

PROGRAMA

CONFERÊNCIA E FEIRA PARA PROFISSIONAIS DO SETOR MINEIRO
E DE PROSPECÇÃO DA UE E AMÉRICA LATINA METS 2018
10–12 de abril de 2018, Madrid, Espanha



PROGRAMA DA CONFERÊNCIA (Atualizado a 10/4/2018)

SESSÃO PLENÁRIA DE ABERTURA.	2
ABERTURA OFICIAL DA FEIRA PARA PROFISSIONAIS	2
INVESTIMENTO E NEGÓCIOS – SESSÃO PLENÁRIA.	3
WORKSHOP 1: POLÍTICAS MINEIRAS NACIONAIS E CRESCIMENTO ECONÓMICO.	4
WORKSHOP 2: GESTÃO DA ÁGUA.	6
WORKSHOP 4: GESTÃO E REABILITAÇÃO DE RESÍDUOS	6
WORKSHOP 3: CADEIAS DE VALOR SUSTENTÁVEIS: O CASO DE COBRE	7
WORKSHOP 5: RSE E ACEITABILIDADE SOCIAL.	8
WORKSHOP 6: IDTE E INOVAÇÃO.	8
WORKSHOP 7: ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ACESSO A RECURSOS E INFRAESTRUTURA	10
WORKSHOP 8: SAÚDE E SEGURANÇA	11
WORKSHOP 9: COMPETÊNCIAS E FORMAÇÃO	12
SESSÃO PLENÁRIA DE CONCLUSÃO	12



Financiado pela
União Europeia

EuropeAid/137958/DH/SER/MULTI

Para mais informações contacte o Secretariado da Conferência em
inglês en-info@mets2018.eu
espanhol es-info@mets2018.eu
português pt-info@mets2018.eu

DIA 1 – 10 de abril de 2018

8:00 – 9:00 Registo (será possível registar-se durante todos os 3 dias)

9:00 SESSÃO PLENÁRIA DE ABERTURA

A exploração mineira responsável, o aprovisionamento responsável, os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das NU e o desenvolvimento e a manutenção da cadeia de valor forte e sustentável para beneficiar todas as economias envolvidas.

Sala de reuniões "Estrasburgo/Burdeos/Marsella"

Presidente: **Sr. Antti Peltomaki**, Diretor-Geral Adjunto da Direção-Geral do Mercado Interno, da Indústria, do Empreendedorismo e das PME

- **Comissão Europeia: Sr. Antti Peltomaki**, Diretor-Geral Adjunto da Direção-Geral do Mercado Interno, da Indústria, do Empreendedorismo e das PME
- **Espanha: Sr. Diego Vazquez**, Diretor-Geral Adjunto para as Relações Energéticas Internacionais junto a Ministro de Energia do Ministério de Energia, Turismo e Agenda Digital Espanhol
- **Argentina: Dr. Juan Miguel Biset**, Secretário da Sustentabilidade da Exploração Mineira
- **Brasil: Dr. Maria José Gazzi Salum**, Ministério de Minas e Energia do Brasil
- **Chile: Sr. Sergio Hernández Núñez**, Vice-presidente Cochilco
- **Colômbia: Sr. Pedro Enrique Perico Carvaja**, Diretor de Empresas Mineiras, Ministério de Exploração Mineira e Energia
- **México: Dr. Israel Gutiérrez Guerrero**, Diretor Executivo do Banco de Desenvolvimento da Exploração Mineira (FIFOMI)
- **Perú: Sr. Mauricio Cuadra**, Diretor de Promoção de Exploração Mineira do MINEM
- **Uruguai: Sr. Nestor Campal**, Departamento de Minas e Geologia, Ministério da Indústria
- **Europa: EuroGeoSurveys, Sra. Teresa Ponce de León**, Presidente de EuroGeoSurveys
- **Europa: Sr. Moritz Lörcher**, Projekt-Consult
- **Europa: Sra. Silvi Serreqi & Sr. Patrick de Smedt**, EASME, DG GROW

12:00 ABERTURA OFICIAL DA FEIRA PARA PROFISSIONAIS

Sala de reuniões "Londres/Bristol/Oxford"

- **Sr. Antti Peltomaki**, Diretor-Geral Adjunto da Direção-Geral do Mercado Interno, da Indústria, do Empreendedorismo e das PME
- Na presença de representantes dos países da América Latina.

13:00 – 15:00 Intervalo para o almoço e colaboração



15:00 INVESTIMENTO E NEGÓCIOS – SESSÃO PLENÁRIA

Sala de reuniões "Estrasburgo/Burdeos/Marsella"

Presidente: **Sr. Eduardo Chaparro, Colômbia**

- **Argentina: Dr. Juan Biset**, Secretário da Sustentabilidade da Exploração Mineira
Título: **Porquê a exploração mineira na Argentina**
- **Brasil: Dr. José Leonardo Silva Andriotti**, Serviço Geológico do Brasil (CPRM)
Título: **Serviço Geológico do Brasil – As oportunidades de investimento**
- **México: Dr. Israel Gutiérrez Guerrero**, Banco de Desenvolvimento da Exploração Mineira (FIFOMI)
Título: **Investimentos no Setor Mineiro do México**
- **Áustria: Sr. Thomas Frömmer**, RHI Magnesita
Título: **RHI Magnesita – um líder do mercado mundial emerge**
- **Chile: Sr. Cristian Cifuentes Gonzalez**, Comissão Chilena de Cobre
Título: **Exploração mineira aberta – uma plataforma**
- **Colômbia: Dr. Gloria Prieto Rincón**, Serviços Geológicos da Colômbia SGC
Título: **a confirmar**
- **McKinsey: Sr. Chris Mulligan**, Sócio
Título: **A produtividade de exploração mineira e o mercado desenvolve de materiais de baterias**
- **Perú: Sra. Maria Chappuis**, Assessora da Expedição Viceministerial de Minas
Título: **Perú: Um país mineiro**
- **Uruguai: Sra. Marcela Alejandra Pascale Abreu, Sra. Judith Beatriz Loureiro Olivet**, MIEM-DINAMIGE
Título: **Uruguai: A geologia e os Recursos minerais**

18:00 - 20:00 Refrescos e colaboração



Financiado pela
União Europeia

EuropeAid/137958/DH/SER/MULTI

Para mais informações contacte o Secretariado da Conferência em
inglês en-info@mets2018.eu
espanhol es-info@mets2018.eu
português pt-info@mets2018.eu

Página 3 de 12

DIA 2 – 11 de abril de 2018

9:00 – 12:30 WORKSHOPS PARALELOS

Workshop 1: Políticas mineiras nacionais e Crescimento económico Sala de reuniões "Estrasburgo"	Workshop 2: Gestão da água Sala de reuniões "Burdeos"	Workshop 3: Cadeias de valor sustentáveis: o caso de cobre Sala de reuniões "Marsella"
--	---	---

12:30 – 14:30 Intervalo para o almoço e colaboração

14:30 – 18:00 WORKSHOPS PARALELOS

Workshop 1: Políticas mineiras nacionais e Crescimento económico (cont.) Sala de reuniões "Estrasburgo"	Workshop 4: Gestão e reabilitação de resíduos Sala de reuniões "Burdeos"	Workshop 5: RSE e aceitabilidade social Sala de reuniões "Marsella"
		Workshop 6: IDTe e inovação Sala de reuniões "Marsella"

9:00 WORKSHOP 1: POLÍTICAS MINEIRAS NACIONAIS E CRESCIMENTO ECONÓMICO

Presidente: **sem nome**

- **Argentina: Sr. Roberto Sarudiansky**, Serviço Geológico Mineiro - SEGEMAR
Título: **O Vínculo entre os países americanos: a experiência de CAMMA**
- **República Checa: Sr. Martin Vlastnik**, Ministério de Indústria e Comércio da República Checa
Título: **Política de Matérias-Primas da República Checa**
- **Brasil: Dr. Maria José Gazzi Salum**, Ministério de Minas e Energia
Título: **A Revitalização da Indústria Mineira Brasileira**
- **Chile: Sr. José Cabello**, Sociedade Geológica de Chile
Título: **Acesso a recursos na UE e América Latina: Uma comparação de algumas Políticas Mineiras Nacionais**

10:30 – 11:00 Debate e intervalo para café



Financiado pela
União Europeia

EuropeAid/137958/DH/SER/MULTI

Para mais informações contacte o Secretariado da Conferência em
 inglês en-info@mets2018.eu
 espanhol es-info@mets2018.eu
 português pt-info@mets2018.eu

Página 4 de 12

11:00 WORKSHOP 1: POLÍTICAS MINEIRAS NACIONAIS E CRESCIMENTO ECONÓMICO (CONT.)

Presidente: **Sr. Pedro Enrique Perico Carvaja, Colômbia**

- **Espanha: Sr. Gerardo Herrera**, EuroGeoSurveys Observação da Terra e Perigos Geológicos
Título: **Observação da Terra em apoio à exploração mineira sustentável pelos Serviços Geológicos na Europa**
- **Europa: Sr. Rafal Szkop**, Plataforma Tecnologia Europeia para Recursos Minerais Sustentáveis (ETP SMR)
Título: **ETP SMR e o projeto VERAM: um roteiro rumo a políticas sustentáveis e o crescimento económico**
- **Brasil: Sr. Ricardo Parahyba**, Agência Nacional de Mineração (ANM-DNPM)
Título: **A nova Agência Nacional de Mineração no Brasil - ANM (Lei 13575/2017)**
- **Colômbia: Sr. Santiago Angel**, Associação Colombiana de Exploração mineira (ACM)
Título: **As boas políticas de exploração mineira como um estímulo do crescimento económico colombiano**

12:30 – 14:30 Intervalo para o almoço e colaboração

14:30 WORKSHOP 1: POLÍTICAS MINEIRAS NACIONAIS E CRESCIMENTO ECONÓMICO (CONT.)

Presidente: **Sr. José Cabello, Chile**

- **Chile: Sr. Edmundo Tulcanaza**, CRIRSCO Comité para as Reservas de Minerais, Normas Internacionais de Relatórios
Título: **A avaliação e os Relatórios sobre os Recursos Minerais na América Latina: As normas CRIRSCO**
- **Finlândia: Sra. Laura S. Lauri**, MIREU projeto H2020
Título: **As regiões de Exploração mineira e Metalurgia na UE – MIREU**
- **Argentina: Sr. Julio Rios Gomez**,
Título: **As atividades de SEGEMAR para valorizar a geologia do território argentino**

16:00 – 16:30 Debate e intervalo para café

16:30 WORKSHOP 1: POLÍTICAS MINEIRAS NACIONAIS E CRESCIMENTO ECONÓMICO (CONT.)

Presidente: **Sr. Nestor Altamira, Argentina**

- **Dinamarca: Sr. Christian Jervelund**, Copenhagen Economics
Título: **Como as companhias mineiras podem beneficiar graças a melhores estratégias regulamentares – a partilha de investimentos e crescimento**
- **Chile: Sr. Sebastian Huidobro**, DS Abogados
Título: **A exploração mineira na América Latina, um Investimento ou um Custo?**
- **Uruguai: Sr. Santiago Guerrero Cherma / Sr. Mauricio Faraone Pimienta**, MIEM-DINAMIGE
Título: **Uruguai: Um país a explorar**
- **Perú: Sr. Ricardo Labo**, Ministério de Minas
Título: **Perú: A promoção das atividades de exploração mineira**



9:00 WORKSHOP 2: GESTÃO DA ÁGUA

Presidente: **Sra. Mirona Coropciuc, Bélgica**

- **Espanha: Sr. Javier Carrillo de Albornoz Portes, SUEZ**
Título: **A valorização de tratamentos de drenagem ácida de minas (DAM)**
- **Bélgica: Sr. Jan Bronders, VITO**
Título: **Problemas na gestão de exploração mineira (da água subterrânea) em minas abandonadas ou encerradas**
- **Argentina: Sr. Daniel Ricardo Blasco, Universidade Nacional de Salta**
Título: **As Preocupações de Gestão de aquíferos em Salares nos Andes Setentrionais da Argentina**
- **Alemanha: Sr. David Navas/Sr. Gerry Southwood, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH**
Título: **Uso de tecnologia baseada em minerais para dar impulso à separação líquidos-sólidos no processo mineiro, água de superfície e aplicações de rejeitos**

10:30 – 11:00 Debate e intervalo para café

11:00 WORKSHOP 2: GESTÃO DA ÁGUA (CONT.)

Presidente: **Sra. Mirona Coropciuc, Bélgica**

- **Finlândia: Sr. Antti Pasanen, Serviços Geológicos da Finlândia, GTK**
Título: **O transporte de água subterrânea em firme fraturado – Estudos de caso de minas Talvivaara e Yara, Finlândia**
- **Espanha: Dr. Jordi Guimera, Ampjós 21**
Título: **As tecnologias minerais integradas para um fornecimento mais sustentável de matérias-primas (ITERAMS)**

12:30 – 14:30 Intervalo para o almoço e colaboração

14:30 WORKSHOP 4: GESTÃO E REABILITAÇÃO DE RESÍDUOS

Presidente: **Sr. Sergio Hernández Núñez, Chile**

- **Suécia: Prof. Bernhard Dold, Universidade de Tecnologia de Luleå**
Título: **Os resíduos de minas: Uma fonte de poluição ou Georecursos**
- **República Checa: Dr. David Poc, Associação de Exploração Mineira da República Checa**
Título: **As zonas mineiras antigas e em funcionamento e os seus benefícios para as comunidades locais: Exemplos da República Checa**
- **Itália: Sr. Carlo Cormio, Serengeo**
Título: **As melhores práticas, as ferramentas científicas e os estudos de caso para o planeamento, o delineamento e a reclamação da herança mineira**
- **Argentina: Sra. Luciana Villalba, Ministério de Energia e Exploração Mineira**
Título: **Rumo a uma exploração mineira sustentável na Argentina: As iniciativas de encerramento de minas e resíduos mineiros**

16:00 – 16:30 Debate e intervalo para café



16:30 WORKSHOP 4: GESTÃO E REABILITAÇÃO DE RESÍDUOS (CONT.)

Presidente: **Sr. Sergio Hernández Núñez, Chile**

- **Suécia: Sr. Anders Hallberg, SGU**
Título: **ProSUM-Resíduos Mineiros – transformar os resíduos em recursos**
- **Polónia: Prof. Natalia Iwaszczuk**, Departamento de Gestão de Energia, Faculdade de Gestão na Universidade de Ciências e Tecnologia AGH
Título: **a confirmar**
- **Espanha: Sr. Julio César Arranz Gonzalez, IGME**
Título: **A gestão e a reabilitação de resíduos "órfãos". O trabalho recente desenvolvido pelos Serviços geológicos da Espanha.**

9:00 WORKSHOP 3: CADEIAS DE VALOR SUSTENTÁVEIS: O CASO DE COBRE

Presidente: **Sra. Maria Chappuis, Perú**

- **Polónia: Sr. Rafal Pawelczak, KGHM Polska Miedz, Sr. Marcin Gut, BIPROMET S.A.**
Título: **Tornamos a produção verde de cobre possível**
- **Chile: Sr. Ronald Monsalve**, Comissão Chilena de Cobre
Título: **O mercado de fornecedores mineiros no Chile (o papel público - privado)**
- **Perú: Sr. Henry John Luna Córdova**, Cadastro Mineiro, INGEMMET
Título: **Sistema de Informação Geológico e Cadastro Mineiro**
- **Internacional: Sr. Sergio Hernández Núñez**, Grupo Internacional de Estudos sobre o Cobre
Título: **O relatório sobre as Tendências do Mercado de Cobre e as Projeções para 2019**

10:30 – 11:00 Debate e intervalo para café



14:30 WORKSHOP 5: RSE E ACEITABILIDADE SOCIAL

Presidente: **Sra. Natalia Bertullo, Uruguai**

- **UE: Sra. Malwina Nowakowska**, Comissão Europeia
Título: **Os minerais de conflito**
- **México: Dr. Luis Vera-Morales**, Colégio da Fronteira Setentrional
Título: **A desenhar o caminho de aceitabilidade social para as atividades mineiras num ambiente biocultural complexo. Exemplos das experiências mexicanas**
- **Reino Unido: Sra. Elisabeth Luther**, Yordas Group
Título: **Como utilizar os compromissos das partes interessadas para criar um projeto de exploração mineira sustentável**
- **UE: Dr. Aurela Shtiza**, IMA Europe
Título: **A contribuição de companhias das indústrias mineiras na implementação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)**
- **Perú: Sr. Roberto Martin Zamora Nevado**, Universidade Particular de Chiclayo
Título: **A Responsabilidade Social Corporativa e a Extração Mineira no Perú**

16:30 WORKSHOP 6: IDTE E INOVAÇÃO

Presidente: **Sr. Manuel Gomez Herrero, Comissão Europeia**

- **Europa: Sr. Zoltan Bartalis**, Agência Espacial Europeia
Título: **Rumo às melhores práticas no uso da Observação da Terra de satélite na exploração mineira e extração**
- **Reino Unido: Dr. Emma Goosey**, Env-Aqua Solutions
Título: **A recuperação de MGPs de escórias de exploração mineira**
- **Espanha: Sr. Francisco Sánchez Ruiz**, Cobre Las Cruces, S.A.
Título: **O desenvolvimento tecnológico para explorar os minérios polimetálicos, complexos e de baixo grau de forma mais sustentável e eficaz**
- **Finlândia: Sr. Marcello Imana**, Agnico-Eagle
Título: **A obtenção duma nova perspetiva na exploração mineral ao utilizar as tecnologias novas e velhas em terrenos novos. Exemplos de Perú, Finlândia e Suécia**
- **Espanha: Sra. Leonor Gomez, Portugal: Sra. Dina Carrilho**, Era-Min 2, FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia
Título: **ERA-MIN RTDI projetos para apoiar a economia circular**



DIA 3 – 12 de abril de 2018**9:00 – 12:30 WORKSHOPS PARALELOS**

<p>Workshop 6: IDTe e inovação (cont.)</p> <p>Sala de reuniões "Estrasburgo"</p>	<p>Workshop 7: Ordenamento do território e acesso a recursos</p> <p>Sala de reuniões "Burdeos"</p>	<p>Workshop 8: Saúde e segurança</p> <p>Sala de reuniões "Marsella"</p>
--	--	---

12:30 – 14:30 Intervalo para o almoço e colaboração**14:30 – 15:30 WORKSHOPS PARALELOS**

<p>Workshop 6: IDTe e inovação (cont.)</p> <p>Sala de reuniões "Estrasburgo"</p>	<p>Workshop 7: Ordenamento do território e acesso a recursos (cont.)</p> <p>Sala de reuniões "Burdeos"</p>	<p>Workshop 9: Competências e formação</p> <p>Sala de reuniões "Marsella"</p>
--	--	---

16:00 - 16:30 SESSÃO PLENÁRIA DE CONCLUSÃO**9:00 WORKSHOP 6: IDTE E INOVAÇÃO (CONT.)**

Presidente: **Dr. Corina Hebestreit, Bélgica**

- **UE: Sr. Manuel Gomez Herrero**, Comissão Europeia
Título: **A Política e as Iniciativas de Inovação em Investigação da UE em Matérias-Primas**
- **Polónia: Professor Jerzy Lis /Sr. Pawel Kucmierz**, Universidade de Ciências e Tecnologia AGH
Título: **A apresentação do potencial de cooperação entre os negócios e a ciência**
- **UE: Sr. Nicolae Mitu**, Comissão Europeia, Copernicus
Título: **Copernicus para a exploração mineira**
- **Finlândia: Sr. Harry Sandstrom**, GTK
Título: **O valor adicionado para o processo de exploração mineira graças à otimização de cadeia de produção**

10:30 – 11:00 Debate e intervalo para café



Financiado pela
União Europeia

EuropeAid/137958/DH/SER/MULTI

Para mais informações contacte o Secretariado da Conferência em
 inglês en-info@mets2018.eu
 espanhol es-info@mets2018.eu
 português pt-info@mets2018.eu

Página 9 de 12

11:00 WORKSHOP 6: IDTE E INOVAÇÃO (CONT.)Presidente: **Prof. Jerzy Lis, Polónia**

- **Espanha: Sra. Pilar Martínez de la Calle**, Hovering Solutions
Título: **O uso de VANTs (veículos aéreos não tripulados) em minas subterrâneas**
- **Eslováquia: Professor Pavol Rybar**, Universidade Técnica de Kosice, Faculdade BERG, Kosice, Eslováquia
Título: **A bateria de hidrogénio como uma fonte de energia inovadora para a prospeção e a extração de matérias-primas.**
- **Argentina: Sr. Nestor Altamira**, Serviços Geológicos da Argentina
Título: **O Instituto de Tecnologia Mineira do Serviço Geológico da Argentina**
- **Espanha: Sr. Andrea Bartoli**, Worldsensing S.L.
Título: **As Informações Operacionais para Minas**
- **Suécia: Sr. Morgan Rody**, Epiroc
Título: **A eletrificação do Equipamento para a Extração Mineira**

12:30 – 14:30 Intervalo para o almoço e colaboração

14:30 WORKSHOP 6: IDTE E INOVAÇÃO (CONT.)Presidente: **Dr. Corina Hebestreit, Bélgica**

- **Brasil: Sr. Fernando Lins**, CETEM – Centro de Tecnologia Mineral
Título: **A investigação e os Serviços Tecnológicos no CETEM**
- **Finlândia: Dr. Fredrik Karell**, Serviços Geológicos da Finlândia
Título: **O projeto GATEWAY– a conectar os Start-ups com a América Latina e a África**

9:00 WORKSHOP 7: ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ACESSO A RECURSOS E INFRAESTRUTURAPresidente: **Sr. Luis Martins, Portugal**

- **Colômbia: Dr. Gloria Prieto Rincón**, Serviços Geológicos da Colômbia SGC
Título: **Os recursos minerais na Colômbia: um fator-chave para o ordenamento do território**
- **Argentina: Sr. Pedro Palmés**, Diretor Nacional para a Infraestrutura de Exploração Mineira, Ministério de Energia & Exploração Mineira
Título: **A infraestrutura energética na Argentina – As oportunidades**
- **França: Sr. Eberhard Falck**, Consultor em Exploração Mineira,
Título: **O Ordenamento do Território como um instrumento para criar situações mutuamente benéficas para as comunidades anfitriãs e as companhias mineiras**
- **Suécia: Dr. Ronald Arvidsson**, SGU
Título: **O projeto Minland – os Recursos Minerais no Ordenamento do Território Sustentável**

10:30 – 11:00 Debate e intervalo para café



11:00 WORKSHOP 7: ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ACESSO A RECURSOS E INFRAESTRUTURA (CONT.)

Presidente: **Sr. Roberto Sarudiansky, Argentina**

- **Portugal: Sr. Luis Martins**, Assimagra
Título: **Rumo à metodologia multi-dimensional em apoio à decisão de proteção sobre o acesso futuro a recursos minerais**
- **México: Dr. Luis Vera Morales**, Colégio da Fronteira Setentrional
Título: **A coexistência difícil de áreas naturais protegidas e operações mineiras no México**
- **Noruega: Sra. Kari Aslaksen Aasly**, Serviços Geológicos da Noruega NGU
Título: **O interesse público de recursos minerais e ferramentas para o ordenamento do território – o estudo de caso da Noruega**

12:30 – 14:30 Intervalo para o almoço e colaboração

14:30 WORKSHOP 7: ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ACESSO A RECURSOS E INFRAESTRUTURA (CONT.)

Presidente: **Sr. Luis Martins, Portugal**

- **Reino Unido: Sra. Masuma Farooki**, MineHütte
Título: **O Risco de Regulamentação e o Acesso a Terras – uma comparação da UE e dos países da América Latina**
- **Perú: Sr. Henry John Luna Córdova**, Cadastro Mineiro, INGEMMET
Título: **Concessões Mineiras, Geologia e Cadastro Mineiro no Perú**

09:00 WORKSHOP 8: SAÚDE E SEGURANÇA

Presidente: **Sra. Aurela Shtiza, Bélgica**

- **Internacional: Sr. Alex Gryska**, Organização Internacional de Salvamento de Mineiros – IMRB
Título: **A Resposta de Emergência Eficaz – Um Componente Crítico de Infraestrutura de Segurança de Qualquer Mina**
- **Alemanha: Sr. Roman Preissler**, Associação Profissional de Matérias-Primas e Indústria Química (Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie)
Título: **O sistema de salvamento de mineiros na Alemanha: emergência, desenvolvimento, educação e informações atualizadas**
- **Grécia: Sr. Petros Maraboutis**, Eco-efficiency
Título: **Um projeto bem-sucedido de melhoria da gestão de SST graças à formação e orientação das PMEs**
- **Europa: Dr. Roger Doome**, IMA-Europe
Título: **A Saúde & Segurança são mais de uma prioridade, são uma obrigação**

10:30 – 11:00 Debate e intervalo para café



11:00 WORKSHOP 9: COMPETÊNCIAS E FORMAÇÃO

Presidente: **Sr. Tony Hand, Europa**

- **Espanha: Sr. Antoni Pijoan**, Tecnalía,
Título: **MORAMA - uma colaboração Espanha-México**
- **Brasil: Sr. Adriano Clary**, Integrallis Marketing e Gestão
Título: **Uma reflexão sobre os requerimentos para empregos e companhias de sucesso face aos novos desafios impostos pela indústria 4.0**
- **Suécia: Sra. Lena Alakangas**, CAMM (Centro de Exploração Mineira e de Metalurgia Avançada na Suécia) Universidade de Tecnologia de Luleå
Título: **CAMM – Centro de Exploração Mineira e de Metalurgia Avançada na Suécia**
- **Europa: Sr. Constantin Ciupagea**, Comissão Europeia, DG Joint Research Centre
Título: **O Sistema de Informação das Matérias-Primas da Comissão: ao integrar o conhecimento e as políticas da UE sobre as matérias-primas**

12:30 – 14:30 Intervalo para o almoço e colaboração

14:30 WORKSHOP 9: COMPETÊNCIAS E FORMAÇÃO

Presidente: **Sr. Eberhard Falck, França**

- **Espanha: Sra. Diana Ponce de León Gil**
Título: **A construir uma Rede Internacional de Centros de Formação em Matérias-Primas: o projeto INTERMIN**
- **UE: Tony Hand**, EIT RM
Título: **Os cruzamentos atlânticos: a colaboração da América Latina e EIT Raw Materials ao longo da cadeia de valor de matérias-primas**

15:30 – 16:00 SESSÃO PLENÁRIA DE CONCLUSÃO

Sala de reuniões "Estrasburgo/Burdeos/Marsella"

Comentários finais

- **Sra. Maria Rosa Sabbatelli**, Comissão Europeia
- **Sra. Malwina Nowakowska**, Comissão Europeia

