário)

- **Evelyne Coulombe**, Cônsul-Geral, Consulado Geral do Canadá - Rio de Janeiro
 - **Maria Angélica Luqueze**, Diretora, UK Export Finance
 - **Lília Mascarenhas Sant'Agostino**, Secretária-Adjunta, Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral, Ministério de Minas e Energia
 - **Andreia de Azevedo Rabetim**, Gerente de Parcerias Intersetoriais, Fundação Vale
 - **Ana Cristina Sanches Noronha**, Diretora Financeira, Anglo American
 - **André Xavier**, Norman B. Keevil Institute of Mining Engineering
 - **Anita Baggio**, McKinsey & Company
 - **Lila Costa Queiroz**, Presidente, Associação Brasileira de Mulheres nas Geociências - ABMGeo
- Moderadora: **Jamile Cruz**, Diretora do Conselho, Woman in Mining Canada

AUDITÓRIO OURO

9h-12h - Painel Especial - **Políticas tributárias na mineração**

- O contexto das taxas de fiscalização mineral, ambiental e hídrica incidentes sobre a atividade mineral

- **Fernando Facury Scaff**, Professor USP & UFPA; Advogado Sócio, Silveira, Athias, Soriano de Mello, Guimarães, Pinheiro & Scaff Advogados

- A inconstitucional tentativa de cobrar ICMS nas exportações de minerais metálicos

- **Paulo Honório de Castro Júnior**, Sócio, head de tax, William Freire Advogados Associados

- A inviabilidade da proposta de uma participação especial sobre a mineração

- **Adriano Drummond Caçado Trindade**, Advogado, Pinheiro Neto Advogados

- Limites constitucionais para a incidência da CFEM: o conceito de resultado da lavra e sua violação pela Lei 13.540/17

- **Rosana Gonzaga Jayme**, Sócia, Campos Mello Advogados

- A irretroatividade do novo marco legal da CFEM

- **Marcelo Mendo Gomes de Souza**, Sócio, Cescon, Barrieu, Flesch e Barreto Advogados

Moderador: **Fabio Henrique Vieira Figueiredo**, Sócio, FW&C Advogados Associados, Consultor Jurídico do IBRAM

14h-14h30 - Palestra IV - **Quanto pode custar às mineradoras a não participação na normalização internacional**

- **Renata Gonçalves Penna Ferreira**, Engenheira Master, Gerência de Garantia da Qualidade, Controle de Produção de Insumos, Vale

14h30-17h30 - Painel III - **O Hub da Mineração**

14:30h-15:15h - Apresentação do *Mining Hub*: origens e objetivos

15:15h-16:15h - *Pitch time*: a *startup* é um elemento essencial para que a iniciativa *Mining Hub* aconteça. Serão pré-selecionadas 4 *startups* para apresentação de resultados

16:15h-17:30h - Roda de conversa: discussão com a participação de mineradoras sobre os desafios de inovação, sustentabilidade e novas tendências para o setor mineral

Moderadora: **Claudia Diniz**, Diretora-Executiva, *Mining Hub*

PROGRAMAÇÃO PARALELA

SALA 120

8h-9h15 - **Café da manhã**

Comissão Brasileira de Recursos e Reservas – CBRR

Convite exclusivo para Profissionais Qualificados Registrados (PQR) na CBRR

AUDITÓRIO PLATINA

18h30-21h - **Encontro Nacional dos Estudantes de Engenharia de Minas - ENEMINAS**

PALESTRAS TÉCNICAS

SALA 6

15h-16h30 - **CLIMATEMPO**

- Papel da meteorologia na segurança de barragens
- **Patrícia Madeira**, Diretora de Produtos

16h30-18h - **TRIE Engenharia**

- Decisões na era digital: expectativa x realidade
- **Joana Bretz**, Msc. Modelagem e **Paulo Vitor Guerra**, Msc. Estratégia

19h30-21h- **KLUBER LUBRICATION BRASIL**

- Eficiência energética e operacional rumo ao futuro
- **Francesco Lanzillotta**, Gerente de Mercado

SALA 7

13h30-15h - **SAXUM CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA.**

- Aspectos cruciais da engenharia. Gestão e controle de projetos
- **Chris Hayman**, **Nestor Lares** e **Nicolas Bru L.**

15h-16h30 - **SYNERGIA CONSULTORIA URBANA E SOCIAL LTDA.**

- Sustentabilidade hídrica no setor de mineração
- **José Orlando Paludetto Silva**, Diretor da GEASA
- **Rinaldo Calheiros**, Especialista em Água

16h30-18h - **ENDRESS+HAUSER CONTROLE E AUTOMAÇÃO LTDA.**

- Do sensor à sala de reuniões - uma jornada digital pela mina
- **Andrew Reese**

SALA 8

13h30-15h - **ACCENTURE CONSULTORIA**

- Gestão de riscos em mineração
- **Matthew Govier**, **Constantino Seixas** e **Liv Carroll**

15h-16h30 - **CMOC INTERNATIONAL BRASIL**

- Ganhos no processo e na qualidade das operações de nióbio e fosfatos
- **Lenildo**, coordenador de Processos na CMOC

16h30-18h - **ALLONDA AMBIENTAL**

- Remediações ambientais – Brumadinho
- **Marcelo Lima**, Coordenador Comercial

AUDITÓRIO DIAMANTE

9h-9h30 - Palestra V - **A Comissão Brasileira de Recursos e Reservas (CBRR)**

- **Marcos André Gomes Veiga Gonçalves**, Presidente, CBRR

9h30-12h - Painel IV - **Oportunidades em pesquisa mineral no Brasil** (em parceria com a ADIMB)

- Modelos de financiamento para o desenvolvimento de projetos de exploração mineral

- **Leandro Motta Reis**, Sócio, Deloitte LLP - Canadá

- Perspectivas e iniciativas do governo para a exploração mineral

- **Lilia Mascarenhas Sant'Agostino**, Secretária-Adjunta, Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral, Ministério de Minas e Energia

- Disponibilização de áreas pelo Governo Federal para pesquisa mineral

- **Tasso Mendonça Jr.**, Diretor, Agência Nacional de Mineração - ANM

- Panorama da exploração mineral no Brasil

- **Gustavo de Assunção Mello**, Coordenador Operacional, Agência para o Desenvolvimento Tecnológico da Indústria Mineral Brasileira - ADIMB

- Projetos de mineração do PPI

- **Pedro Bruno Barros de Souza**, Secretário de Coordenação de Energia e Aeroportos, Programa de Parcerias de Investimentos, Presidência da República

- Painel de discussão com todos os apresentadores e questões abertas ao público

Moderador: **Roberto Perez Xavier**, Diretor-Executivo, Agência para o Desenvolvimento Tecnológico da Indústria Mineral Brasileira - ADIMB

12h-14h - Almoço

14h-17h - Painel VII - **Desafios da reconstrução da reputação da mineração brasileira**

- **Cristina Ferreira Serra**, Diretora, Argumento Produção Jornalística
- **Ana Luisa de Castro Almeida**, Diretora Executiva, Reputation Institute, Brasil
- **Sergio Rodrigo Andrade**, Diretor Executivo, Agenda Pública
- **Natascha Nunes da Cunha**, Especialista Sênior em Setor Extrativista, BID, USA
- **Ben Chalmers**, Vice-Presidente Sênior, Mining Association of Canada - MAC

Moderador: **Paulo Henrique Leal Soares**, Diretor de Comunicação, Instituto Brasileiro de Mineração - IBRAM

AUDITÓRIO PLATINA

9h-12h- Painel V - **O “estado da arte” sobre as práticas em gestão de barragens de rejeitos**

- **Tom Butler**, Presidente, International Council on Mining and Metals -ICMM, UK
- **Michel Julien**, Vice-Presidente, Agnico Eagle Mines, Canadá
- **Paul W. Ridlen**, Presidente, Knight Piesold, USA
- **Robert Cooke**, Diretor, Paterson & Cooke USA Ltd, USA
- **Todd Wisdom**, Diretor, FLSmidth, USA
- **Victor Hugo Froner Bicca**, Diretor-Presidente, Agência Nacional de

Mineração - ANM

Moderador: **André Pacheco de Assis**, Professor, Universidade de Brasília - UnB

12h-12:15 - Lançamento da consulta pública do **Guia IBRAM de Boas Práticas de Gestão de Barragens e Estruturas de Disposição de Rejeitos**

12h15-13h30 - Almoço

13h30-18h - Painel VIII - **Novos caminhos para a saúde e segurança do trabalho na mineração**

13h30 - Apresentação dos cases vencedores do “Prêmio Melhores Práticas em Saúde e Segurança do Trabalho 2018”

- 1) Vale – Risco de prensamento de membros e posição ergonômica inadequada para manobrar as válvulas manuais dos hidrociclones, gerando excesso de esforço físico na atividade
- 2) Vale – Promoção da Saúde Auditiva: um olhar além da normatização
- 3) Nexa Resources – Fortalecendo Alianças – Um compromisso pela vida

14h15-17h

- Segurança de Processo - interface com SSO

- **Alexandre Glitz**, Consultor, Center for Chemical Process Safety - CCPS
- Inovação em educação para saúde e segurança - simplificando estratégias e aumentando o impacto das ações focadas em aprendizagem de práticas seguras
- **Juliana Zilli Bley**, Psicóloga/Diretora Geral, Juliana Bley - Desenvolvimento Integral
- Cultura de segurança e prevenção de acidentes graves, fatais e tecnologicamente importantes
- **François Daniellou**, Diretor Científico, Institut pour une Culture de Sécurité Industrielle - ICSI&FONCSI, França

17h-17h30 - Palestra VI - **Segurança em operações de desmonte**

- **Paul N. Worsey**, Professor e Diretor Associado de Engenharia de Explosivos, Missouri University of Science and Technology, USA

17h30-18h - Palestra VII - **Saúde e segurança em minas nos EUA: um registro de melhoria constante**

- **David G. Zatezalo**, Secretário Adjunto de Trabalho, Saúde e Segurança Minerária, Departamento de Trabalho dos Estados Unidos
- Moderador: **Camilo de Lelis Farace**, Diretor-Presidente, AngloGold Ashanti do Brasil

AUDITÓRIO OURO

9h-9h30 - Palestra VIII - **O Comitê de Desenvolvimento do Programa Nuclear Brasileiro e a mineração de urânio no Brasil**

- **Liliane Ferreira da Silva**, Assessora Técnica, Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República - GSI/PR

9h30-12h30 - Painel VI - **Novos materiais: desafios e oportunidades para a indústria mineral brasileira**, (em parceria com a ABM)

- Estratégias para implementação da cadeia produtiva para agregação de valor dos minerais portadores do futuro - oportunidades e desafios da realidade brasileira

- **Renato de Souza Costa**, Diretor de Mineração, Energia e Infraestrutura, Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais - CODEMGE

- Case Terras Raras

- **Fernando Landgraf**, USP

- Case Lítio (Li)

- **Paulo Fernando Almeida Braga**, Tecnologista Sênior, Centro de Tecnologia Mineral - CETEM/MCTIC

- Case Grafeno

• **Valdirene Sullas T.Peressinotto**, Assistente da Diretoria de Fomento a Indústria de Alta Tecnologia, Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais - CODEMGE

- Tendências de mercado e crescimento da demanda de “minerais tecnológicos”: lítio, cobalto, níquel, grafita, terras-raras, tântalo, nióbio, vanádio e cobre

• **Márcio Massashi Goto**, Gerente Regional - América Latina, Roskill Information Services

Moderadora: **Vânia Lúcia de Lima Andrade**, Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração - ABM

12h30-14h - Almoço

14h-17h - Painel IX - **O futuro do licenciamento ambiental para mineração**

- **Ricardo Carneiro**, Sócio-Diretor, Ricardo Carneiro Advogados Associados
- **Jorge Luiz Nobre Gouveia**, Assessor da Presidência, Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB
- **Andrea Vulcanis**, Secretária de Estado de Meio Ambiente de Goiás
- **Germano Luiz Vieira Gomes**, Secretário de Estado de Meio Ambiente de Minas Gerais
- **Thales Baleeiro Teixeira**, Gerente-Geral Jurídico, Gerdau Açominas S.A.
- **Rose Mirian Hofmann**, Secretária de Apoio ao Licenciamento Ambiental e Desapropriações, Secretaria Especial do Programa de Parcerias de Investimento, Presidência da República

Moderador: **Alexandre Vidigal de Oliveira**, Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral - SGM, Ministério de Minas e Energia - MME

PROGRAMAÇÃO PARALELA

AUDITÓRIO PLATINA

18h30-21h - **Encontro Nacional dos Estudantes de Engenharia de Minas - ENEMINAS**

ESTANDE DO IBRAM

19h - Lançamento de livro - **Licença Social para Operar: estratégias e tendências para o engajamento com a comunidade local**

• **Ana Lúcia Frezzatti Santiago**, Diretora, ESA Socioambiental Consulting Pós Dout. PhD., Universidade de Alicante, Espanha Sociologia/ Centro Universitário FEI SP Administração

PALESTRAS TÉCNICAS

SALA 6

16h30-18h - **TENOVA DO BRASIL**

- Empilhamento a seco TAKRAF – DELKOR
- **Martin Kressner**, Engenheiro de Planejamento de Minas Sênior

SALA 7

13h30-15h - **WORLDSENSING**

- Tailings dam IoT wireless monitoring: innovations and new industry references
- **Fernando Pérez Gutiérrez** e **Juan Pérez Arcas**

15h-16h30 - **MAPTEK INFORMÁTICA DO BRASIL LTDA.**

- Maptek sentry / deeplearning
- **Adailson Torres**, Sub-Gerente de Vendas

SALA 7

16h30-18h - **BNA MINING SOLUTIONS**

- A alta tecnologia BNA - MICROMINE na estimativa de recursos e reservas minerais e no planejamento operacional da lavra
- **Beck Nader**, Membro do Instituto Australiano de Geocientistas

SALA 8

13h30-15h - **PIMENTA DE ÁVILA CONSULTORIA LTDA.**

- Disposição de rejeitos sem barragem e progressos recentes no monitoramento, automação e gestão dos riscos das barragens de rejeitos
- **Joaquim Pimenta**, **Giani Aragão** e **Bruno Martini**

15h-16h30 - **ORICA BRASIL**

- Inovação e digitalização, o novo estado da arte na detonação
- **Víctor Moraes** e **Christian Guerrero**

16h30-18h - **GOODWIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS SUBMERSAS LTDA.**

- Soluções para barragens
- **George Kew**, Diretor

SALA 9

18h-19h30 - **TMSA - TECNOLOGIA EM MOVIMENTAÇÃO S.A.**

- TMSA - solução nacional no mercado globalizado para empreendimentos complexos
- **Fernanda Engeroff Maciel**, Analista de Marketing

12 SETEMBRO 2019 – QUINTA-FEIRA

AUDITÓRIO DIAMANTE

9h-12h - Painel X - **Mecanismos de transparência no uso das receitas auferidas/alavancadas pela mineração**

- **Iran Ataíde de Lima**, Secretário de Estado de Desenvolvimento Econômico, Mineração e Energia do Pará
- **Vitor Penido de Barros**, Presidente, Associação dos Municípios Mineradores e do Brasil – AMIG
- **Tomás Antônio A.Paula Pessoa Filho**, Diretor, Agência Nacional de Mineração - ANM
- **Bernardo Campolina Diniz**, Professor, Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional - CEDEPLAR/Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

Moderadora: **Maria Amélia Rodrigues S. Enriquez**, Diretora de Acordos Internacionais e Assuntos Estratégicos, Universidade Federal do Pará – UFPA

AUDITÓRIO PLATINA

9h-9:45 - Palestra IX - **Climate Smart Mining**

- **Daniele La Porta**, Especialista Sênior em Mineração, World Bank, USA

9h45-12h - Painel XI - **O futuro da energia renovável e a mineração**

- **Carlos Eduardo Pereira**, Diretor de Operações, Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação - EMBRAPPIII
- **Calvyn Gardner**, Presidente, Sigma Lithium Resources
- **Huw W. Hampson Jones**, Presidente, OXIS Energy Brasil
- **Henrique de Vasconcelos Ceotto**, Sócio, McKinsey & Company

Moderadora: **Daniele La Porta**, Especialista Sênior em Mineração, Banco Mundial, EUA

14h-15:30h - Painel - **Apresentação técnica do TSM/MAC**

- **Ben Chalmers**, Mining Association of Canada

PROGRAMAÇÃO PARALELA

REUNIÕES

SALA 6

13h30-15h **Reunião do Grupo de Estudos ABNT - Normas para Correias Transportadoras.**

SALA 7

13h30-16h30 **Assembléia Geral ABREMI**

PALESTRAS TÉCNICAS

SALA 6

15h30-16h30 - **SUEZ – TECNOLOGIAS E SOLUÇÕES**

- Filtragem Cerâmica – A nova realidade com a revolução da engenharia de regeneração química de placas
- **Marcelo Silva**, Gerente de Conta e outros

SALA 7

16h30-18h30 - **ENGECAMPO ENGENHARIA - McLanahan**

- Soluções modulares para planta de tratamento de rejeito
- **Richard Williams**, Diretor de Desenvolvimento Internacional de Negócios em Mineração

SALA 8

13h30-15h - **DASSAULT SYSTEMES LTDA.**

- Vantagem competitiva em mineração: uma abordagem tecnológica
- **Vinicius Pinto**, Gerente Sênior

15h-16h30 - **ROSENBRA ENGENHARIA BRASIL**

- Inspeção de dutos revestidos e não revestidos na mineração com a utilização de pigs
- **Rafael Gomes de Almeida**

MINICURSOS

MINICURSO I

Aspectos jurídicos da CFEM – Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais

Data: 9 de setembro de 2019

Local: Sala 6

Horário: 9h-12h30

Instrutor: **Fernando Facuri Scaff**

Advogado Sócio do Escritório Silveira, Athias, Soriano de Mello, Guimarães, Pinheiro & Scaff Advogados; Professor da Faculdade de Direito, da Universidade de São Paulo - USP; Professor da Faculdade de Direito na Universidade Federal do Pará - UFPA; Autor de livros e artigos sobre direito tributário e sobre mineração.

Conteúdo programático:

1. Noções gerais sobre a CFEM
 - 1.1 Natureza jurídica: patrimonial x tributária
 - 1.2 O problema da rigidez locacional e as disputas entre os governos
2. Controvérsias jurídicas envolvendo a CFEM
 - 2.1 Aspecto material:
 - 2.1.1 Na venda do bem mineral.
 - 2.1.2 O problema do autoconsumo e da exportação (Decreto 9.252/15).
 - 2.2 Quem arrecada.
 - 2.2.1 O papel da ANM.
 - 2.2.2 A transferência desses recursos para Estados e Municípios
 - 2.3 Quem paga.
 - 2.3.1 A questão do beneficiamento do minério de terceiros.
 - 2.4 Alíquotas
 - 2.4.1 Seletividade
 - 2.4.2 A hipótese da escala móvel
 - 2.5 A base de cálculo
 - 2.5.1 A irretroatividade da Lei 13.540/17
 - 2.5.2 Problemas jurídicos da introdução do transporte e do seguro.
 - 2.5.3 A questão das embalagens para a água mineral.
 - 2.6 Território da mina:
 - 2.6.1 O que ocorre quando a mina está em mais de um município?
 - 2.7 A questão da prescrição e da decadência da cobrança
3. Direitos do superficiário
 - 3.1 Fundamento jurídico desse direito: regimes de exploração
 - 3.2 Os Estados podem vir a ter esse direito?
4. Controvérsias sobre CFEM e mineração em terras indígenas
 - a. Pode ser cobrada outra CFEM?
5. Hipótese para debate: Congelamento da carga tributária via contratos fiscais.

MINICURSO II

Licença Social para Operar: tendências e estratégias para o engajamento com a comunidade local

Data: 12 de setembro de 2019

Local: Sala 9

Horário: 9h-16h

Instrutor: **Ana Lúcia Frezzatti Santiago**

Diretora Executiva da ESA Socioambiental Consulting, atua em avaliação e implantação de projetos de responsabilidade social empresarial, Licença Social e engajamento com stakeholders. Pesquisadora no Pós-Doutorado Centro Universitário FEI e integrante do Grupo de Pesquisa em LSO no Setor de Mineração. Advogada, Mestre em Gestão Integrada e Responsabilidade Social, Doutora em Economia, Empresa e Sociedade pela Univ. de Alicante, Espanha. Desenvolveu pesquisa sobre LSO no setor mineral brasileiro. Na área corporativa atuou em projetos de responsabilidade social, relacionamento com comunidades e investimento social privado no Sebrae, Instituto Intercement, Shell Raízen, Instituto Votorantim, NEXA, CBA, Votorantim Cimentos, Yamana Gold e Vale.

Público alvo: Profissionais do setor mineral (envolvendo diversos setores da empresa: gerencial, áreas de comunicação, ambiental, responsabilidade social, relacionamento com comunidades e engenharias) consultorias, representantes de organizações reguladoras, ONGs (Institutos e Fundações), líderes comunitários, pesquisadores, gestores públicos e privados.

Conteúdo programático:

Período da manhã:

- 1) O Contexto da Nova Governança.
- 2) Entendendo a Licença Social para Operar no Setor de Mineração.
Uma breve história da LSO e sua importância na estratégia empresarial.
A LSO em diversos países e setores extrativistas.
A aceitação e a confiança na empresa contribuindo para a LSO.
A classificação dos conflitos sociais
- 3) A LSO nas normas técnicas e ou norteadoras (ISO 26.000, ICMM Mining and communities, outras).
- 4) O uso da AIS - Avaliação de Impacto Social como estratégia para a LSO.

Período da tarde:

- 5) Continuidade: AIS - Avaliação de Impacto Social como estratégia para a LSO.
A percepção social dos impactos e benefícios.
Introdução ao estudo de caso: Prever e avaliar impactos e riscos sociais.
Avaliação preliminar de potenciais impactos.
- 6) LSO na prática: o Projeto Reflexivity CSIRO uma estratégia para a gestão LSO orientada por dados

Material disponibilizado: Apresentações, estudo de caso e referências.

Contexto: As relações com a comunidade local emergem como uma estratégia central nas empresas minerais. Devido aos impactos e benefícios gerados existe a necessidade de assegurar a transparência e o diálogo entre os empreendimentos e as comunidades do entorno. A queda de confiança nas instituições e a maior demanda por informações sobre o desempenho socioambiental do negócio tornaram a gestão dos impactos socioambientais e a relação com a comunidade questões indispensáveis.

A LSO é proposta como uma forma de criar consenso entre diversas perspectivas, contribuindo

Contexto: As relações com a comunidade local emergem como uma estratégia central nas empresas minerais. Devido aos impactos e benefícios gerados existe a necessidade de assegurar a transparência e o diálogo entre os empreendimentos e as comunidades do entorno. A queda de confiança nas instituições e a maior demanda por informações sobre o desempenho socioambiental do negócio tornaram a gestão dos impactos socioambientais e a relação com a comunidade questões indispensáveis.

ALSO é proposta como uma forma de criar consenso entre diversas perspectivas, contribuindo para o diálogo e construção de confiança nas relações entre as empresas e demais partes envolvidas ou afetadas pelo desenvolvimento das operações minerais. Partindo do princípio que as práticas da empresa influenciam diretamente a confiança, influenciando por sua vez a aprovação e a aceitação. A construção da confiança com as comunidades locais é crucial para as empresas de mineração obterem e manterem uma LSO.

O presente minicurso fornece conhecimento prático e teórico para as decisões gerenciais que envolvem o diálogo com a comunidade local. Aborda um estudo de caso e a utilização de ferramentas, os participantes conhecerão as melhores práticas para a gestão do relacionamento com a comunidade local contribuindo para fortalecer a Licença Social.

MINICURSO III

Desmonte de rochas com explosivos

Data: 10 e 11 de setembro de 2019

Local: Sala 9

Horário: 9h-16h

Instrutores: Paul Worsley

Aposentou-se recentemente após 38 anos de ensino e pesquisa no Departamento de Engenharia de Mineração do Missouri S & T. Foi Presidente Associado de Engenharia de Explosivos e Diretor de Mina Experimental no departamento. Foi responsável pelo lançamento do programa de Engenharia de Explosivos no Missouri S & T. possui Mestrado e Doutorado em Engenharia de Explosivos e Mestrado em Tecnologia de Explosivos, sendo responsável pela graduação de aproximadamente 100 alunos nos últimos nove anos. Este programa oferece agora mais de 20 cursos relacionados a explosões de rochas, explosivos e pirotecnia, muitos dos quais foram desenvolvidos pelo Professor Worsley. Paul também ministrou mais de 100 cursos rápidos sobre explosivos em várias partes do mundo e é consultor nesta área. Ele é foi ganhador do Prêmio do Presidente; e do Prêmio de Serviço da Indústria da Sociedade Internacional de Engenheiros de Explosivos.

- Enrique Munaretti

Professor do Departamento de Engenharia de Minas da UFRGS. Com perfil acadêmico e industrial, dedica-se há mais de 25 anos ao melhor aproveitamento de explosivos para mineração e construção civil. Enrique também é fundador e membro associado da NITRO D. Ltda., empresa de auditoria, consultoria, treinamento e instrumentação inovadora para Desmonte, Perfuração e Mecânica de Rochas. Membro da Diretoria do ISEE- International Society of Explosives Engineers desde 2017, acumula função também no conselho do ISEE Brazil Chapter e é orientador do ISEE UFRGS Chapter. Enrique detém o prêmio J. Keith Brimacombe (2013) e o Presidents Award ISEE (2015). É engenheiro de minas formado pela UFRGS, possui mestrado e doutorado pelo PPG3M - UFRGS.

Conteúdo programático:

1. Definições e conceitos principais
2. Explosivos, características, propriedades, tipos e tendências
3. Acessórios de detonação, características, propriedades, tipos e tendências
4. Perfuração de rochas, problemas, qualidade, tendências

5. Fragmentação
6. Interação explosivo-rocha, efeitos da geologia
7. Plano de fogo / céu aberto e subterrâneo (túnel)
8. Efeitos nocivos do desmonte (vibração-ruído-outros)

MINICURSO IV

Práticas internacionais em certificação de recursos minerais

Data: 12 de setembro de 2019

Local: Auditório Ouro

Horário: 9h-16h

Instrutor: Gláucia Cuchierato

Geóloga e Mestre em Recursos Minerais pelo IGc-USP, Doutoranda em Engenharia Mineral pela EPUSP, com experiência em empresa pública (pesquisa técnico-científica), privada e entidades setoriais.

Diretora Executiva da GeoAnsata desde 2010, atua em avaliação de projetos, processos e operações da indústria mineral com ênfase na qualidade da informação para diversos clientes da cadeia da indústria mineral.

Desde 2016, ministra treinamentos relacionados ao tema da sua tese de doutoramento (Declaração de Recursos e Reservas Minerais, Certificação Internacional de Recursos e Reservas, Guia CBRR, Qualidade da Informação na Indústria Mineral, Quality Assurance | Quality Control - QAQC) e cursos de curta duração em turmas regulares e In Company (realização de 15 edições, 155 profissionais treinados), aulas e palestras (USP, Unesp, Unicamp), para disciplinas de graduação e pós-graduação.

Público alvo: Profissionais que atuem nas áreas de gestão e valoração de recursos e reservas minerais – pesquisa, exploração, operação, declaração de recursos e reservas, amostragem, controle de qualidade, sistemas de gestão da informação. Geólogos, Engenheiros de Minas, Economistas, Administradores, Advogados, Técnicos de Geologia e de Mineração, Gestores, Gerentes e Investidores.

Conteúdo programático:

Período da manhã:

• **Introdução**

• **Legislação Brasileira vigente**

- As novas diretrizes do Código de Mineração:

- Decreto nº 9.406 de 12/06/2018

- Lei nº 13.575, de 26/12/ 2017 (Criação ANM)

- Consulta Pública nº 8, de 25/11/2018 – Sistema Brasileiro de Certificação de

Recursos e Reservas Minerais

• **Certificação Internacional de Recursos e Reservas**

- Histórico da regulamentação

- Instrumentos Internacionais vigentes [JORC (Austrália) / NI 43-101 (Canadá) / SEC-SME (USA) / CRIRSCO / CBRR]

• **Princípios e Definições dos Códigos Internacionais**

- Transparência

- Materialidade

- Competência

- Profissional Qualificado / Competent Person / Qualified Person

- Como aplicar para Profissional Qualificado no Brasil (CBRR)

- Organizações Profissionais Reconhecidas

- Acordos de reciprocidade
- **O Guia Brasileiro de Recursos e Reservas (CBRR)**
 - Definições dos códigos – classificação
 - O processo de declaração e certificação
 - Roteiro para declarações e lista de critérios (Tabela 1 CBRR):
 - Coleta de dados para o cálculo de recursos minerais
 - Amostragem, Preparação e Análises laboratoriais
 - Controle e Garantia de Qualidade – QA/QC (Quality Assurance/Quality Control)
 - Interpretação, Modelagem e Geoestatística
 - Classificação | Graus de confiança | Parametrização
 - Conversão de recursos em reservas minerais | Fatores modificadores.

Material disponibilizado: apostila com cópia da apresentação PPT, encadernada, colorida e arquivos digitais (legislação, códigos internacionais, modelos de relatórios NI 43-101, JORC, SAMREC) .