

CONFEA

Conselho Federal de Engenharia e Agronomia

Protocolo

0861/2015

17/03/2015 16:29

RELATÓRIO INFORMATIVO

1 - Dados Profissionais:

Nome: Julio Fialkoski

Título Profissional: Engenheiro Civil, Mecânico e Segurança Trabalho - Vice-Presidente CONFEA

Nome: Marcondes M. De Araujo

Título Profissional: Engenheiro Civil – Analista Ciência e Tecnologia, Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)

2 - Dados dos objetivos da viagem:

Finalidade da viagem: Participar Fórum Global Educação em Engenharia 2014

Local: Dubai – Emirados Árabes Unidos (EAU), Centro Internacional de Convenções e Exibições

Entidade promotora do evento: IFEES/GEDC/AUD – Federação Internacional das Sociedades de Educação em Engenharia (IFEES), Conselho Global de Reitores em Engenharia (GEDC) e Universidade Americana em Dubai (AUD).

Período: 03 a 06 de dezembro de 2014

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

Organizado em forma de fórum, com o tema *“Educação em Engenharia para uma comunidade global”*, contou com mais de 70 painéis multidisciplinares. Reconhecendo *na Engenharia um importante motor do desenvolvimento sustentável*, inovação e empreendedorismo global, em um mundo em rápida transformação, a WEEF-2014 objetivou:

- ✓ Reunir especialistas e lideranças globais acadêmicas, empresariais e dos governos para apresentar e discutir o estado da arte, desafios e oportunidades atuais e futuras da educação e prática global em Engenharia.
- ✓ Discutir e propor ações para a integração e valorização das escolas de engenharia, dos engenheiros e empresas nos grandes eixos: Educação, Tecnologia, Ciência, Mercado, Inovação, Empreendedorismo e Capacitação continuada, *observando os princípios da sustentabilidade.*

- ✓ O CONFEA, integrado à delegação brasileira, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) e Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (USP), **estabeleceu conexões com lideranças globais** que lhe permitem participar e, eventualmente, liderar uma iniciativa colaborativa de maior inserção internacional da comunidade Brasileira da Engenharia, **em projetos e atividades estratégicas de interesse do desenvolvimento do País.**

Programação das atividades previstas: Ver Anexo 4

3 - Relatório Técnico:

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

Motivação de Participação do CONFEA no WEEF-2014:

Evoluindo dos encontros anteriores (Buenos Aires, 2012, e Singapura, 2010), o WEEF-2014 se caracterizou por um ambiente qualificado, dinâmico, multidisciplinar e colaborativo de estímulo a atores globais trocarem ideias, experiências, aprendizagem e propostas de ações. Especificamente, a participação do CONFEA permitiu ao Conselho entender, em ambiente internacional, como se processam a comunicação e discussão de propostas de aperfeiçoamento da prática da educação em Engenharia, das fronteiras da tecnologia, inovação e empreendedorismo, em variadas agendas, temas, formas e arranjos de organização e governança.

Dinâmica Principal dos Eventos, Discussões e Encaminhamentos:

A partir dos tópicos apresentados por palestrantes âncoras, as sessões abordaram a realidade atual e tendências em educação digital, híbrida (presencial e online), aberta, flexível e a distância, cursos online para grande número de interessados (MOOCs), acreditação de escolas, cursos e profissionais da Engenharia. As atividades contemplaram abertura de questões e discussões (durante e após os painéis) sobre aspectos educacionais, tecnológicos, políticos, econômicos, estratégicos, financeiros, éticos e programáticos dos assuntos abordados, enfatizando a liderança institucional e pessoal como elemento central da permanente mudança.

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

O Brasil atravessa uma ampla crise política e econômica: ao cidadão comum, os problemas do déficit hídrico, da vulnerabilidade energética, desemprego, inflação, da violência e mobilidade urbana, representam, diretamente, tal percepção. Entretanto, se gerenciada de forma politicamente inteligente e negociada, e tecnicamente competente, a crise pode gerar uma oportunidade ímpar de restabelecimento da confiança, retomada do investimento produtivo, e superação de velhas práticas, hábitos e padrões de ineficiência e atraso institucional (público e privado), indispensáveis para a modernização e desenvolvimento da nação Brasileira.

Diante das discussões com as lideranças reunidas no WEEF-2014, e;

Considerando a forte competição global das nações, o grande potencial de impacto das novas tecnologias e do engenheiro global na economia,

Considerando as informações e conhecimento acadêmico, tecnológico e empresarial gerados nas diferentes atividades do Fórum nas áreas e tópicos abordados (ver programa, anexo 4), o evento, e as redes formadas, possibilitam ao sistema CONFEA/CREAs, se suas lideranças assim decidirem, estimular uma maior inserção internacional qualificada do Brasil nas arenas da Engenharia, Educação, Inovação e Empreendedorismo. Analogamente, o sistema já dispõe de massa crítica para fomentar a criação permanente no País, de iniciativas de difusão, debate e proposição de ações reais em tecnologia, educação, inovação e empreendedorismo relevantes para o desenvolvimento e bem estar nacional por meio da Engenharia e Agronomia.

A partir das lições aprendidas em Dubai, e considerando os desafios em aperfeiçoar o ecossistema brasileiro de educação, tecnologia, inovação e empreendedorismo, o Sistema CONFEA/CREAs *pode, de forma proativa, colaborar com o Governo, Empresas, Profissionais da Engenharia e Agronomia e Academia, visando:*

- ✓ *Construir alianças e parcerias dentro e fora do Brasil para criar e atrair empresas nascentes (start-ups), gerar empregos qualificados, oportunidades comerciais de valor agregado, e aumentar a participação de líderes empresariais no desenvolvimento da economia e fortalecimento da cidadania;*
- ✓ *Estimular uma cultura de oferta de diálogo construtivo em espaço empresarial para empresas de base tecnológica realizar rodadas de negócios, apresentar produtos, tecnologias e serviços inovadores ao mercado;*
- ✓ *Lançar um modelo experimental de estímulo e participação com parceiros, em minicursos e workshops para formação e aperfeiçoamento de competências e lideranças em Engenharia, Inovação e Empreendedorismo;*
- ✓ *Participar em redes de inovação e empreendedorismo em temas e desafios globais em Engenharia e Agronomia;*
- ✓ *Fortalecer um ecossistema moderno e colaborativo de boas práticas em inovação e empreendedorismo orientado à formação de estudantes (graduação, pós-graduação e pesquisa), empresários, técnicos do governo, atualização profissional e fiscalização do exercício profissional na Engenharia e Agronomia.*

Princípios de uma nova e moderna agenda colaborativa de aperfeiçoamento da Educação, Inovação e Empreendedorismo no Sistema Confea/Creas, incluem:

- Propor e atuar na discussão e disseminação de *uma cultura de colaboração em inovação* capaz de *mobilizar e inspirar, de forma permanente e proativa, uma rede de parceiros orientados a projetos concretos.*
- Participar ativamente em arenas nacionais e internacionais de educação, inovação e empreendedorismo para superação dos principais desafios do País. Especificamente, dialogar e colaborar quando pertinente, com as agendas de *organizações empresariais: Sistema S e CNI – Mobilização Empresarial pela Inovação; Governos Federal e Estadual: MCTI/CNPq/CAPES – Ciência sem Fronteiras, MDIC, MEC, SAE/PR; Academia; e, Legislativa – parlamentar.*

Recomendações ao Sistema CONFEA/CREAs

- Buscar diálogo com parceiros¹ para avaliar interesse de organização, no Brasil, de uma iniciativa inspirada na (Nova Universidade da Engenharia - NEU Norte-Americana e Chinesa). A iniciativa *terá por objetivo pôr em ação um plano executivo de aperfeiçoamento das habilidades e competências da formação, prática profissional, capacidade de diálogo, comunicação e conexão dos profissionais da Engenharia e da Agronomia com os rápidos avanços da tecnologia e os imperativos da produtividade, competitividade, inovação e empreendedorismo com sustentabilidade;*
- Analisar interesse em buscar diálogo com a Organização dos Estados Americanos (OEA) sobre a *retomada do Programa Engenharia para as Américas (EftA)*. No momento, a rede de parceiros prepara um plano de ação 2015-2016, e em nossa visão, o CONFEA pode colaborar para seu aperfeiçoamento e ajuste aos interesses brasileiros.

¹ CNI/MEI, Sistema S, CNPq, MCTI, MDIC, FINEP, CAPES, MEC, APEX, ABDI, ANPEI, PROTEC, ANPROTEC, Rede GINET.

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

Súmula: Site oficial do Evento - <http://weef2014.org/>

*Maior fórum do gênero, o WEEF-2014, em Dubai, demonstrou ao mundo o papel moderno, globalizado e de alto valor cultural e econômico agregado dos Emirados Árabes Unidos no contexto atual de nações. Em 40 anos, a despeito de uma condição peculiar e desfavorável de seu território (bioma deserto), o país transformou, de forma pragmática, sua economia e o papel geopolítico que desempenha no Golfo Pérsico. Esta profunda e rápida conquista está sendo possível pelo direcionamento estratégico dos recursos financeiros do petróleo para a educação, planejamento de classe mundial, tecnologia, inovação, empreendedorismo, valorização da cultura dos cidadãos e estrangeiros que lá residem e trabalham, respeito à lei e costumes. Estes fatores combinados permitiram a criação, ampliação e consolidação de **um ambiente favorável aos negócios**. Os Emirados Árabes Unidos, DUBAI, em particular, estão, inegavelmente, inseridos na fronteira da economia do conhecimento, inovação e bem estar. Excedentes financeiros são investidos no exterior em fundos de Pesquisa, Desenvolvimento, Engenharia e Inovação para a sustentabilidade da visão de desenvolvimento em curso. Caminham rumo ao futuro, preparando-se, continuamente, para superar desafios e criar novas e valiosas oportunidades de projeção internacional e desenvolvimento sustentável.*

*Do ponto de vista do planejamento do Sistema CONFEA/CREAs, a aprendizagem gerada pela avançada agenda de trabalho na WEEF-2014, **bem como o valor intrínseco da rede de parceiros nacionais e internacionais** são decisivas para inspirar e orientar iniciativas futuras de desenvolvimento do Brasil, com participação ativa do Sistema e a comunidade nacional da Engenharia. Esperamos que a semente trazida da WEEF-2014 e o exemplo exitoso dos Emirados Árabes Unidos germinem no nível decisório nacional e gere bons frutos à sociedade brasileira.*

ANEXO 1

(Organizadores e Patrocinadores WEEF-2014)



<http://weef2014.org/gallery/>

Anexo 2

(Infográfico Programa Resumido / Abertura)

	Morning		Afternoon	
Tuesday 02/12/2014			Welcome Reception	
Wednesday 03/12/2014	Opening Ceremony	Plenary Panel	IFEES Sessions Regional Sessions IGIP Keynote IGIP Sessions GEDC Sessions IACEE Sessions	GEDC Airbus Award Dinner <i>By Invitation Only</i>
Thursday 04/12/2014	Keynote	Plenary Panel	IFEES Sessions IGIP Sessions GEDC Sessions IGIP Parallel Sessions IFEES Parallel Sessions GEDC Parallel Sessions IEEE Parallel Sessions	IFEES Dinner <i>By Invitation Only</i>
Friday 05/12/2014	Keynote	Plenary Panel	IFEES Sessions IGIP Sessions GEDC Sessions IGIP Parallel Sessions IFEES Parallel Sessions GEDC Parallel Sessions ABET Parallel Sessions	IGIP Dinner <i>By Invitation Only</i>
Saturday 06/12/2014			IGIP Parallel Sessions IFEES Parallel Sessions GEDC Parallel Sessions ABET Parallel Sessions SOE Parallel Sessions	Closing Session

Programa Resumido



Mesa Abertura WEEF-2014, 03/Dez/2014

Anexo 3

Fotos: Destaques WEEF-2014 / CONFEA

Em 04 de dezembro de 2014, o Professor e Engenheiro Brasileiro Luiz Carlos Scavarda do Carmo (Vice-Reitor Administrativo PUC-Rio) foi agraciado pela IFEES com a medalha Duncan Fraser, em competição internacional, pelos relevantes serviços prestados à Educação em Engenharia nacional e mundial.



Entrega Medalha Duncan Fraser ao Eng^o Professor Luiz Carlos Scavarda do Carmo, PUC-Rio

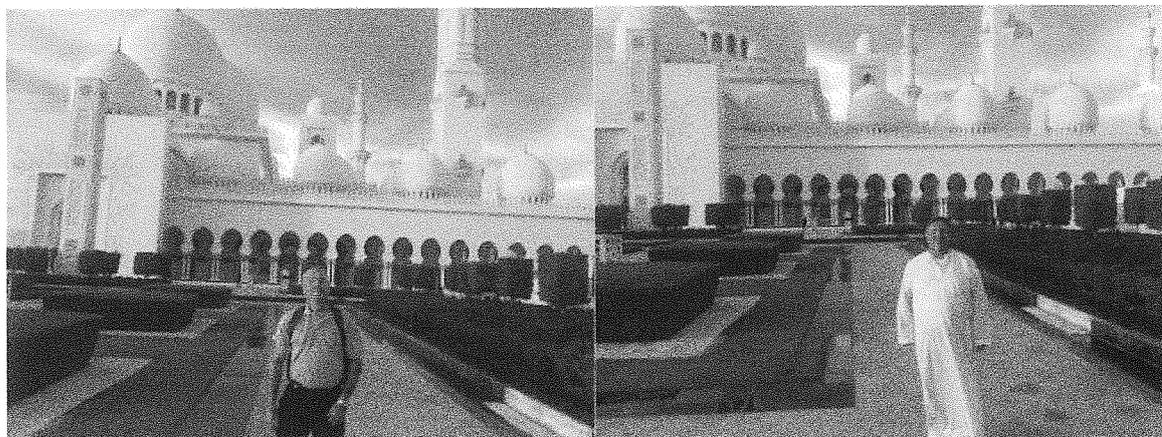


Agradecimento Eng^o Prof^o Luiz Carlos Scavarda do Carmo, PUC-Rio, Entrega Medalha Duncan Fraser

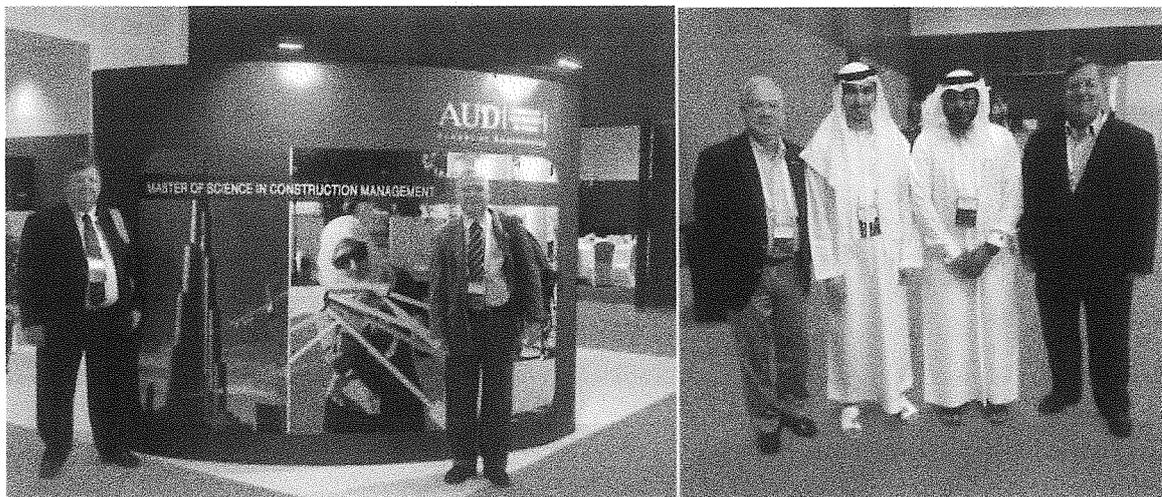




Julio Fialkoski e Marcondes M. De Araujo

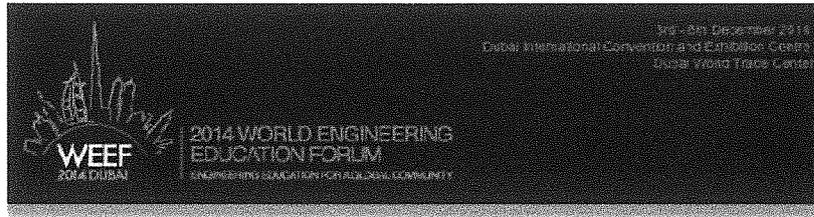


Marcondes M. De Araujo e Julio Fialkoski - Grande Mesquita Sheik Al Zayed – Abu Dhabi



Julio Fialkoski, Marcondes De Araujo e congressistas em trajes típicos

Anexo 4 (Certificados WEEF-2014)



Certificate of Attendance

This is to certify that

Marcondes Moreira De Araujo

Has attended the
2014 World Engineering Education Forum
3 - 6 December 2014
Dubai, United Arab Emirates



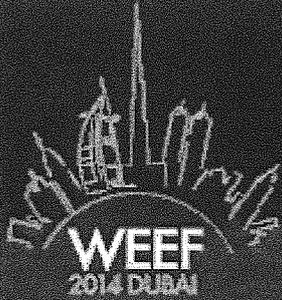
Alaa K. Ashmawy
Dean - School of Engineering
American University Dubai



Hans J. Hoyer
Executive Secretary, GEDC
Secretary General, IFEES

www.weef2014.org





2014 WORLD ENGINEERING
EDUCATION FORUM
ENGINEERING EDUCATION FOR A GLOBAL COMMUNITY

3rd - 6th December 2014
Dubai International Convention and Exhibition Centre
Dubai World Trade Center

Certificate of Attendance

This is to certify that

Julio Fialkoski

Has attended the
2014 World Engineering Education Forum
3 - 6 December 2014
Dubai, United Arab Emirates

Alaa K. Ashmawy
Dean - School of Engineering
American University Dubai

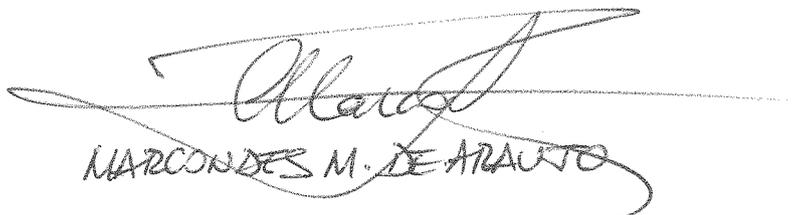
Hans J. Hoyer
Executive Secretary, GEDC
Secretary General, IFEEES

Anexo 5 (Programa Completo)

Link - http://weef2014.org/wp-content/uploads/2013/09/Program_2014_11_21.pdf

Ou arquivo PDF anexo

[WEEF2014 Program_2014_11_21.pdf](#)



MARCONDES M. DE ARAUJO



JULIO FIALKOSKI