

Revista Engenharia de Custos



EDIÇÃO ESPECIAL
38 ANOS

O IBEC comemora seus 38 Anos
e o Dia do Engenheiro de Custos 2016

- Destaques Internacionais
- Personalidade do Ano
- Troféu João-de-Barro
- Entrevistas



DIA DO ENGENHEIRO
DE CUSTOS
2016



Revista
Engenharia de Custos
Edição Especial

Distribuição Gratuita

Presidente
Paulo Roberto Vilela Dias

Vice-Presidente Internacional
José Chacon de Assis

Vice-Presidente Executivo
José Fernando Camargo

Assessor de Marketing
Guilherme Corrêa

Assessora de Eventos
Vanessa Perrone

Assessor de Comunicação
Heitor Luz

Edição
Pedro Tomaz

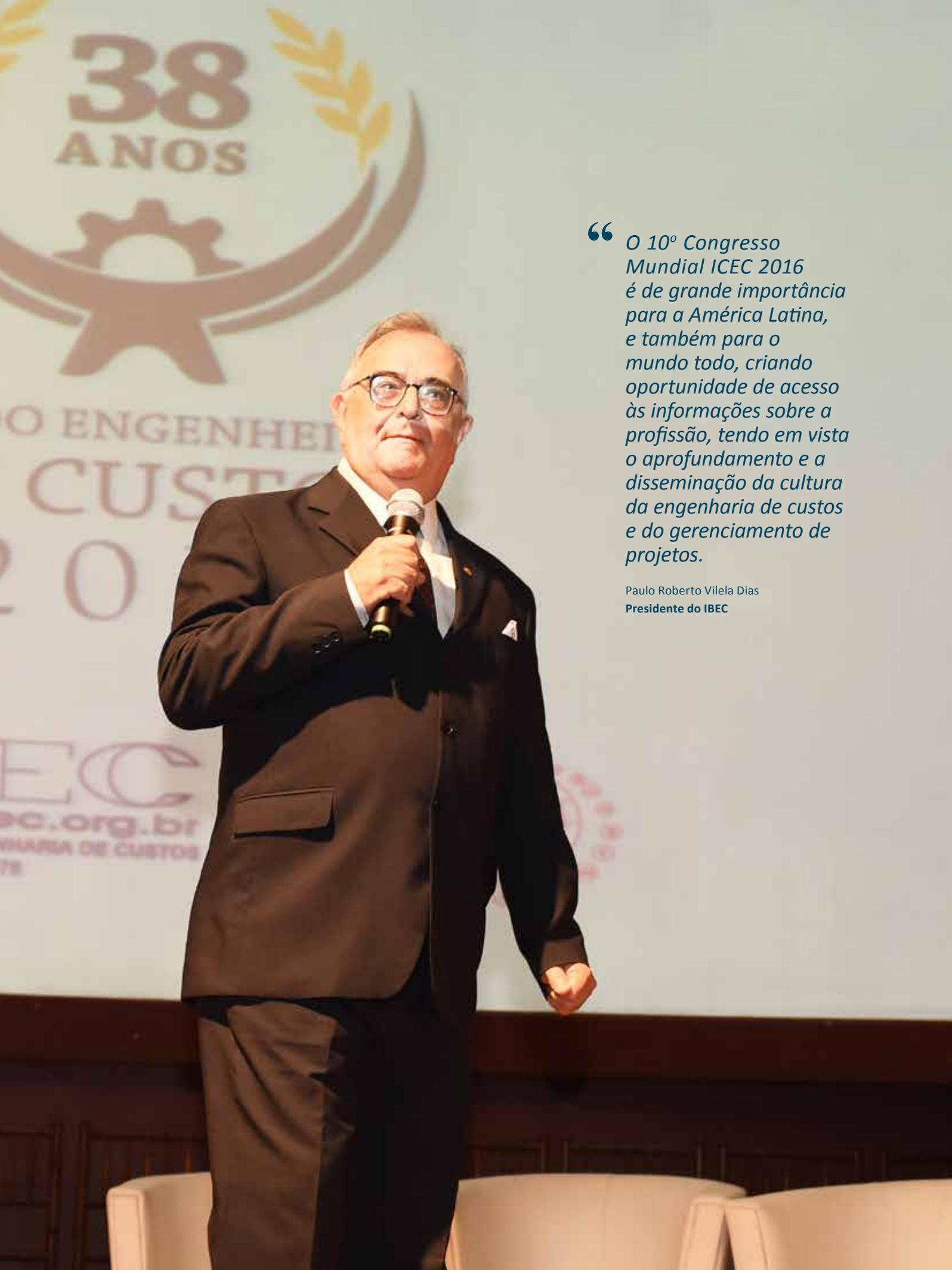


Impressão: Gráfica Primil
 CNPJ:04.885.116/0001-06

Tiragem: 15.000 exemplares
 A Revista Engenharia de Custos é uma publicação anual do Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos e não se responsabiliza por opiniões emitidas em artigos assinados, sendo de inteira responsabilidade dos seus autores.

IBEC-Brasil: Rua Sete de Setembro, 43
 12º andar, sala 1202
 Rio de Janeiro – RJ – Brasil
 CEP: 20.050-003
 (21) 2508-7919

 **IBEC**
www.ibec.org.br
 INSTITUTO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE CUSTOS
 FUNDADO EM 1978



“ O 10º Congresso Mundial ICEC 2016 é de grande importância para a América Latina, e também para o mundo todo, criando oportunidade de acesso às informações sobre a profissão, tendo em vista o aprofundamento e a disseminação da cultura da engenharia de custos e do gerenciamento de projetos.

Paulo Roberto Vilela Dias
Presidente do IBEC

10^o Congresso Mundial de Engenharia de Custos e Gerenciamento de Projetos

Entre os dias de 09 e 12 outubro de 2016, o IBEC promove o 10^o Congresso Mundial de Engenharia de Custos e Gerenciamento de Projetos do ICEC (International Cost Engineering Council), um intercâmbio de informações e divulgações da ciência de custos e gerenciamento de projetos na América Latina e em todo o mundo.

Este grande evento reúne um público internacional de representantes de empresas públicas e privadas, profissionais acadêmicos, gerentes de empreendimentos, pesquisadores e estudantes, promovendo uma profunda avaliação de conceitos e propostas correlacionadas.

E no dia 11/10/2016, na terça-feira à noite, acontece o Gala Dinner, onde ocorre a grande solenidade bienal do ICEC com premiações durante o jantar. 🍷

The ICEC World Congress is major event that will gather an international audience of industry representatives, professionals, academics and researchers to discuss issues of common interest in order to promote international exchange in the pursuit of excellence in professional practice within the correlated specialties.



Programação Programming

Sábado/Saturday - 08/10/2016

Reunião de Conselho do ICEC/ ICEC Council Meeting

Domingo/Sunday - 09/10/2016

Reunião de Conselho do ICEC/ ICEC Council Meeting
Festa de Boas Vindas/ Welcome Party

Segunda-feira/Monday - 10/10/2016

Cerimônia de Abertura/ Opening Ceremony

Painel 1 - Tendências Inovadoras em Gerenciamento de Projetos/
Panel 1 - Innovative Trends in Project Management

Sessão Paralela de Trabalhos/ Parallel Session

Terça-feira/ Tuesday - 11/10/2016

Painel 2 - A realidade da Engenharia de Custos no mundo
Parte 1 e 2

Panel 2 - The Reality of Cost Engineering in the World
Part 1 and 2

Sessão Paralela de Trabalhos/ Parallel Session

Jantar de Gala / Gala Dinner

Quarta-feira/ Wednesday - 12/10/2016

Painel 4 - Licitações de Obras Públicas/
Panel 4 - Public Construction Bids

Plenária Final/ Final Plenary

Os Destaques Internacionais do Ano



Prof. José Chacon dando início às premiações

Para dar início à solenidade do 38º aniversário do IBEC e o Dia do Engenheiro de Custos o presidente do IBEC, Paulo Dias, convidou ao palco as autoridades presentes para prestigiar os homenageados junto a ele. Em seguida passou a palavra ao Vice-presidente, José Chacon, que recebeu os mesmos e a todos os presentes dando-lhes boas-vindas e agradecendo sua participação nesse momento tão importante.

Prestigiaram o evento respeitados nomes da área e durante, a cerimônia, receberam seus respectivos

reconhecimentos nessa jornada de disseminação da cultura de engenharia de custos e gerenciamento de projetos pelo mundo a fora.

Para a categoria de Destaques Internacionais do Ano foram congratulados a Presidente do ICEC e o Secretário-geral, Alexia Nalewaik e Peter Smith; Alfredo Serpell, Presidente da Corporação Chilena de Gestão de Projetos; Amparo Lopez e Aylene Vegas, Engenheiras de Custos do Ministério da Construção de Cuba; o coordenador da Associação de Engenharia de Custos de Honduras, José Ramon Cálix, e Angel Gas-

par Obando, Presidente do Colégio de Engenheiros Civis de Honduras que, na oportunidade, recebeu seu certificado de novo membro do ICEC. ⚙️

They were congratulated the President of ICEC and the Secretary-General, Alexia Nalewaik and Peter Smith; Alfredo Serpell, President of the Chilean Corporation Project Management; Amparo Lopez and Aylene Vegas, Cuba Construction's Ministry of Cost Engineers; the coordinator of the Association of Honduras Cost Engineering, Jose Ramon Chalice and Angel Gaspar Obando, President of the College of Civil Engineers of Honduras.



O Presidente do IBEC, Paulo Dias entregando a homenagem para a Presidenta do ICEC, Alexia Nalewaik e ao Secretário-Geral Peter Smith. Ao lado do Diretor Técnico do ICEC, Angelo Valle



Aylen Vegas e Amparo Lopez, Engenheiras de Custos do Ministério da Construção de Cuba com os diretores do IBEC, Fernando Camargo e José Chacon de Assis



Alfredo Serpell, Presidente da Corporação Chilena de Gestão de Projetos



O Presidente do Colégio de Engenheiros Cívis de Honduras, Angel Gaspar Obando e José Ramon Cáliz, Coordenador da Associação de Engenharia de Custos de Honduras



Esse momento histórico marca a entrega do Certificado de Membro do ICEC para Colégio de Engenheiros Cívis de Honduras

Personalidade Internacional do Ano

Pela primeira vez, o IBEC concedeu uma homenagem de Personalidade Internacional do Ano para o profissional de engenharia de custos e gerenciamento de projetos que, ao longo de sua trajetória, teve o reconhecimento pelo trabalho realizado no país em que reside e na valorização da engenharia como um todo, no caminho do bem estar para toda a sociedade.

Essa premiação foi entregue na solenidade do 38º aniversário do IBEC e Dia do Engenheiro de Custos para Maria Teresa Dalenz ex-presidente da Sociedade de Engenheiros da Bolívia (SIB) e Presidente eleita da UPADI para 2017 e 2018, também foi uma de nossas entrevistadas. (veja na página 16)

Engenheira Civil formada pela Universidade Técnica de Oruro e mestre em Comércio Exterior pela universidade Andina Simón Bolívar, Maria Teresa foi a primeira mulher a se tornar presidente da



Prof. José Chacon e Prof. Paulo Dias entregando a homenagem de Personalidade Internacional do Ano à Maria Teresa Zapata

SIB, e tem uma carreira referenciada por sucesso e reconhecimentos.

Em sua trajetória, Maria Zapata marcou sua atuação no desenvolvimento das atividades sociais, visando a melhoria da qualidade de vida de seus compatriotas. Com foco na educação, alimentação e

saúde para as famílias menos favorecidas, teve determinação para criar uma creche na região de Lajastambo, para abrigar as crianças durante o período de trabalho dos pais. Essa é uma das iniciativas que influenciam na prosperidade da população boliviana. ⚙️

Engenheiros de Custos do Ano



Na categoria de Engenheiros de Custos do Ano foram premiados Annibal Ribeiro Filho, Sócio e responsável técnico da Planorc Serviços de Engenharia, Maria Rosa Rabello, Diretora da Empresa Rabello Costa Engenharia e Mario Lopes Júnior, perito de engenharia da Polícia Federal/Brasil.



Troféu

João-de-Barro

O João-de-barro (Furnarius rufus), também conhecido como forneiro, é um pássaro pertencente à ordem dos Passariformes e à família Furnariidae. Trata-se de uma ave habilidosa, conhecida porque cria seu ninho feito de barro similar a um forno, daí o nome característico. O processo de

construção da “casa” do João-de-barro dura, em média, dezoito dias. Pode-se dizer que ele é um engenheiro nato! Sendo assim, o João-de-barro está representando os engenheiros do nosso Brasil, e por isso nosso João-de-barro é o mascote do 10º Congresso Mundial de Engenharia de Custos e Gerenciamento de Projetos ICEC. ⚙️



O Deputado Estadual do Rio de Janeiro, Paulo Ramos, um dos autores da Lei do Dia do Engenheiro de Custos



O Presidente do Confea, da Febrae e da UPADI, José Tadeu da Silva



O Presidente da Mútua, Paulo Roberto Guimarães

Em especial, um dos “Destques do Ano” de 2016 foi o Deputado Federal de Santa Catarina, Edinho Bez, autor do Projeto de Lei que cria o Dia Nacional do Engenheiro de Custos no dia 23 de maio. “É importante homenagearmos essa ciência da engenharia tão diferenciada. Por isso, propomos, numa discussão com os profissionais da área, homenageá-los com o Dia de Engenheiro de Custos, no âmbito nacional”, afirmou Edinho Bez. Atualmente, a Lei encontra-se na Comissão de Educação, Cultura e Esporte. Após a aprovação na Comissão seguirá para o Plenário do Senado.





Da esquerda para direita, Presidente do IBEC, Paulo Dias; o Presidente da Mútua, Paulo Roberto Guimarães; Antonio Cezar Benoliel, Presidente da Alest, representado Joel Krüger, Presidente do CREA-PR; Flavio Correia de Souza, Presidente do CREA-DF; Presidente do Confea, da Febrae e da UPADI, José Tadeu da Silva; Helder Carnielle, Presidente do CREA-ES; Reynaldo Barros, Presidente do CREA-RJ; Vice presidente do IBEC, José Chacon de Assis; Juares Samaniego, Presidente do CREA-MT; Nélio Alencar, Presidente do CREA-RO; Arício Resende Silva, Presidente do CREA-SE; Marco Antonio Amigo, Presidente do CREA-BA; Evandro Alencar, Presidente do CREA-PE; José Roberto Leiros e , por último, o Vice presidente Executivo do IBEC, Fernando José Camargo.

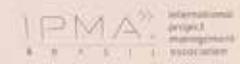


DIA DO ENGENHEIRO DE CUSTOS

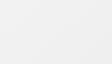
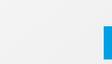
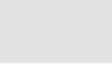
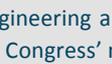
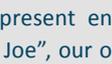
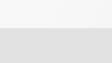
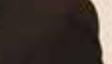
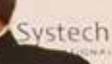
Realização:



Correalização:



Apoio:



The rufous hornero (*Furnarius rufus*) is a medium-sized ovenbird in the family Furnariidae. It is a skillful passerine bird, known for building its oven-shaped nest out of clay, which is where it gets its unique name from. This bird's house constructing process takes an average of eighteen days. It can be said that the ovenbird is a born engineer! For this and other reasons, the Rufous Hornero has been chosen to represent engineers in Brazil. "Constructor Joe", our ovenbird, is ICEC's 10th Cost Engineering and Project Management World Congress' mascot.

O IBEC teve o prazer de realizar essas entrevistas, em maio durante o International Meeting 2016, com profissionais do mercado nacional e internacional de Engenharia de Custos e Gerenciamento de Projetos com questões que englobam temas como carreira profissional, o **10º ICEC World Congress** e as expectativas da profissão diante ao contexto atual do mundo.

Peter Smith

Secretário-Geral do ICEC

Revista Engenharia de Custos:
O senhor poderia nos contar um pouco sobre o ICEC e seu trabalho como secretário-geral?

Peter Smith: Comecei no ICEC há muito tempo, em 1976. No início só tínhamos quatro membros associados, e agora já temos quarenta associações espalhadas por todo o mundo, representando a engenharia de custos, levantamento quantitativo e o gerenciamento de projetos.

Vamos trazer as associações para o Congresso com o objetivo de apresentar informações, partilhar conhecimentos, melhorar o nível técnico de nossos profissionais e suas práticas em geral. Minha função como secretário-geral é ajudar estas associações a se reunirem e a acompanhar as atividades do ICEC.

Revista Engenharia de Custos:

Em sua opinião, qual é a importância deste International Meeting para as profissões de engenharia de custos e gerenciamento de projetos desses países?

Peter Smith: Creio que o International Meeting é muito importante para todo o continente americano. O IBEC têm sido importante para desenvolver a profissão no Brasil, em toda a América Latina e no mundo, o que é comprovado pela quantidade de países representados nesta reunião.

É muito importante destacar o Programa de Certificação, que o IBEC tem desenvolvido para o profissional de Engenharia de Custos e Gerenciamento de Projetos, traduzida em Espanhol, apostando na perspectiva de que a profissão possa se desenvolver em todo continente.



Revista Engenharia de Custos:

Qual sua expectativa para o 10º Congresso Mundial de Engenharia de Custos e Gerenciamento de Projetos que será realizada este ano no Rio de Janeiro?

Peter Smith: Nos últimos quatro anos, eu acompanho o IBEC na preparação deste Congresso e vejo o entusiasmo, o profissionalismo e a enorme força de vontade que vem sendo empregada nesse megaprojeto, com isso, acho que vai ser um dos melhores, se não o melhor Congresso que já presenciamos.

Revista Engenharia de Custos:

O senhor recebeu o Destaque Internacional este ano no Dia Engenharia de Custos 2016, como foi receber esta premiação?

Peter Smith: É uma grande honra para mim. Sinto-me muito contente por isso, mesmo participando desta importante organização, o ICEC tem muitas outras pessoas que são merecedoras desse prêmio. Estou muito agradecido pelo mesmo e acho que ele é muito importante para reconhecer os profissionais que ajudaram no fortalecimento dessa profissão não só nesta região, mas em todo o mundo. 🌐



Alexia Nalewaik

Presidenta do ICEC

Revista Engenharia de Custos:
A senhora poderia nos contar um pouco mais sobre o ICEC e seu trabalho na instituição?

Alexia Nalewaik: O ICEC, *International Cost Engineering Council*, é uma federação de entidades de engenharia de custos, gerenciamento de projetos e levantamento quantitativo, integrado por quarenta entidades espalhadas pelo mundo. Assim, nosso objetivo é reunir todas elas neste momento, compartilhar conhecimentos técnicos e todas as ferramentas disponíveis para melhorar futuros projetos.

Revista Engenharia de Custos:
Na sua opinião, qual é a importância desta reunião para os profissionais de Engenharia de Custos e Gerenciamento de projetos?

Alexia Nalewaik: Não são muitas as vezes que somos capazes de reunir diferentes países em um só lugar para compartilhar nossas histórias sobre projetos e a capacidade de melhorá-los. Assim, todas as oportu-

nidades que temos são sempre muito importantes, tendo em vista conhecer uns aos outros. Uma coisa é ver nomes e assistir a algumas apresentações, outra é compartilhar nossas experiências e entrar em contato direto com outros profissionais da mesma área para realizar esse network, o que gerará grandes perspectivas durante um bom tempo.

Revista Engenharia de Custos:
Quais são suas considerações a respeito do 10º Congresso ICEC que acontecerá aqui no Rio de Janeiro em outubro de 2016?

Alexia Nalewaik: Estamos muito animados com o 10th ICEC World Congress em outubro aqui no Rio. É sempre uma oportunidade, não apenas para nos reunirmos com outros profissionais da indústria, mas também para ver velhos amigos e fazer novos, é claro. Como bem se sabe, este evento vem sendo organizado de maneira exemplar para acolher pessoas de toda parte do mundo cada qual com sua cultura distinta para realizar essa troca de vivências. Com isso perceberemos as diferentes formas de abordagem dos projetos e seu controle ou levantamento quantitativo, que no final terá um mesmo objetivo de reunir e compartilhar metas.

Revista Engenharia de Custos:
Como foi pra você receber a premiação de Destaques Internacional do Ano?

Alexia Nalewaik: É uma honra ser reconhecida por esse prêmio. Estou muito agradecida! Acho importante que este prêmio também seja recebido por outros profissionais com o objetivo da valorização da engenharia de custos e gerenciamento de projetos. 🌀

Alexia Nalewaik

"We are very excited about the conference and the World Congress in October here in Rio. It's always an opportunity, not just to get together with other professionals in the industry, but also to see old friends and make new ones. Given the organizers' workmanlike efforts, we'll have people from every country around the world and a diversity of cultures and experiences to interchange.. With all these different points of view we'll be able to perceive various perspectives and approaches in control project and quantity surveying. Since the objectives are the same, though, we come together in cooperation to make better progress and achieve our shared goals."

Peter Smith

"I think the International meeting is very important for the whole American Continent because the IBEC in Brazil has accomplished a great deal in the world at developing the profession, not only in Brazil but throughout South America. Today's meeting was testament to that, with various countries represented. It is important to emphasize the Certification Program, which IBEC has developed for the Cost Engineering professional and is translated to Spanish as well as Portuguese, so that the professional can prosper throughout all Region 1."



José Ramóm Cálix

Coordenador da Associação de Engenheiros de Custos de Honduras (AICH)

Revista Engenharia de Custos:
Como nasceu a Associação de Engenheiros de custos em Honduras e como foi a inserção do CICH no ICEC?

José Calix: A associação de Engenheiros e custos de Honduras (AICH) nasce no seio do Colégio de Engenheiros Civis de Honduras (CICH), quando recebemos no nosso país a visita de autoridades do IBEC com apresentação de temas interessantes na Expo Construye do ano 2013; lembro que o Prof Paulo Vilela Dias e o Prof José Chacon de Assis chegaram a Tegucigalpa e nos animaram para que pudéssemos nos associar com outros engenheiros e promover o desenvolvimento da Engenharia de Custos como ciência em nosso país. É assim que nasce então essa iniciativa dentro do Colégio de Engenheiros Custos de Honduras. Nesse momento eu era o Fiscal da Junta Diretiva e a Assembleia Geral do CICH e fui nomeado para coordenar a AICH e patrocinar a Engenharia de Custos em todo país.

Em setembro de 2015, o Prof. Paulo Dias, Presidente do IBEC, solicitou nossa presença junto ao secretário geral do ICEC, Sr. Peter Smith, durante a realização do 50º Congresso Internacional de Gerenciamento de Projetos IPMA, na Cidade do Panamá. Nessa reunião internacional foi apresentado a documentação para que o

Colégio de Engenheiros de Custos de Honduras se filiasse no ICEC. Em fevereiro de 2016, Honduras foi aceito como membro do ICEC.

Revista Engenharia de Custos:
Em sua opinião, qual é a importância do Congresso Mundial do ICEC?

José Calix: O congresso de Engenharia de Custos e Gerenciamento de Projetos do ICEC é muito importante porque criará um espaço adequado, um ambiente perfeito para se desenvolver temas de interesse profissional, encontrar outros colegas que também acreditam que a engenharia de custos aplicada como ciência pode ajudar a resolver o problema de estimativa de custos e sua complexidade econômica. O Congresso do ICEC reúne especialistas de diversas organizações e universidades de diferentes países do mundo, onde participar implica estar a par de novas ideias e métodos ou novas formas de intervir e dar solução a problemas especiais. Também se consegue fazer novos contatos profissionais, onde se conhece gente de diferentes lugares, cada um com uma experiência e um conhecimento próprio que desejam transmitir. Por isso é importante que a nível mundial os engenheiros possam ter esse tipo de reuniões para nos colocarmos de acordo e conversar sobre temas científicos de interesse comum e também lançar ao mundo nossa iniciativa e até nos oferecer como especialistas certificados conforme normativos aprovados pelo ICEC.

Revista Engenharia de Custos:
Nesse mesmo contexto, qual é a importância do 10º Congresso Mundial de Engenharia de Custos do ICEC a ser celebrado em outubro de 2016?

José Calix: Comparecer a um Congresso é uma experiência muito enriquecedora do ponto de vista profissional assim como pessoal, desperta-nos muito entusiasmo porque acreditamos que os temas que se desenvolverão ali serão atuais, como os temas de auditoria de custos, as técnicas para a resolução

de conflitos e o desenvolvimento de projetos em linha, que me chamam muito atenção, aproveitando a tecnologia para entender como podemos participar – nós os engenheiros de Honduras, por exemplo, em projetos que são realizados no Panamá, China, Canadá ou no Brasil. Então podemos fazer isso através de contatos em linha e nesse congresso vamos receber esse tipo de capacitação, exposições e transferência de conhecimentos necessário para conseguir a participação em condições iguais. Acredito que todos os temas serão atuais e temos que estar ali no 10º Congresso Mundial do ICEC, para receber e aproveitar os expositores com muita experiência e conhecimento a nível global.

Revista Engenharia de Custos:
E como foi receber o prêmio de Personalidade do Ano?

José Calix: Para mim é inesperado, é uma honra receber esse digno reconhecimento que o IBEC faz a profissionais da Engenharia de Custos e Gerência de Projetos que sobressaíram nas grandes atuações. Creio como profissional da Engenharia Civil que devo atuar para favorecer o bem público sem esperar o reconhecimento. Realmente a sociedade necessita que lhe devolva mais do que o que se colhe com a profissão, isso só se alcança compartilhando com os jovens os conhecimentos e experiências. Agora dá pra ver como o IBEC é um instituto que premia os engenheiros que se preocuparam em estudar os custos e que sejam justos para a sociedade – melhor dizendo, para todos.

Em Honduras estamos iniciando um trabalho sobre esses temas de Engenharia de Custos e nesse sentido acredito que IBEC quando me premia está reconhecendo o trabalho realizado pelo time de profissionais associados à AICH, portanto eu recebo este prêmio em nome de todos os engenheiros de Honduras e me comprometo a continuar apoiando jovens profissionais que buscam aplicação de melhores métodos para otimizar também os custos e maximizar a eficiência dos recursos na construção das grandes obras que se espera realizar no futuro para o desenvolvimento de nosso país. 🌐



Mário Lopes

Perito da Polícia Federal

Revista Engenharia de Custos:

Sr. Mário Lopes, você poderia falar um pouco sobre seu livro, "Supercusto: o lado sistêmico do superfaturamento de obras públicas?"

Mário Lopes: O livro surgiu com a ideia de apresentar uma palestra para o público de estudantes de engenharia e como o superfaturamento é um tema moderno, a ideia foi explicar porque isso acontece nas obras públicas.

A conclusão que eu tive após estudar sobre orçamentação de obras públicas foi que a causa do superfaturamento é inerente ao conjunto de leis que controlam a forma que a administração contrata a execução dessas obras. No que diz respeito a obras públicas, o que existe é um conjunto de leis que amordaçam e forçam a engenharia a trabalhar de certa maneira que não tem respaldo técnico no ponto de vista da orçamentação, ou seja, não é aplicada a engenharia de custos. Faltam informações, não se sabe sobre o custo, preço e o lucro das obras. Vivemos numa síndrome da caixa preta.

A engenharia de custos de obras públicas trabalha na realidade alienada, porque não é o ambiente real e sim um ambiente de referências. Usamos custos do varejo, usamos um BDI artificial que é estabelecido pela administração e temos que resolver essas questões sem maiores informações.

A realidade do meu trabalho é um paradoxo. Como vou fazer um orçamento de uma obra pública, avaliar se houve ou não superfaturamento se não tenho um modelo penal que diga o que é superfaturamento? Se não tenho acesso às informações reais da obra, custo real ou preço real, o que terei é um sistema de leis que forçam a contratar a obra usando os preços do varejo e a empresa que irá executar comprando materiais com preços de atacado. Então não há sustentação técnica, nem jurídica pra amparar isso.

Faltam informações, não se sabe sobre o custo, preço e o lucro das obras. Vivemos numa síndrome da caixa preta.

Revista Engenharia de Custos:

-E qual a importância do 10º Congresso Mundial de Engenharia de Custos?

Mário Lopes: Eu entendo a engenharia de custos como uma área estratégica, não só para a sobrevivência de qualquer empresa, mas também para o país como um todo. A realização do congresso no Brasil é importante para fortalecer essa cultura do conhecimento, essa mentalidade de imaginar a engenharia de custos em território nacional. O que espero com a realização dessa proposta é atenção para

o ambiente de obras públicas.

Que a discussão também seja voltada para as obras públicas, porque vivemos numa realidade dupla em que temos excelentes profissionais com *know how* científico e atuantes no âmbito de empresas privadas. Ao contrario disso, no ambiente de empresas públicas, me arrisco a dizer que não tem nada disso. A engenharia de custos no Brasil para obras públicas não existe. Então eu espero que a realização desse Congresso tenha em vista o fortalecimento da área pública, que hoje é uma deficiência quase que completa. ⚙️

José Calix

"The ICEC Cost Engineering Congress is very important because it will create the adequate room and the perfect environment to develop topics of professional interest, find colleagues who also believe that the engineering costs applied as a science can help solving the costs estimation problem and its economic complexity. The ICEC Congress brings together experts from various organizations and universities from different countries of the world, where participating implicates being aware of new ideas and methods or new ways to intervene and provide solutions to special problems."

Mário Lopes

"The conclusion I had after studying about budgeting of public works was the cause of overpricing is inherent in the set of laws that control how administration hires such works. Regarding public works, what happens is, there is a set of laws that gag and force Engineering to work in a way that has no technical support from the point of view of budget calculation, in other words, there is no such thing as Cost Engineering. Information is missing, The cost, price and profit of the works are ignored. We live in a black box syndrome."



Maria Teresa Zapata

Presidenta eleita da UPADI
(2017/2018)

Revista Engenharia de Custos:

A senhora poderia falar um pouco sobre seu trabalho no SIB e como se sente sendo a próxima presidenta eleita da UPADI?

Maria Teresa: Estou muito feliz por estar aqui no Brasil, fui muito bem recepcionada pelo IBEC, e estou contente com esta entrevista.

Trabalho na Sociedade de Engenheiros da Bolívia (SIB), que reúne todos os engenheiros de todas as especialidades: construção civil, industrial, química, elétrica. A nossa organização foi fundada junto aos direitos estabelecidos e registrados com apoio da Lei 14.049. Essa lei também assegura a estabilidade aos profissionais.

Exercer essa atividade foi uma experiência muito agradável, porque pela primeira vez uma mulher assumiu a presidência desta sociedade, temos neste momento cerca de quarenta mil engenheiros em toda a Bolívia, o que para mim foi um estímulo, porque 80% dos engenheiros da

Bolívia são homens. Felizmente, agora, existe uma boa quantidade de mulheres nas universidades, principalmente cursando a faculdade de engenharia, e se seguimos nesse ritmo, teremos mais participação na área.

Desde que tomei posse do cargo quis me certificar que toda a organização iria se concentrar nas atividades fim e realizar um marco na história da SIB e mostrar que sim, as mulheres, podem fazer a diferença. Penso que fizemos muitas realizações na região e agora tenho outro desafio, presidir a UPADI, que reúne todos os países da América.

Estamos nos preparando e em janeiro do próximo ano, quando assumir a presidência, que atualmente é comandada pelo engenheiro José Tadeu da Silva, e espero fazer uma gestão brilhante com atividades voltadas para um futuro melhor em todas as organizações membro que visam o bem-estar dos seus países. É importante ressaltar que a WFEO é atualmente presidida por Jorge Spitalnik, o primeiro com origem na América.

Revista Engenharia de Custos:

Em sua opinião, qual é a importância do 10º Congresso Mundial de Engenharia de Custos e Gerenciamento de Projetos para os profissionais de nosso tempo?

Maria Teresa: O ICEC é uma organização bastante fortalecida no Brasil. E creio ser muito importante manter estas especialidades como a de engenharia de custos, para que os projetos não terminem em um colapso. Lamentavelmente na América do Sul esses custos não são justos e acredito que através destas organizações podemos alcançar um melhor futuro para que os engenheiros, através das empresas construtoras e consultoras, possam cobrar valores realmente adequados.

Em muitos países, quando há licitações, as empresas vencedoras são as que apresentam o menor preço, o que se reflete em obras de baixa qualidade ou que futuramente são abandonadas.

Como presidente da UPADI gostaria de motivar a todos os países membros, através de suas entidades nacionais, a se dedicarem a criação de setores ou entidades que lidem com engenharia de custos e gerenciamento de projetos. Queremos que o Brasil, através do IBEC nos guie neste caminho.

Revista Engenharia de Custos:
E como foi receber o prêmio de Personalidade do Ano?

Maria Teresa: Realmente é uma feliz surpresa poder receber esta premiação neste belo país; é um incentivo para dar continuidade a gestões e trabalhos que possam contribuir com meus colegas; uma distinção pela qual agradeço ao IBEC. 🌟

Maria Teresa

“Since taking up office, I wanted to certify that the whole organization would focus on activities in order to achieve a milestone in the history of SIB and show that women can make a difference. I think we made many achievements in the region and we now have another challenge: UPADI, for the first time being directed by Bolivia, which brings together all the countries of America.”

MBA's e Cursos de Capacitação Profissional

Estude na maior instituição do país na área de Engenharia de Custos, com 38 anos de tradição



Valores especiais para grupos e empresas conveniadas

FALE COM NOSSA EQUIPE COMERCIAL

(21) 2221-6731

(21) 3476-4204

(21) 99354-9033 (Joice Dias)

joicedias@ibec.org.br

CURSOS EM DESTAQUE

Gestão e Engenharia de Custos

Gerenciamento de Obras e Empreendimentos

Gerenciamento de Projetos

Orçamento de Obras e Cálculo do BDI

Microsoft Project

Contratação e Compatibilização de Projetos em BIM

Os Destaques do Ano

Os profissionais que se destacaram neste ano, por contribuir para o desenvolvimento do país receberam uma especial homenagem. Entre os agraciados está o Presidente da IPMA Brasil (International Project Management Association), Raphael Albergarias; a Chefe de Desenvolvimento para a América Latina da RICS (Royal Institution of Chartered Surveyors), Marcia Ferrari; Edemar de Souza Amorim e Duaia Vargas, respectivamente, Vice-presidente e Diretora de comunicação da Federação Brasileira de Associações de Engenheiros (Febrae); o Diretor de Planejamento do Instituto IDD, Cesar Henrique Daher, e o Diretor Executivo Luiz Cesar de Luca; o Presidente e o Diretor Executivo da APeMEC (Associação de Pequenas e Medias Empresas de Construção Civil do Estado de São Paulo) Luiz Alberto Costa e José Elias F. Abul Hiss; o Pre-



O Presidente da IPMA Brasil (International Project Management Association), Raphael Albergarias; a Chefe de Desenvolvimento para a América Latina da RICS (Royal Institution of Chartered Surveyors), Marcia Ferrari

sidente do Sindicopes, José Carlos Chamon; o Presidente e o Vice-presidente da ANE (Academia Nacional de Engenharia), Paulo Augusto Vivacqua e Francis Bogossian; Cezar Benoliel, Presidente da Alest (Associação Latino

Americana de Engenharia e Segurança do Trabalho); Murilo Pinheiro, Presidente da Federação Nacional de Engenheiros (FNE) e também do Seesp (Sindicato dos Engenheiros do Estado de São Paulo).



Duaia Vargas e Edemar de Souza Amorim, Diretora de comunicação e Vice-presidente da Federação Brasileira de Associações de Engenheiros (Febrae)



O Diretor de Planejamento do Instituto IDD, Cesar Henrique Daher, e o Diretor Executivo Luiz Cesar de Luca



O Presidente e o Vice-presidente da ANE (Academia Nacional de Engenharia), Paulo Augusto Vivacqua e Francis Bogossian



O Presidente e o Diretor Executivo da APeMEC (Associação de Pequenas e Medias Empresas de Construção Civil do Estado de São Paulo) Luiz Alberto Costa e José Elias F. Abul Hiss



O Presidente da ABENC, Associação Brasileira de Engenheiros Civis, Francisco José Ladaga



O Diretor Geral da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Jorge Luiz Bastos



O representante do Contra-almirante Paulo Cesar Colmereno da COGESN (Coordenadoria-Geral do Programa de Desenvolvimento de Submarino Nuclear), o Comandante Márvio Affonso Gavino



Cezar Benoiel, Presidente da Alest (Associação Latino Americana de Engenharia e Segurança do Trabalho); Murilo Pinheiro, Presidente da Federação Nacional de Engenheiros (FNE)



Prof. José Chacon de Assis e o Presidente da Federação Mundial de Organizações de Engenheiros (WFEO, em inglês), Jorge Spitalnik

Ainda como Destaques do Ano, temos o Presidente da Federação Mundial de Organizações de Engenheiros (WFEO), Jorge Spitalnik que confirmou seu apoio e participação ao 10º Congresso Mundial; o Presidente da Associação Brasileira de Custos (ABC), Carlos Alberto Diehl; o Presidente da Associação Brasileira de Consultores de Engenharia (ABCE), Mauro Ribeiro Filho, representado por seu Diretor Executivo, Cristiano Prado; o Diretor Geral da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Jorge Luiz Bastos; o Contra-almirante Paulo Cesar Colmereno da COGESN (Coordenadoria-Geral do Programa de Desenvolvimento de Submarino Nuclear), representado pelo Comandante Márvio Affonso Gavino; o Presidente da AEA-SJC (Associação de Engenheiros e Arquitetos de São José dos Campos), Carlos Eduardo Paiva.



Prof. Fernando Camargo e o Procurador do Estado do Rio de Janeiro, Thiago Araújo



O Presidente da Associação Brasileira de Custos (ABC), Carlos Alberto Diehl e o representante do Presidente da Associação Brasileira de Consultores de Engenharia (ABCE), Mauro Ribeiro Filho, o Diretor Executivo Cristiano Prado



O Presidente da AEA-SJC, Carlos Eduardo Paiva; a Presidenta da Associação de Engenheiros e Arquitetos, Laura Jane Barbosa e o Presidente da Associação de Engenheiros e Arquitetos de Campinas, Paulo Sergio Saran.



O Presidente do Instituto de Engenharia do Paraná, Nelson Luiz Gomes e os Presidentes do Clube de Engenharia do Rio de Janeiro, Pedro Celestino, de Alagoas, Aloisio Ferreira de Souza, de Rondônia, Edson Duarte

Por fim, foram também homenageados como Destaques do Ano, a Presidente da Associação de Engenheiros e Arquitetos (AEVR), Laura Jane Barbosa e o Presidente da Associação de Engenheiros e Arquitetos de Campinas (AEAC), Paulo Sergio Saran; o consultor de engenharia de custos na área de Desenvolvimento da Produção e Tecnologia da Petrobras, Adalberto

Franco; o Procurador do Estado do Rio de Janeiro, Thiago Araújo; Thereza Neumann, Vice-presidente do Senge do Ceará e Diretora de Rel. Institucionais da FNE (Federação Nacional de Engenheiros); o Presidente do Clube de Engenharia do Rio de Janeiro, Pedro Celestino; o Presidente do Clube de Engenharia de Rondônia, Edson Duarte; o Presidente do Clube de Engenharia de

Alagoas, Aloisio Ferreira de Souza; o Presidente do Instituto de Engenharia do Paraná, Nelson Luiz Gomes; Julio Nichioka, professor da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, o coordenador do Núcleo de Pesquisas em Planejamento e Gestão da UERJ, Eduardo Qualhairini e o professor da Universidade Mackenzie do Rio, Newton Augusto de Oliveira.



Thereza Neumann, Vice-presidente do Senge do Ceará e Diretora de Rel. Institucionais da FNE (Federação Nacional de Engenheiros)



Julio Nichioka, professor da UERJ, o professor da Universidade Mackenzie do Rio, Newton Augusto de Oliveira e o coordenador do Núcleo de Pesquisas em Planejamento e Gestão da UERJ, Eduardo Qualhairini.

Durante a cerimônia, o IBEC lançou a 4ª edição da Revista Engenharia de Custos, sua publicação anual que mostra o cenário da engenharia no Brasil e no mundo, através de artigos técnicos e entrevistas com renomados profissionais do ramo.

A revista está disponível em versão impressa e digital, no aplicativo Biblioteca IBEC para celular e tablet no site do Instituto. O IBEC ainda divulgou o novo hot site que reúne tudo sobre engenharia de custos em um só lugar e a Coletânea Ciência de

Custos, um fichário que une todos os livros de autoria do Presidente do IBEC, Paulo Dias, cujos fascículos estão disponíveis gratuitamente para download nos sites ibec.org.br e engenhariadecustos.ibec.org.br.



Equipe IBEC



Seja reconhecido no exterior com o IBEC Certificador

O programa de certificação profissional
do IBEC agora é internacional

Em 2015, o IBEC Certificador foi acreditado pelo ICEC (International Cost Engineering Council) como entidade certificadora de profissionais na área de Engenharia de Custos. Com isso, nossa Certificação agora passa a ter validade internacional.

Confira o calendário de certificações no site:
www.ibeccertificador.org.br

SOLICITE SUA CERTIFICAÇÃO

Engenheiro de Custos Sênior

Engenheiro de Custos Júnior

Técnico Especialista em Orçamentos
e Controle de Custos

International Meeting



No dia 09 de maio de 2016, aconteceu a 3ª Edição do International Meeting, na sede do IBEC. Um encontro com profissionais da área para discutir sobre diferentes temas e trocar suas expectativas em relação à atual situação da engenharia de custos, com participação ilustre do Senador do Rio de Janeiro, Marcelo Crivella, que ofereceu apoio às iniciativas do encontro e recebeu o Troféu João-de-Barro pelo reconhecimento de suas ações promovidas no senado. 🌐



Feijoada dos Estrangeiros

Como parte da programação, foi realizada no dia 8 de maio a 2ª Feijoada dos Estrangeiros, na AFEA (Associação Fluminense de Engenheiros e Arquitetos), evento de boas vindas regado com uma comida típica do país para os convidados vindos do exterior e os brasileiros que participaram da festa.

IBEC Certificador

Visando atender à intensa competição no mercado de trabalho e oferecer melhor qualidade e reconhecimento à experiência dos profissionais, o Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos desenvolveu o IBEC Certificador. O Programa de Certificação Profissional acreditado pelo International Cost Engineering Council – ICEC, que certifica, internacionalmente, profissionais em Engenharia de Custos.

O IBEC realiza os programas de Certificação de Engenheiro de Custos Sênior, Engenheiro de Custos Júnior e Técnico Especialista em Orçamentos e Controle de Custos. Em 2015, contudo, o IBEC certificou 35 profissionais por Notório Saber em Engenharia de Custos. Durante a cerimônia de maio, no Clube de Engenharia, o IBEC concedeu a certificação por Notório Saber dos primeiros 23 profissionais. Os demais foram certificados em uma solenidade realizada em dezembro, no auditório do CREA-RJ (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro).

O vice-presidente do IBEC e coordenador do Programa, José Chacon de Assis participou durante o 1º semestre de 2016 do Grupo de Trabalho de Certificação Profissional do CONFEA (Conselho Federal de Engenharia e Agronomia), quando pode contribuir para o programa de certificação profissional desta entidade, e se colocou a disposição para os trabalhos de implantação do sistema.

Segundo ele, “está sendo muito gratificante ver o resultado de anos de esforço e trabalho, junto ao ICEC, em prol da certificação internacional dos profissionais”. Apesar de serem as últimas certificações por Notório Saber, as demais categorias continuam recebendo inscrição.

Destaque-se no mercado de trabalho e aumente suas chances com uma Certificação Internacional!

Saiba mais em:
www.ibeccertificador.org.br



José Chacon de Assis, vice-presidente do IBEC e coordenador do IBEC Certificador

In order to promote, support and enhance the professionals of Cost Engineering and Project Management area the IBEC performs certification at international level. The IBEC Certifier certifies professionals of Senior Cost Engineer, Junior Cost Engineer and Technical Specialist on Budgets and Cost Control. In 2015, the IBEC certified professionals by Distinguished Knowledge. Despite not to provide certification under this title, the other categories keep receiving application.

As publicações sobre Engenharia de Custos na palma da sua mão



Baixe agora o aplicativo IBEC Biblioteca no seu smartphone ou tablet





Museu do Amanhã - Rio de Janeiro | Brasil
Museum of Tomorrow - Rio de Janeiro | Brazil