

Conferência

Fórum de Automação e Comunicação de Dados em Minas

MINE AUTOMATION & COMMUNICATIONS BRAZIL

Conheça práticas que podem gerar *savings* à operação ao aumentar a produtividade, diminuir erros humanos e melhorar a segurança nas plantas de lavra e beneficiamento

28 e 29 de Março de 2012 – Belo Horizonte, MG

Uma nota sobre esse documento:

- Este é um draft e está sendo atualizado constantemente.
- Os temas apontados foram sugeridos e baseados em pesquisas previamente realizadas. Portanto, apreciaria sua opinião na relevância dos temas e se há necessidade de inserirmos ou melhorarmos alguns itens.
- Entre em contato conosco caso tenha alguma dúvida quanto às palestras ou se quiser informações sobre oportunidades de exposição:

Departamento Comercial.

Bianca Petermann

(11) 3463-5605 / 9221-9930

E-mail: bianca.petermann@iqpc.com

PROGRAMA PRELIMINAR

DIA 1 – QUARTA-FEIRA, 28 DE MARÇO DE 2012

8:20 Café de boas vindas e credenciamento

8:50 Abertura da conferência pelo Presidente de Mesa

Evandro Moraes da Gama

Professor Associado

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

(confirmado)

PALESTRA DE ABERTURA

9:00 Uma visão sobre os rumos da Mineração no Brasil e no mundo e o papel da automação dentro do conceito de desenvolvimento sustentável

Nesta palestra, conheça as expectativas de crescimento da indústria de Mineração nacional e mundial, na perspectiva do desenvolvimento sustentável e identifique os benefícios da automação dentro deste contexto.

- O crescimento nacional e internacional da Mineração e o desenvolvimento sustentável da indústria mineral
- A automação e a sua contribuição à percepção da mineração como atividade de significativo conteúdo tecnológico
- A automação na Mineração à luz dos pleitos das comunidades dos locais das minas de novos empregos para a população local

José Mendo Mizael de Souza

Presidente

CENTRO DE ESTUDOS AVANÇADOS EM MINERAÇÃO – CEAMIN

(confirmado)

10:00 Networking Coffee Break

CASO PRÁTICO INTERNACIONAL / KEYNOTE SPEAKER

10:30 Desafios e soluções para execução do programa de automatização das plantas de beneficiamento da Codelco Chile (texto sob aprovação do palestrante)

Conheça nesta apresentação como a Codelco conseguiu com sucesso integrar suas plantas de processamento de minérios localizadas em vários lugares do Chile, utilizando um planejamento estratégico bem definido, um programa de integração de tecnologias de automação de processos e um sistema remoto avançado para controle e gestão operacional à distância.

- Detalhes do projeto considerando a situação das plantas naquele momento
- Equipamentos e tecnologias necessárias para esta integração
- Premissas do processo de *change management* durante e depois da implementação

Fernando Levi

Diretor Técnico

KAIROS MINING S.A.

(confirmado)

CASO PRÁTICO - VALE

11:30 Sustentabilidade do investimento em atualização da infraestrutura básica de TI de uma Mina, com o objetivo de tornar a comunicação de dados da planta mais ágil e confiável (texto sob aprovação do palestrante)

Nesta palestra, conheça as iniciativas da VALE para gerar melhor operacionalidade e comunicação da Mina de Brucutu, ao fazer uma atualização e padronização geral na infraestrutura de comunicação e troca de dados em toda a operação.

- Melhoria no sinal de GPS e diminuição da “área de sombra” na troca de dados
- Ganhos em segurança da equipe e aumento da produtividade da planta
- Análise do ROI e planejamento do investimento considerando a integração com outras obras em andamento

José Alberto da Silveira

Analista de Automação

VALE S.A.

(confirmado)

12:30 Almoço

CASO PRÁTICO - MRN

14:00 Importância da confiabilidade da rede de automação industrial na Mineração

Saiba como a MRN atua no controle e gestão de sua rede de automação, com o objetivo de garantir a confiabilidade no funcionamento da rede de automação industrial existente em sua planta.

- Gestão e metodologias de controle dos processos
- Avaliação de desempenho e capacitação da equipe
- Escolha das tecnologias mais adequadas para cumprimento dos objetivos

Rodrigo de Campos Penteadó

Gerente de Engenharia do Departamento de Engenharia

MINERAÇÃO RIO DO NORTE - MRN

(confirmado)

CASO PRÁTICO – YAMANAGOLD

14:45 Como otimizar o desempenho de um sistema de automação já em funcionamento sem comprometer a rotina diária de produção

Nesta apresentação, saiba como a YamanaGold evitou um futuro colapso geral no sistema de automação de uma de suas minas, ao planejar cuidadosamente o processo de intervenção e migração do sistema com a planta em funcionamento.

- Análise da situação e processo de conceituação do modelo de migração
- Como enfrentar o desafio de intervir no sistema sem afetar a produtividade da mina
- Planejamento, criação de cronograma e plano de execução detalhado
- Soluções implementadas e resultados alcançados

Representante a confirmar

YAMANAGOLD | MINERAÇÃO MARACÁ

(aguardando confirmação oficial)

15:30 Networking Coffee Break e credenciamento para o Workshop A

WORKSHOP A – SEGURANÇA EM MINAS AUTOMATIZADAS

Início 16:00 | Término 18:00

Garantindo a segurança das operações automatizadas em ambientes com elevado grau de risco (texto sob aprovação do palestrante)

Nesta palestra, discuta os desafios de estabelecer e manter um ambiente seguro para a equipe e seu entorno em operações com elevado e complexo grau de automação

- Evite a interferência de outros sistemas de automação
- Gestão de riscos na planta
- Proteção e prevenção para minimizar problemas na rede
- Implementando soluções anticollisão para sistemas de transporte e carregamento na mina

Jefferson Januario Mendes

*Coordenador de Saúde e Segurança Ocupacional e Empresarial
Departamento de Pesquisa em Engenharia e Educação Continuada*

FUNDAÇÃO GORCEIX

(confirmado)

DIA 2 – QUINTA-FEIRA, 29 DE MARÇO DE 2012

8:20 Recepção e credenciamento para workshop B

WORKSHOP B – TECNOLOGIA WIRELESS

Início 09:00 | Término 11:00

Desafios e soluções para implementar uma rede Wireless em uma mina

Participe desta sessão especial e discuta com profissionais da área de Mineração e automação sobre como superar os principais desafios para implantar um sistema de comunicação e controle sem fio em terrenos acidentados.

- Discuta as capacidades e limitações existentes em termos de tecnologia wireless para minas
- Como garantir uma comunicação confiável em terrenos com obstáculos e desnivelado
- De que forma monitorar o impacto de introduzir tecnologia wireless em sua mina

Representante a confirmar

VALE S.A.

(confirmado)

11:00 Networking Coffee Break e credenciamento para conferência

11:20 Abertura da Conferência pelo Presidente de Mesa

Evandro Moraes da Gama

Professor Associado

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

(confirmado)

CASO PRÁTICO - MMX

11:30 Uma visão de como a Automação pode auxiliar na manutenção preditiva de equipamentos críticos

Nesta palestra, descubra o que a MMX está desenvolvendo nos seus novos projetos para tentar minimizar tempo de paradas e prever possíveis falhas o que aumenta o tempo de vida útil dos equipamentos através do sistema de controle e supervisão.

- Levantamento de ganhos através da padronização de equipamentos, softwares e comunicação em todos os níveis da Automação
- Ferramentas e técnicas para diagnósticos online de falhas em equipamentos
- Utilização de lógica Fuzzy para prever possíveis falhas em equipamentos

Gilberto Resende

Engenheiro de Automação

MMX

(confirmado)

12:30 Almoço

CASO PRÁTICO – ANGLO AMERICAN

14:00 Plano Diretor de automação e informação: Estudo de Caso no projeto Minas-Rio da Anglo American

O projeto Minas-Rio, da Anglo American, está sendo considerado uma das maiores obras privadas do mundo. Conheça nesta apresentação o planejamento para implantação e integração dos sistemas de gestão dos processos produtivos.

- Concepção do projeto
- Implantação
- Integração dos processos produtivos
- Resultados esperados

Cássio Vasconcelos dos Reis

Engenheiro Especialista

ANGLO AMERICAN

(confirmado)

Edilson Santana de Souza

Engenheiro Especialista

ANGLO AMERICAN

(confirmado)

CASO PRÁTICO - SAMARCO

15:00 Sistema automatizado de transporte por correia móvel em uma mina a céu aberto: implantação, evolução e tendências

Nesta sessão a Samarco apresentará sua experiência de sucesso na automação de transportadores móveis em mina a céu aberto, apresentando as melhorias na integração dos sistemas de controle, rapidez nas movimentações de correias de bancada, aumento da disponibilidade dos equipamentos e possibilidades futuras, como o controle automático da blindagem.

- Aumento da segurança e otimização do trabalho das equipes de operação e manutenção
- Benefícios do sistema integrado com a adoção de comunicação wireless
- Lições aprendidas em vários anos de funcionamento e projetos futuros de melhoria no sistema existente

Flavio Thimotio

Engenheiro de Automação e Controle de Processos

SAMARCO MINERAÇÃO S/A

(confirmado)

Cezar Valadares

Engenheiro de Automação e Controle de Processos

SAMARCO MINERAÇÃO S/A

(confirmado)

16:00 Networking Coffee Break

PAINEL ESPECIAL DE ENCERRAMENTO

16:30 Questions & Answers Panel – Considerações Finais

Sessão dinâmica e interativa de perguntas e respostas com enfoque nos temas mais relevantes da conferência. Neste painel você terá oportunidade de tirar todas as suas dúvidas sobre os temas mais polêmicos levantados durante todo o evento, ressaltando as seguintes questões:

- De que forma identificar a necessidade e o nível de automação numa mina?
- Como avaliar o retorno sobre o investimento para implantação de um sistema de automação?
- Quais são os benefícios do investimento em sistemas de automação nas plantas?
- Qual a qualificação profissional necessária para projetos de automação?

Painelistas:

Marcelo Lopes

Gerente de Manutenção

KINROSS

(confirmado)

Daniel Paulo Cruz Alves

Engenheiro de Automação

MINERAÇÃO USIMINAS

(confirmado)

17:30 Encerramento da conferência
