

Realização:



XII WORKSHOP OPEX 2021

8 E 9 DE SETEMBRO

Local: Fundação Dom Cabral - Nova Lima - MG

Público limitado com distanciamento e transmissão por streaming via YouTube

PREMIAÇÃO DO 23º PRÊMIO DE EXCELÊNCIA - 8 de Setembro às 19h

Co-patrocinio:



PROGRAMA PRELIMINAR (SUJEITO A ALTERAÇÕES)

SAUDAÇÃO 08:50 - 09:00

EMPRESA

PALESTRA

09:00 - 09:15
ALCOA

Melhoria de processos de gestão de dados na planta de Juruti
Rafaela de Oliveira - Engenheira da Usina de Classificação e Cleverton Marques - Analista de Sistema

PERGUNTAS 09:15 - 09:20

09:20 - 09:35
AMG MINERAÇÃO

Aumento da recuperação metalúrgica na concentração por flotação do Espodumênio através do tempo de residência no circuito cleaner
Luis Guilherme Parreiras - Coord. de produção e Carlos Gusmão - Esp. de flotação

PERGUNTAS 09:35 - 09:40

09:40 - 09:55
MARTIN ENGINEERING

Como ter previsibilidade e confiabilidade dos transportadores de correia na palma da sua mão?
Rafael Torres Junqueira - Supervisor Regional de Vendas

PERGUNTAS 09:55 - 10:00

10:00 - 10:15
ANGLO AMERICAN

A retirada dos ultrafinos da flotação e sua concentração em separadores magnéticos - uma mudança de conceito
Elias Fonseca de Castro Engenheiro Especialista de Processos e José Francisco Cabello Russo - Gerente de Desenvolvimento de Processo

PERGUNTAS 10:15 - 10:20

10:20 - 10:35
ANGLOGOLD ASHANTI

O uso de tecnologia ore sorting para aumento em recuperação de ouro em minério de transição
Marcus Félix Magalhães - Esp. em Metalurgia e Mariana Gazire Lemos - Esp. em Geometalurgia

PERGUNTAS 10:35 - 10:40

10:55 - 11:10
METSO:OUTOTEC

Soluções Tecnológicas e Serviços para Flotação
Felipe Pimentel - Especialista de Suporte ao Produto, Beneficiation & Dewatering e Rodrigo Sales - Coordenador de Suporte ao Produto

PERGUNTAS 11:10 - 11:05

11:05 - 11:20
MINERAÇÃO APOENA

Aumento da produtividade na moagem por meio da operacionalidade do espessador
Elson Alves Ribeiro - Gerente de Beneficiamento

PERGUNTAS 11:20 - 11:25

11:25 - 11:40
SUPERIOR

Segurança em Transportadores: Borrachas Anti-Chama e Monitoramento On-Line
Rodrigo Trotta - Gerente de Contas e Elton Jr. Antonio - Engenheiro de Aplicação

PERGUNTAS 11:40 - 11:45

11:45 - 12:00 BEMISA	Novo processo de beneficiamento de minério de ferro, com descarte de rejeitos a secos <i>Fernando Teodoro da Silva - Gerente de Planejamento e Operação de Mina e Processo e Marcelo de Medeiros Rodrigues - Gerente Geral de Implantação</i>
12:00 - 12:15 MATEC	Tecnologias Matec para filtragem de rejeitos <i>Pedro Araújo - Gerente de Engenharia</i>
PERGUNTAS 12:15 - 12:20	
12:20 - 12:35 HYDRO	Procedimento para desativação de barramento de água com controle e monitoramento geotécnico e ambiental <i>Victor Lucas Bretas - Engenheiro Geotécnico e Mayra de Nazaré Barral das Neves - Analista Meio Ambiente</i>
PERGUNTAS 12:35 - 12:40	
ALMOÇO 12:40 - 13:30	
13:30 - 13:45 CBA	Automatizando a instrumentação de barragens <i>Carlos Antonio Hoffman - Gerente de Projetos e Priscila Ferracini - Engenheira Senior de Meio Ambiente</i>
13:45 - 14:00 GRUPO AIZ	Customização e projetos especiais - Solutions Providers <i>Ronaldo Fernandes - Engenheiro de Aplicação</i>
PERGUNTAS 14:00 - 14:05	
14:05 - 14:20 CMOC	Redução do consumo específico de diesel na operação de mina, utilizando a metodologia seis sigma <i>Antonio Francisco de Oliveira Jr. - Técnico de Mineração e Paulo Henrique da Silva - Analista Administrativo</i>
14:20 - 14:35 J.MENDES	Dimensionar caminhões e escavadeiras de maior porte às condições operacionais de Ferro + Mineração <i>Rodrigo José Lopes Pinto - Analista de Operações</i>
14:35 - 14:50 SANY/IRMEN	Caminhão fora de estrada SANY SKT90S, com capacidade de carga de 60 toneladas líquidas, para operações de mina <i>João Delgado - Gerente Comercial</i>
PERGUNTAS 14:50 - 14:55	
14:55 - 15:10 CSN	Analizador de teor de sílica por análise de imagem para controle de processo <i>Edgar Rodo Mantilla - Engenheiro de Processo e Julio Cesar Tavares - Téc. de Desenvolvimento</i>
PERGUNTAS 15:10 - 15:15	
15:15 - 15:30 APERAM	Não é apenas desgaste - é pior, é desgaste com corrosão!
PERGUNTAS 15:30 - 15:35	
15:35 - 15:50 BURITIRAMA	Integração à mão - Automatizando o simples <i>Alexon Fernandes dos Santos - Diretor de Tecnologia, Hueila Saraiva de Sousa - Analista de TI e Ildean Freitas Moura de Brito - Analista de TI</i>
PERGUNTAS 15:50 - 15:55	
COFFEE BREAK 15:55 - 16:10	
16:10 - 16:25 IMERYS	Desenvolvimento de tecnologia da aeroclassificação para aumento de eficiência de separação em planta de carbonato de cálcio <i>Cassiano Vargas - Coordenador de Excelência, Paulo Freire - Gerente de Planta e Luciano Libarde - Supervisor de Produção</i>
PERGUNTAS 16:25 - 16:30	
16:30 - 16:45 JAGUAR MINING	Monitoramento e gestão das frentes de lavra e desenvolvimento em mina subterrânea com objetivo de identificar e reduzir as perdas no processo <i>Camila Hauschild - Engenheira de Operação de Mina e Matheus Firmino - Engenheiro de Operação de Mina</i>
PERGUNTAS 16:45 - 16:50	
16:30 - 16:45 VALE	Projeto de implantação do sistema de monitoramento remoto Dynamox, utilizando técnicas de vibração e temperatura na planta de britagem circuito aberto - Mina de Fazendão <i>Caroline Menegat - Gerente de Suporte e Projetos e Bruno Matias - Coordenador de Engenharia e Gestão de ativos usina sudeste</i>
16:50 - 17:05 HEXAGON	Monitoramento Integrado de Cava <i>Rogério Weigert - Coordenador de Projetos e Customer Success</i>
PERGUNTAS 17:05 - 17:10	

17:10 - 17:25
**LARGO
RESOURCES**

Estudo geometalúrgico da influência do material pegmatítico no blend de minério produzido no Alvo Gulçari A Norte

Leonardo Rangel - Coordenador de Geologia e Janete Abrão - Analista Ambiental Senior

PERGUNTAS 17:25 - 17:30

17:30 - 17:45
ENAE

Palestra à confirmar

PERGUNTAS 17:45 - 17:50

17:50 - 18:05
**MINERAÇÃO
CARAÍBA**

Desenvolvimento de aplicativos para controle de KPI's aplicado à operação de mina subterrânea e manutenção

Adir Meirelles - Gerente Geral

PERGUNTAS 18:05 - 18:10

18:10 - 18:25
LUNDIN MINING

Redução do custo com insumo da planta de beneficiamento de Chapada
Alderney Alexander Moreira - Gerente de Beneficiamento e Flávio Silva de Moura - Gerente de Beneficiamento

PREMIAÇÃO DO 23º PRÊMIO DE EXCELÊNCIA - 8 de Setembro às 19h

PROGRAMA PRELIMINAR (SUJEITO À ALTERAÇÕES) 2º DIA 09/09/2021

EMPRESA

PALESTRA

09:00 - 09:10

ATLANTIC NICKEL

Aplicação de controle e rotina de reconciliação de massa automatizada a partir de dados de sistema de despacho e levantamentos topográficos

Alessandra Santos - Supervisor de Despacho e Joter Trindade - Gerente de Operação

PERGUNTAS 09:10 - 09:15

09:15 - 09:25

**MARTIN
ENGINEERING**

Como detectar rasgos e desalinhamentos das correias transportadoras prematuramente aumentam a disponibilidade dos transportadores?

Rafael Torres Junqueira - Supervisor Regional de Vendas

PERGUNTAS 09:25 - 09:30

09:30 - 09:40

J.MENDES

Redução do nível de ruído no filtro prensa para polpa de rejeito na J.Mendes

Edgar Antonio da Rocha - Supervisor de Segurança do Trabalho e Hélio Lourenço dos Santos - Engenheiro de Segurança do Trabalho

PERGUNTAS 09:40 - 09:45

09:45 - 09:55

ENAE

Redução de custos operacionais e aumento de segurança com o uso de técnicas de desmonte – Mina de Viga – Vale

Thais Costa Silva – Coordenadora EMTS Enaex Brasil / Pedro Barreto Garcia – Engenheiro de Minas Enaex Brasil E Leandro Geraldo Canaan Silveira - Engenheiro de Minas da Vale S.A

PERGUNTAS 09:55 - 10:00

10:00 - 10:10

**MINERAÇÃO RIO
DO NORTE**

Sistema de drenagem de encosta dos platôs de Bauxita

João Vítor Soares Santos - Engenheiro Pleno e Marcos de Souza Gonçalves - Engenheiro Pleno

PERGUNTAS 10:10 - 10:15

COFFEE BREAK 10:15 - 10:30

10:30 - 10:40

ORICA

Aplicação de controle e rotina de reconciliação de massa automatizada a partir de dados de sistema de despacho e levantamentos topográficos

10:40 - 10:50

**MINERAÇÃO VALE
VERDE**

Validação e otimização de parâmetros operacionais das DF's (direct flotation reactor, Woodgrove), reatores de flotação utilizados para minério de cobre ultrafino

Fernanda Sofia - Engenheira de Minas e Nubia Daniela - Técnica em Mineração

PERGUNTAS 10:50 - 10:55

10:55 - 11:05

**SCHNEIDER
ELECTRIC**

Manutenção Prescritiva para Sistemas de Energia críticos

Felipe Paim

PERGUNTAS 11:05 - 11:10

11:05 - 11:15

NEXA RESOURCES

Aumento da produção de ZnC na Nexa Vazante através da maximização da produção Ore Sorter

Gilvan de Sousa Amorim - Engenheiro Pleno e Jorge Lucas Carvalho - Gerente de Tecnologia

PERGUNTAS 11:20 - 11:25

11:25 - 11:35 STEINERT	Pré-concentração de granulado de minério de ferro utilizando tecnologia Sensor Based Sorting <i>Priscila Esteves - Head of the Lab</i>
PERGUNTAS 11:35 - 11:40	
11:40 - 11:50 MOSAIC	Desenvolvimento de rota alternativa para operação do circuito de flotação de ultrafinos do complexo de mineração de Tapira - MG <i>Adalto Silveira Jr. - Engenheiro de Processos</i>
PERGUNTAS 11:50 - 11:55	
11:55 - 12:05 HEXAGON	Uso das Tecnologias Hexagon para Monitoramento Total das Barragens da Mineração Morro do Ipê <i>Rafael Igino Ferreira Cruz - Consultor Comercial Sênior</i>
PERGUNTAS 12:05 - 12:10	
ALMOÇO 12:10 - 13:30	
13:30 - 13:40 CLIMATEMPO	ESG e Alertas Meteorológicos: Qual é a sua ligação? <i>Camila Brasiliense - Head de Construção e Mineração</i>
PERGUNTAS 13:40 - 13:45	
13:45 - 13:55 USIMINAS	Implantação do peneiramento de alta frequência do Pellet Feed da Mineração Usiminas <i>Sara Corrent - Engenheira de Minas e Marcelo Ferreira Calixto - Gerente</i>
PERGUNTAS 13:55 - 14:00	
SCHNEIDER ELECTRIC	Gêmeo Digital como ferramenta de apoio aos processos mineiros <i>Christiana Lauar Sarmento - Global Account Executive</i>
PERGUNTAS 14:10 - 14:15	
14:15 - 14:25 YAMANA GOLD	Otimização da construção do planejamento estratégico BUDGET/LOM e aumento de confiabilidade <i>Dimitria Rayssa - Analista de Planejamento Financeiro</i>
14:25 - 14:35 SPRAYING SYSTEMS	Cada Gota Conta! O impacto direto da pulverização nos KPI's de sustentabilidade <i>Rita Zolin - Gerente de Produto</i>
PERGUNTAS 14:35 - 14:40	
14:40 - 14:50 RIO DESERTO	Sistema online de controle de emergência <i>Jonathann Nogueira Hoffmann - Coordenador de Segurança do Trabalho</i>
PERGUNTAS 14:50 - 14:55	
14:55 - 15:05 MINERAÇÃO SÃO JUDAS	Projeto de inovação nas operações de lavra e beneficiamento do calcário magnesiano da mina Santo Antonio - Município de Sengés (PR) <i>Fábio Pires Leal - Diretor</i>
PERGUNTAS 15:05 - 15:10	
15:10 - 15:20 KINROSS	Determinação de rota de processo para otimização da recuperação de enxofre na mina Morro do Ouro <i>Alvimar Antonio de Sousa - Engenheiro Especialista de Processos</i>

PAINÉIS DIGITAIS

(Conteúdo disponível em www.workshopopex.revistaminerios.com.br)

BARRAGEM E TRATAMENTO DE REJEITOS

CSN - Filtragem de 100% dos rejeitos gerados na CSN Mineração

JAGUAR MINING - Fechamento de barragem de moita da Jaguar Mining

LGA MINERAÇÃO - Análise dos ganhos operacionais e ambientais após a implantação de filtro prensa para tratamento de rejeito de minério de ferro

NEXA RESOURCES - Alternativas para a recuperação de tecidos de filtro de prensa em planta de disposição a seco de rejeitos

RIO DESERTO - Estudo de caso para fornecimento de lonas do filtro prensa

BRITAGEM E MOAGEM

ANGLO AMERICAN - Modelagem da capacidade produtiva da britagem do Minas-Rio

ANGLOGOLD ASHANTI - Aplicação de sistema especialista em circuito de britagem

IMERYS - Otimização da moagem reduziu custo de energia

MINERAÇÃO VALE VERDE - Validação da performance do HI Gmill (high intensity grinding mill, Metso: Outotec) Moinho utilizado para remoagem de minério de cobre ultrafino

YAMANA GOLD - Redução do consumo de chapas de desgates 390MM X 390MM área de britagem

MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

CSN - Modernização do carro Trolley e acionamento de pontes rolantes 28-PR-13

CSN - Aumento de performance da mão de obra da manutenção através da gestão do conhecimento

JMENDES - Gestão de riscos na troca de roletes de impacto de tratamento de minério

VALE - Visão computacional com precisão e robustez para redução de impactos por rasgos em correia de transportador

LUNDIN MINING - Redução de custos com bombas e componentes no processo de bombeamento de mina

ARCELOR MITTAL - Alteração de layout do processo de bombeamento de finos para ciclonagem

YAMANA - Otimização de estoque de materiais de manutenção preventiva - Bombeamento de mina

LAVRA

CMOC - Redução do consumo específico de diesel na operações de mina, utilizando a metodologia seis sigma

CSN - Otimização do sistema de filtragem diesel - 850J-II John Deere

CSN - Sistema de Monitoramento de pneus em tempo real

MINERAÇÃO RIO DO NORTE - Modernização do planejamento e acompanhamento das operações de infraestrutura de mina e operações florestais

MOSAIC - Gestão padronizada da frota proporciona redução de custos operacionais na mina

LUNDIN MINING - Otimização do processo de levantamento topográfico nas frentes de lavra

MINA SUBTERRÂNEA

YAMANA GOLD- Redução de custo do mapeamento geológico

YAMANA GOLD - Aumento de disponibilidade física de frota de Scallers

YAMANA GOLD - Redução da frequência dos exaustores principais

TECNOLOGIA E PROCESSOS

CSN - Aumento da recuperação em massa de beneficiamento

IMERYS - Implementação de controle nas plantas para verificar ineficiências e oportunidades

KINROSS - Aumento na recuperação metalúrgica nos reatores de lixiviação intensiva acacia em uma planta de hidrometalurgia

MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA

ALCOA - Redução da captação de água nova: mais sustentabilidade e menor custo na produção de bauxita da mina de Juruti

ANGLO AMERICAN - Controle de impactos socioambientais na exploração minerária em região escarpada

BEYOND MINING - Previsão do nível de pressão sonora em uma mina de ferro à céu aberto

CBA - CBA realiza primeiro simulado virtual de emergência de São Paulo

CBA - Um processo inédito para reaproveitamento de água

HYDRO - Aplicando protocolo sanitário contra Covid-19 na Mineração Paragominas

IMERYS - Reaproveitamento de água do mineroduto do processo

JMENDES - Redução de riscos ergonômicos e acidentes na troca de tambor de freio do caminhão

LUNDIN MINING - Produção própria de agregados para infraestrutura através de utilização de rocha Tonalito

MINERAÇÃO RIO DO NORTE - Otimização e aumento de produtividade das inspeções do sistema de drenagem – Alternativa de implementação de aplicativo de inspeção

LUNDIN MINING- SIX SIGMA Jcobina: Redução de acidentes