

II CONESSO reuniu no RN mais de 350 participantes de vários estados do país.

O encontro ampliou a conscientização para mitigar os acidentes de trabalho.



O II Congresso Norte e Nordeste em Segurança e Saúde Ocupacional (CONESSO) aconteceu, nos dias 28 e 29 de outubro de 2024, no Hotel Praia Mar, em Natal, no Rio Grande do Norte. O evento foi realizado pela Associação dos Engenheiros de Segurança do Trabalho do RN (AEST), Associação Lusófona de Engenharia, Segurança do Trabalho e Saúde Ambiental (ALESSA) e Instituto Federal do Rio Grande do Norte (IFRN) e contou a participação de mais de 350 palestras e congressistas, oriundos de vários estados do país.

A programação das palestras e dos minicursos foi de alto nível e garantiu um destaque especial ao

evento, abordando as diversas temáticas relacionadas a segurança e saúde ocupacional, com o objetivo de ampliar discussões para mitigar os acidentes de trabalho.

De acordo com dados do eSocial do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) ocorreu, em 2023, quase 500 mil acidentes de trabalho no Brasil, sendo destes 2.888 acidentes fatais. Esses dados preocupam os especialistas da área e destacam a importância e necessidade de eventos como o CONESSO para uma maior conscientização da cultura preventivista em todos os seguimentos do país.

O encontro teve como patrocina-

dores, o Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA), Caixa de Assistência dos Profissionais do Crea (Mutua), Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte (CREA/RN), Machado - Assessoria em Segurança do Trabalho, Chrompack, UniScientific, Sesi, Mais Eletricidade, Grupo Universo Epis, Becker, Júlio Botelho - Consultoria, Perícias e Cursos, LEME - Gestão Inteligente, Ambiente Seguro e Cabugi Geosoluções, com o apoio da Associação Nacional de Engenharia de Segurança do Trabalho (ANEST) e do Fórum Lusófono de Segurança e Saúde no Trabalho (FoLESST).



Editorial

Prezados Colegas e Congressistas, Agradeço a todos os envolvidos, direta ou indiretamente, na realização do II Congresso Norte e Nordeste em Segurança e Saúde Ocupacional (II CONESSO). Mais de 350 pessoas, entre profissionais da área, estudantes e convidados, participaram de uma diversificada programação que contou com palestras, minicursos de atualização e apresentação de trabalhos científicos. A presença de renomados convidados permitiu a realização de importantes debates, enriquecendo-nos ainda mais. Quero agradecer, também, aos patrocinadores e expositores que acreditaram no evento.

Parabenizo a comissão organizadora pelo envolvimento e, em especial, ao presidente da Associação Lusófona de Engenharia, Segurança do Trabalho e Saúde Ambiental (ALESSA), Benvenuto Gonçalves Júnior, pelo empenho em realizar, em Natal, um evento do porte do Congresso Nacional.

Mais uma vez, o CONESSO foi uma oportunidade única para os profissionais atualizarem conhecimentos científicos e trocarem experiências e opiniões.

Fechamos o ano com chave de ouro com a realização do II CONESSO, em Natal. O sucesso do evento é uma demonstração de que o Congresso que realizaremos em 2025 deverá superar todas as expectativas.

Raimundo Cícero Araújo Montenegro

Presidente da Associação dos Engenheiros de Segurança do Trabalho do RN (AEST)

Solenidade de Abertura

II Conesso contou com a presença de autoridades do segmento e homenagens a profissionais de destaque



Dezenas de autoridades e especialistas que atuam na área da Segurança e Saúde Ocupacional prestigiaram a solenidade de abertura do II CONESSO, no dia 28 de outubro de 2024, no Hotel Praia Mar, em Natal, no Rio Grande do Norte. O presidente da Associação dos Engenheiros de Segurança do Trabalho do RN (AEST), Raimundo Cícero Araújo Montenegro e o presidente da Associação Lusófona de Engenharia, Segurança do Trabalho e Saúde Ambiental (ALESSA), Benvenuto Gonçalves Júnior, realizaram a abertura oficial do congresso dando as boas vindas a todos os presentes. Em suas falas, ambos destacaram a importância do encontro para o fomento da pesquisa, tecnologia, capacitação e inovação da atividade, além da oportunidade ímpar de troca de informações e experiências com profissionais de diferentes estados do Brasil.

Em destaque na mesa de abertura também es-

tiverem, o presidente do CREA/RN, Roberto Wagner Costa Fernandes, a Subprocuradora Geral do Trabalho, Ileana Neiva Mousinho, a coordenadora do Curso de Pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho do IFRN Campus Natal Central e presidente da Comissão Técnico Científica do II Conesso, Clarice Guilherme Barreto, a Conselheira Federal do CONFEA, Ana Adalgisa Dias Paulino, o diretor geral Mútua RN, Márcio José Sá Dantas Luz, e o diretor regional Nordeste da AEST, Leandro Arruda.



Programação Especial

Palestras de alto nível e mini-cursos de atualização marcam programação do II Congresso Norte e Nordeste em Segurança e Saúde Ocupacional



O II Congresso Norte e Nordeste em Segurança e Saúde Ocupacional (II CONESSO) proporcionou aos profissionais da área, estudantes e convidados, conferências e discussões com renomados especialistas, mini-cursos de atualização e apresentação de trabalhos científicos, fazendo com que os participantes ampliassem ainda mais seus conhecimentos. Confira alguns dos temas abordados:

Fatores Humanos no Ambiente Laboral

O engenheiro de segurança do trabalho, CEO da Asso e Coordenador Professor da Pós Graduação em Engenharia de Segurança do UNI-RN, Pedro Rosas, destacou a importância da união, integração e engajamento do profissional de segurança do trabalho junto aos profissionais

com quem atuam. “O profissional deve estar com a visão certa e focada, pois a segurança pode ser prevenida e o dano pode ser previsto, por isso a necessidade da união entre os profissionais”, disse Pedro Rosas.



EPI da Saúde Mental: Gestão dos Riscos Psicossociais

Em 2023, o INSS registrou 288.865 afastamentos por trabalho causados por transtornos mentais, um crescimento de 38% em relação a 2022. Os

dados do Ministério da Previdência Social apontam depressão, ansiedade, transtorno de adaptação e síndrome de Burnout como os motivos mais frequentes. Nesta temática, a psicóloga e palestrante do Rio Grande do Sul, Gis Guimarães, apresentou a problemática do crescimento dos afastamentos no trabalho em decorrência dos transtornos mentais. “Eu abordei o comprometimento de um cuidado de uma forma mais plena, entendendo que os engenheiros e



técnicos de segurança do trabalho tem uma liderança importante para que possam despertar a auto responsabilidade e o auto cuidado no trabalhador, obtendo com isso melhores resultados para a saúde mental de todos”, destacou.

eSocial na prática



O técnico em segurança do trabalho do Mato Grosso e o CEO da Machado Assessoria, Fagner Machado, estuda o eSocial há mais de 10 anos. Em sua palestra, trouxe uma abordagem detalhada a respeito deste sistema de registro unificado, criado pelo Governo Federal, para facilitar a administração de informações relativas aos trabalhadores. O palestrante falou sobre as principais atualizações do sistema, abordando os erros e acertos das empresas no cumprimento das obrigações de Segurança e Saúde do Trabalho, as recentes alterações normativas do Ministério do Trabalho e Emprego, entre outros. “Participar do II Conesso para mim é motivo de muita alegria. Um evento muito organizado e com um público muito participativo e interessado. Parabéns a todos!”, concluiu.

eSocial e os impactos em sua empresa

O eSocial é um sistema que veio para ficar, e a sua implementação exige atenção e planejamento, sendo uma realidade para as empresas brasileiras. A implementação eficaz do sistema é crucial para o sucesso da gestão de SST e o cumprimento das leis trabalhistas. Para o engenheiro



de segurança do trabalho de Santa Catarina, Darlessandro Ribeiro, as empresas que se adaptarem às exigências do eSocial estarão mais preparadas para enfrentar os desafios do futuro e garantir o cumprimento das leis trabalhistas e previdenciárias. “Todo empreendedor deve fazer auditoria para verificar se a empresa está preenchendo o eSocial de forma correta e adequada. Assim, saberá se o seu negócio está em dia com a legislação e com o seu trabalhador”, enfatizou.

Controvérsias atinentes à competência técnico-jurídica para embargar e interditar



A palestra ministrada por Edwar Abreu Gonçalves, juiz do Trabalho aposentado, ex-auditor-fiscal do Trabalho, ex-perito judicial, engenheiro de segurança do trabalho, psicólogo e professor com 41 anos de atuação em prol da prevenção de acidentes e da promoção da saúde ocupacional, defendeu entre outros aspectos o imperativo legal de que a condição ambiental de risco grave e iminente seja devidamente materializada em laudo técnico subscrito por engenheiro de segurança do trabalho ou médico do trabalho, como pré-requisito legal e indispensável

para a paralisação de atividades produtivas nas empresas públicas e privadas brasileiras. Foi uma aula memorável!

Programas de Gerenciamento de Riscos em Pequenas e Médias Empresas



Abordando a temática dos PGRs nas PMEs, o engenheiro de Segurança do Trabalho da Paraíba e diretor regional da Associação Nacional de Engenheiros de Segurança do Trabalho (ANEST), Leandro Arruda de Almeida, falou da relevância deste programa para o mapeamento dos processos empresariais, gestão proativa, proteção dos ativos e recursos da empresa e para o atendimento às exigências legais. O palestrante explicou o passo a passo para elaboração de um PGR ressaltando a importância do envolvimento da alta direção neste processo. “Hoje abordamos os desafios e oportunidades da elaboração e implementação do PGR, para que possamos gerar valor no mercado para o trabalhador e para o empregador”, esclareceu.

Avaliação dos Fatores de Risco Psicossociais no PGR

Anualmente, segundo estimativas globais da Organização Internacional do Trabalho, a economia perde cerca de 4% do Produto Interno Bruto em razão de doenças e acidentes de trabalho, o que, além das perdas humanas, destaca a perda de produtividade provocada por ambientes de trabalho inseguros ou insalubres. Entre estes casos, estão os problemas gerados pela saúde



mental. O engenheiro de segurança do trabalho, especialista em psicologia organizacional e do trabalho, o paraibano Johan Barbosa, falou da importância de gerenciar os riscos psicossociais relacionados ao trabalho bem como as necessidades de estabelecer adaptações às características psicofisiológicas dos trabalhadores, proporcionando conforto, segurança, saúde e desempenho eficiente. O especialista ainda pontuou a necessidade do cuidado com a saúde mental fora do trabalho que também atinge as empresas e os trabalhadores e que depende de ações do estado “A implementação da avaliação dos riscos psicossociais em uma empresa já é uma realidade e entra em vigência a partir de maio de 2025. As empresas profissionais têm que estar preparadas para essas atualizações”, explicou.

Os Impactos Positivos da Gestão da Qualidade para Avaliações Químicas de Higiene Ocupacional



A gestão de qualidade envolve uma série de processos organizados com o objetivo de assegurar que o produto ou serviço atendam ou até mesmo superem as expectativas dos clientes, garantindo que seu proces-

so esteja organizado, eficiente e que minimize erros e desperdícios. Neste sentido, o palestrante, Wallace Ramos, abordou a importância da acreditação do Inmetro para os laboratórios de ensaio ou calibração, entre outras normas, visando melhorar os processos destes e, assim, garantir ainda mais qualidade. Para ele, um sistema de gestão conforme deve estar em sintonia com o dia-a-dia dos departamentos. “Engajamento de pessoal é muito importante para que o SGQ seja sustentável. Os departamentos precisam ser vistos como processos vinculados, com o objetivo de entrega de um produto final, que é a satisfação do cliente”, finalizou.

Segurança do Trabalho em Unidades Armazenadoras de Grãos



De acordo com a Companhia Nacional de Abastecimento estima-se, entre 2023 e 2024, uma produção de 298,41 milhões de toneladas de grãos no país. Neste ramo econômico, a NR-31 é a norma que estabelece o Programa de Gerenciamento de Riscos do Trabalho Rural. O engenheiro Agrônomo e de Segurança do Trabalho, Tiago Nobre das Chagas, apresentou detalhadamente o funcionamento das unidades armazenadoras de grãos, classificou os tipos existentes e destacou os principais riscos da atividade. Como orientação para minimizar acidentes nesta área de trabalho citou a importância das ações de orientação a trabalhadores quanto aos procedimentos para condições climáticas extremas e interrupção das atividades nessas situações, quando comprometerem

a segurança dos trabalhadores; a organização do trabalho; a minimização dos impactos sobre a segurança e saúde do trabalhador; a necessidade de condições seguras de trânsito de trabalhadores e veículos nos estabelecimentos rurais; a eliminação e resíduos provenientes dos processos produtivos que possam gerar riscos, entre outros.

Gestão do Trabalho em Altura



O engenheiro de segurança do trabalho e especialista em trabalho de altura, o pernambucano Daniel Cordeiro, focou sua apresentação nos pontos de ancoragem utilizados por trabalhadores que atuam em áreas elevadas abordando com isso a NR 18 e ABNT 16326 1 e 2. Com uma vivência especial nesta atividade, o palestrante trouxe muitos pontos práticos do dia a dia destacando as normas vigentes e os componentes dos materiais utilizados nesta atividade, dando exemplos de como realizar uma ancoragem de forma correta e os erros mais comuns observados nesta atividade, defendendo a necessidade de eliminar as improvisações e estabelecer sempre as práticas adequadas e equipamentos normatizados. “Foi um momento importante de interação com os diversos profissionais envolvidos nas atividades de segurança do trabalho. Desejo que o tema que abordamos no Conesso sirva como um Upgrade para os participantes aplicarem em suas atividades”, enfatizou.

Segurança a ser observada no uso de acessórios de movimentação de cargas



As atividades de movimentações de cargas exigem vários tipos de acessórios e, conseqüentemente, uma boa gestão destes materiais, que vai desde a escolha correta dos itens a serem utilizados, as inspeções e o descarte final do material. Neste contexto, o engenheiro de segurança do trabalho, Helion Barbosa Pedrosa, apresentou em sua palestra pontos importantes a serem observados desde a aquisição e cuidados no uso destes materiais, níveis e periodicidade das inspeções, além dos erros que geram acidentes. “Buscamos colocar os congressistas para refletirem a respeito dos cuidados e informações necessárias para atividades críticas que envolvem o processo de movimentação de cargas”, explicou.

Estratégias para Perícias em SST

As estratégias para quesitos iniciais, suplementares e complemen-



tares para perícias em SST, foi tema da palestra do perito judicial, assistente técnico e CEO na empresa Júlio Botelho Consultoria, Perícias e Cursos, o engenheiro de segurança mineiro Júlio Botelho. De forma didática, foi detalhada todas as fases de um processo pericial, com apre-

sentação de casos práticos, que são comumente vivenciados por quem atua na área pericial. Neste contexto, o palestrante detalhou as melhores estratégias para que o trabalho pericial alcance de fato uma solução justa e com qualidade, baseada nos quesitos. “Participar deste evento foi muito importante. Poder estar aqui é algo extraordinário. Após minha palestra, já recebi muito feedback positivo e isso me deixa agradecido”, disse Júlio Botelho.

Curadoria de Dados na Engenharia de Segurança do Trabalho

A curadoria de dados refere-se ao processo de seleção, organização,



validação e preservação de conjuntos de dados relevantes, de forma a garantir sua qualidade, acessibilidade e utilidade ao longo do tempo. Neste contexto envolve a aplicação de práticas e técnicas para gerenciar e preservar dados, bem como a criação de metadados descritivos para facilitar a descoberta e o uso dos dados. Essa abordagem foi realizada pelo Engenheiro de Processamento e Consultor da RM Engenharia, Carlos Enrique Jerônimo, que mostrou exemplos de bancos de dados bem estruturados e sua importância na gestão. Nesta temática, ele ressaltou que o uso da IA na gestão de Segurança já é uma realidade e que a integração dos fatores humanos e as práticas de segurança exigem um tratamento mais eficaz das informações, ou seja, a modernização na coleta das informações é essencial para um bom negócio, concluiu.

Minicursos

Estratégia de Implementação e Gestão de PPR



O conhecimento do Programa de Proteção Respiratória é essencial para todo profissional que deseja estar preparado para atuar com empresas no atendimento da portaria 672, NR-06 NR-01 e eSocial através da correta implementação e gestão desta atividade. Com esse enfoque, a engenheira ambiental, pós-graduada em Engenharia de Segurança do Trabalho e Higiene Ocupacional, com 17 anos de experiência desenvolvendo soluções em equipamentos de proteção individual, Giorgia Rafaela, palestrou apresentando conceitos importantes e fundamentais da proteção respiratória, tipos de equipamentos, atividades obrigatórias na gestão do programa, fluxo de execução das atividades e oportunidades de serviços. Ela ainda destacou como deve ser realizada a seleção dos equipamentos, a vida útil dos acessórios, o monitoramento do uso, as inspeções e manutenções, ensaios de vedação e a importância dos treinamentos. “O evento reuniu profissionais do país inteiro, referências em suas áreas e com isso trouxe também um público muito interessado em aprender”, enfatizou.

Vibração Ocupacional

O Curso de Vibração Ocupacional proporcionou aos participantes subsídios para realizarem as suas próprias avaliações de vibração ocupacional em observância as leis vigentes. A atividade foi ministrada



pelo diretor da Chrompack, Alexandre Fascina, que iniciou com conteúdos teóricos orientando como identificar e classificar a vibração de corpo inteiro - VCI e de mãos e braços - VMB e familiarizando os participantes com diversos parâmetros técnicos das normas NHO-09 e NHO-10. Na fase prática, buscou-se configurar as ponderações em frequência, fator de multiplicação e posicionamento dos eixos e calibrar a sensibilidade dos acelerômetros, finalizando com os procedimentos de julgamento.

Avaliação de Químicos: Amostragem e Suas Consequências nas Análises Laboratoriais



Com décadas de experiência no segmento, o Laboratório UniScientific Group foi representado pela diretora Simone Zanon, que apresentou os principais serviços oferecidos pela empresa, como análises químicas, desenvolvimento de métodos, estabelecimento de limites de exposição, locação de equipamentos e treinamentos técnicos, com foco em higiene ocupacional. Durante o minicurso, os participantes tiveram a oportunidade de compreender a importância do monitoramento de

campo para garantir a obtenção de resultados analíticos precisos e confiáveis. A apresentação abordou desde as etapas iniciais, como a caracterização básica, até a liberação do relatório de análise pelo laboratório, destacando a relevância de cada fase para o sucesso do processo de avaliação e o impacto que ela tem no resultado da análise.

Aplicação do Gerenciamento de Risco Ocupacional e suas Recentes Alterações



O auditor fiscal do trabalho e engenheiro eletricista, Rodrigo Vieira Vaz, dividiu sua apresentação em duas partes. Na primeira, abordou a estrutura do gerenciamento de risco ocupacional, os perigos e riscos, processos de gestão, a relação do PGR com a gestão de SST e os autos de infração lavrados em nível Brasil. Em seguida, detalhou a integração do GRO com outras NRs como a NR 09, NR 12, NR 07 e NR 35, destacando as recentes alterações da NR 01 - GRO e, por fim, trouxe a experiência vivenciada nesta relação entre contratante e contratado quando o tema é GRO. “O gerenciamento de riscos ocupacionais deve abranger os riscos que decorrem dos agentes físicos, químicos, biológicos, riscos de acidentes e riscos relacionados aos fatores ergonômicos incluindo os fatores de risco psicossociais relacionados ao trabalho.”, explicou.

50 trabalhos técnico-científicos foram submetidos ao II Conesso

O II Congresso Norte e Nordeste em Segurança e Saúde Ocupacional recebeu 50 trabalhos técnico-científicos, em diversas áreas da Segurança e Saúde no Trabalho, tais como ergonomia, gestão de segurança e saúde no trabalho, meio ambiente do trabalho, psicologia do trabalho, riscos ocupacionais, saúde ocupacional e outros temas relacionados a SST. Destes, 42 trabalhos foram aprovados, sendo 25 em formatação banners e 17 vídeos gravados que estão dispostos no site do evento.



A coordenação técnico-científica do II CONESSO foi realizada pela engenheira de segurança e coordenadora da pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho do IFRN, Campus Natal Central, professora Clarice Barreto. “Estes trabalhos apresentados reforçam a divulgação de diversas atividades que vem sendo desenvolvidas por alunos, técnicos, engenheiros e diversos profissionais da área da SST e que não encontram espaços para divulgar seus feitos. Todos estes trabalhos, foram submetidos como capítulo de livro que entrará em processo de elaboração, concretizando e materializando seus esforços em busca de uma cultura prevencionista em nosso país”, detalhou a professora.

Homenagens

Personalidades que atuam na área da engenharia de segurança do trabalho são homenageadas pela comissão organizadora

Durante o II Congresso Norte e Nordeste em Segurança e Saúde Ocupacional, seis personalidades que atuam na área da Engenharia de Segurança do Trabalho foram home-

nageadas pela comissão organizadora em reconhecimento à suas extraordinárias carreiras profissionais e pelos relevantes serviços prestados para o crescimento do setor nos seus

âmbitos de atuação. Confira abaixo os profissionais que foram destaques.



Wagner Costa Fernandes
Presidente do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - CREA / RN



Carlos Pereira da Silva Júnior
Engenheiro de Segurança do Trabalho e Auditor Fiscal do Trabalho



Johan Kely Alves Barbosa
Engenheiro de Segurança do Trabalho



Claudio Soares Leite
Engenheiro de Segurança do Trabalho



Nei José Dantas Saraiva
Engenheiro de Segurança do Trabalho



Alexandre Érico Alves da Silva
Juiz do Trabalho da 21ª Região

Conheça os Expositores do II Conesso



Obrigado!

Giro Geral

Porta Retratos do II Conesso



Giro Geral

Porta Retratos do II Conesso





II CONESSO
CONGRESSO NORTE E NORDESTE
DE SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL