

**CONFEA**
Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia

Protocolo

4520/2016

24/11/2016 11:21

RELATÓRIO TÉCNICO INFORMATIVO

1 – Dados Profissionais:

Nome e Título Profissional:

Eng. Edson Navarro - Representante do Presidente do Confea
Eng. João José Magalhães Soares - Representante do Plenário do Confea
Eng. Nélio Alzenir Afonso Alencar - Representante do Colégio de Presidentes
Eng. Harold Stoessel Sadalla - Representante do Colégio de Entidades Nacionais
Eng. José Leandro da Silva Neto - Representante do Colégio de Entidades Nacionais
Bach. Rel. Internacionais Mônica A. Lannes Ribeiro – Analista da Gerência de Relacionamentos Institucionais.

| | |
|---------------|-----------|
| CF- 1208/16 | |
| Fis. 20 | |
| Matrícula 596 | Rubrica m |

2 – Dados dos objetivos da viagem:

Finalidade da viagem:

Missão representativa do Sistema Confea/Crea na "Security Essen 2016", realizada durante o período de 27 a 30 de setembro de 2016, em Essen - Alemanha.

Participação:

A delegação brasileira foi aprovada por meio da Decisão Plenária nº1016/2016 (anexa), de 23 de agosto de 2016, tendo a seguinte composição:

- ✓ Presidente do Confea ou seu representante;
- ✓ 1 (um) Conselheiro Federal (engenheiro de segurança do trabalho);
- ✓ 1 (um) representante do Colégio de Presidentes (engenheiro de segurança do trabalho);
- ✓ 2 (dois) representante do Colégio de Entidades Nacionais (SOBES e ANEST);
- ✓ 1 (um) funcionário do Confea para assessoria técnica e logística.

Local:

Messe Essen, Essen – Alemanha.

Entidade promotora:

Messe Essen GmbH

Período:

27 a 30 de setembro de 2016.

Handwritten signatures and initials: "GB", "M", and "Mônica".

| | |
|---------------|-----------|
| CF- 2208/16 | |
| Fis. 30 | |
| Metricula 596 | Rubrica m |

Definição dos objetivos a serem alcançados, indicando como e onde serão aplicados os conhecimentos adquiridos:

Dentre os principais objetivos a serem alcançados no evento, nos termos da Decisão Plenária nº PL-1016/2016, de 23 de agosto de 2016, a participação do Sistema Confea/Creana Security Essen 2016 possibilitou o estreitamento de laços entre o Confea e outras instituições participantes e ainda promoveu a troca de informações com entidades e profissionais atuantes em diversos países na área da Engenharia de Segurança do Trabalho.

A missão contribuiu ainda para o alcance de um dos objetivos estratégicos da Agenda Estratégica 2011/2022 do Confea, qual seja a inserção Internacional do Sistema Confea/Crea.

Cabe ressaltar que as edições deste evento, realizado a cada dois anos desde 1974, estão relacionadas com as atividades de fiscalização do exercício profissional na área da modalidade Engenharia de Segurança do Trabalho, uma vez que o evento abrange informações de cunho tecnológico neste campo profissional e aborda aspectos de segurança, tratando de novas tecnologias na prevenção e combate a incêndios, e inclusive questões relativas à engenharia de softwares no tocante à segurança virtual.

A edição Security Essen 2016 contemplou temas relacionados ao exercício profissional global da engenharia de segurança do trabalho, exigindo o conhecimento de normas regulamentadoras de segurança e higiene do trabalho dessas profissões, as quais definem direitos, deveres, princípios, limitações, proibições, requisitos, procedimentos, competências e atribuições profissionais, sendo esses temas importantes para os profissionais que exercem atividades em diversas modalidades do Sistema Confea/Crea, especialmente os da Engenharia de Segurança do Trabalho.

Programação das atividades previstas:

A programação das atividades referentes aos (04) quatro dias do evento e a temática das discussões havidas no encontro encontram-se em anexo ao presente Relatório Técnico Informativo.



Delegação do Sistema Confea/Crea na Exposição Security Essen 2016.

Handwritten signatures and initials:
f.e.
Mônica R.

| | |
|-----------|---------|
| CF- | 2208/16 |
| Fis. | 31 |
| Matricula | 596 |
| Rubrica | m |

3 – Relatório Técnico:

Descrição detalhada da realização do evento, anexando folder, destacando os resultados e conhecimentos adquiridos, no desempenho da missão:

Aproximadamente 1.040 expositores provenientes de 45 países participaram da Security Essen 2016. Foram ao todo mais de 40.000 participantes oriundos de 119 países.

O evento apresentou inovações tecnológicas com destaque para a grande aplicação das engenharias nos produtos e serviços expostos com destaque para prevenção e combate a incêndios; equipamentos de controle e segurança contra roubo e arrombamento; sistemas de proteção à informação (TI); equipamentos de segurança para veículos; equipamento de segurança de uso pessoal tais como roupas e aparelhos eletrônicos; segurança contra terrorismo; proteção ao meio-ambiente e prevenção de catástrofes; sistemas de detecção de crimes e vigilância; planejamento e treinamento; instalação e manutenção de alarmes; pesquisa e desenvolvimento na área da segurança civil e do trabalho.

Os produtos mais inovadores foram inclusive premiados, em cerimônia realizada no dia 27 de setembro, recebendo o Prêmio de Inovação de Segurança.

Ficaram evidentes nesta edição a inovação e a interoperabilidade crescente de tecnologias de segurança alavancados fortemente pelo desenvolvimento da engenharia. Em parceria com a Federação Alemã de Tecnologias de Segurança, a Security Essen 2016 permitiu que os visitantes conhecessem e experimentassem tecnologias inovadoras e inteligentes para escritórios e residências por meio da uma réplica de uma casa inteligente com diversos equipamentos de segurança.

Um dos temas-chave da feira foi mesmo a segurança de TI, havendo o tema se revelado como de grande interesse de parte representativa do público. Os ataques cibernéticos ou a espionagem industrial e os crimes digitais tem aumentado significativamente e os expositores de Segurança em TI mostraram a empresas e usuários como se proteger contra estas ameaças.

Houve diversas demonstrações ao vivo como ataques a vidros blindados, explosões e demonstrações contra ações de resgate com a participação de bombeiros e expositores que operam no campo da proteção contra incêndios.

A delegação representante do Sistema Confea/Crea visitou diversos estandes da feira e interagiu com vários expositores sobre novas tecnologias empregadas pelos profissionais da área. Os representantes conheceram equipamentos de última geração ainda não disponíveis no Brasil e que facilitam o exercício profissional da engenharia de segurança do trabalho cotidianamente, bem como as práticas fiscalizatórias pelos profissionais da área.

Registramos por fim que não havia sequer uma única empresa Brasileira no evento.

ff
il
B
Mônica

| | |
|-----------|---------|
| CF- | 2208/16 |
| Fls. | 32 |
| Matricula | 596 |
| Rubrica | m |

4- Proposições/ Recomendações a serem aplicadas no Sistema pela experiência adquirida:

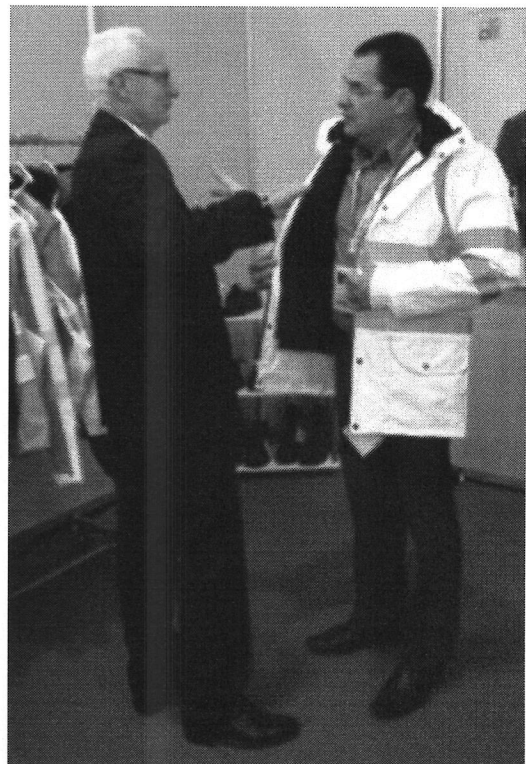
Sugerimos que seja analisada pelo Plenário do Confea a viabilidade e conveniência de o Conselho propor a instituições brasileiras a realização de feiras similares ou a inclusão deste tema nas feiras existentes no Brasil como forma de fomentar ainda mais o desenvolvimento da engenharia no Brasil por se tratar de tema inovador e de grande relevância para os profissionais e empresas atuantes no mercado brasileiro.

5 – Conclusão:

Descrição detalhada da avaliação do evento, destacando os aspectos positivos e/ou negativos, para futuro planejamento e aperfeiçoamento de viagens semelhantes:

Pontos Positivos:

Certamente a Security Essen 2016, com seu perfil tecnológico e atual, contribuiu de forma valiosa para o fomento da engenharia mundial, não somente de segurança do trabalho, segurança contra incêndio, segurança pessoal e segurança patrimonial, mas para a engenharia de uma forma geral visto que todos os produtos e serviços apresentados nesta feira são puramente desenvolvimentos nas diversas áreas e/ou atribuições da engenharia.



Tecidos impermeáveis, leves e resistentes demonstram uma grande aplicabilidade da engenharia de tecidos.

[Handwritten signatures]
Mônica R



Tecidos resistentes ao calor e ao fogo demonstram um forte desenvolvimento da engenharia de tecidos e termodinâmica.



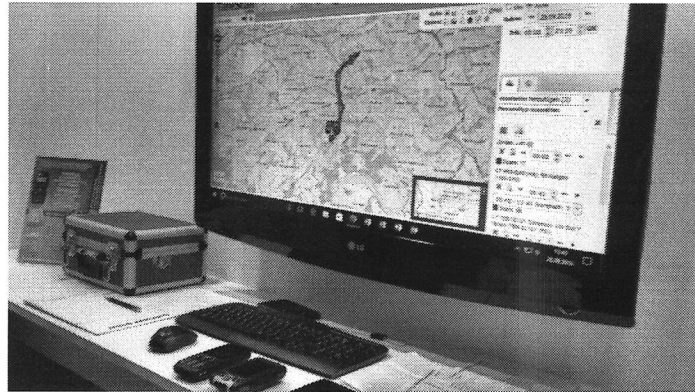
Os softwares e equipamentos apresentados revelaram um altíssimo patamar tecnológico com elevados níveis de precisão e confiabilidade, o que é de grande valia e importância para os procedimentos de fiscalização do Sistema Confea/Crea.

ff

B

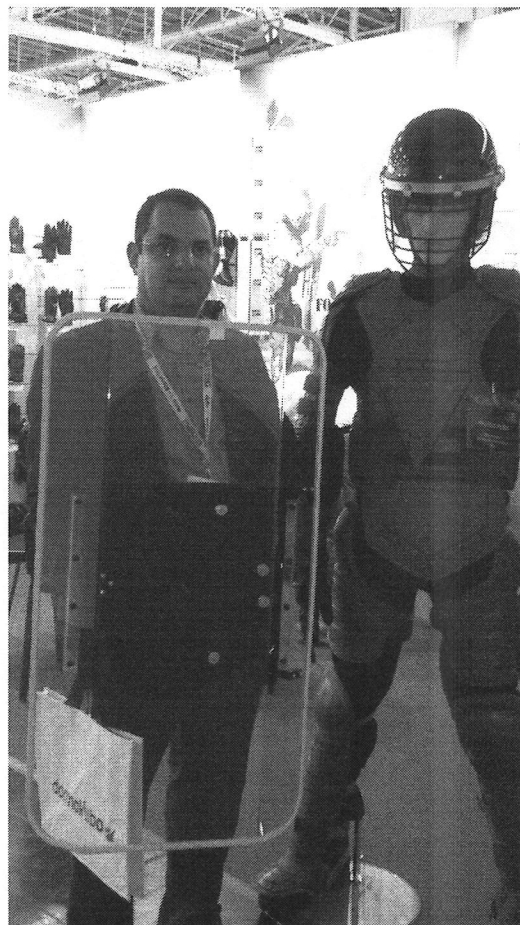
M

Mônica R



Sistemas de geolocalização para facilitar atendimentos a serviços de emergência como água, energia elétrica, gás, telefonia, entre outros.

Ficou evidente a forte aplicabilidade da engenharia de resitências dos materiais, demonstrando o desenvolvimento de um setor da engenharia mecânica e industrial aplicado aos serviços de segurança privada e segurança do trabalho.



Dispositivos de proteção para policiais como coletes e outras barreiras – produto com forte desenvolvimento da engenharia de resistência dos materiais.

48.
M
Mônica R



Engenharia de resistências materiais – Borrachas e pneus com telas de aço.



Engenharia de resistência dos materiais – vidros de veículos blindados e portas blindadas de segurança patrimonial.



Campo de testes, externo à feira, para demonstração de resistência dos materiais utilizados para segurança privada e industrial.

ff

M

B

Minicar

| | |
|-----------|---------|
| CF- | 2208/16 |
| Fis. | 36 |
| Matricula | 596 |
| Rubrica | m |



Engenharia termodinâmica aplicada ao setor de manutenção elétrica, medicina e indústria bélica.



Palestras e minicursos ocorrendo em diversos momentos e viabilizados pelos expositores.

Pontos Negativos:

- ✓ Ausência de empresas brasileiras.
- ✓ Grande público americano, europeu e asiático e poucos da América Latina.
- ✓ Alguns produtos inovadores e de grande aplicabilidade na Europa não são introduzidos no Brasil por restrições da legislação aplicada aos sistemas de proteção a incêndios dos Corpos de Bombeiros Militares nos Estados brasileiros.



Sistema de combate a incêndio autônomo apenas para pequenas áreas prediais.





 Mônica

| | |
|-----------|---------|
| CF- | 2208/16 |
| Fls. | 37 |
| Matrícula | 506 |
| Rubrica | n |



Eng. Edson Navarro
Representante do Presidente do Confea

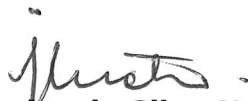


Conselheiro Federal Eng. João José Magalhães Soares
Representante do Plenário

Eng. Nélio Alzenir Afonso Alencar
Representante do Colégio de Presidentes



Eng. Harold Stoessel Sadalla
Representante do CDEN



Eng. José Leandro da Silva Neto
Representante do CDEN



Bach. Rel. Internacionais Mônica A. Lannes Ribeiro
Analista da Gerência de Relacionamento Institucionais