

AVALIAÇÃO DO EVENTO CIENTÍFICO: SEMANA ACADÊMICA DE ENGENHARIA QUÍMICA - SAEQ 2016

EVALUATION OF CHEMICAL ENGINEERING WEEK - SAEQ 2016

C. L. PINHEIRO¹, G. F. DA SILVA¹ e A. M. O. SIQUEIRA²

¹ Universidade do Estado do Amazonas, Bacharelado em Engenharia Química – EST

² Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Química

E-mail: cpinheiro@uea.edu.br

article info

Article history:

Received 20 May 2016

Accepted 3 January 2017

Available online 27 July 2017

PALAVRAS-CHAVE: Evento científico; Engenharia Química; Ensino-Aprendizagem; Comunicação científica.

KEYWORDS: Scientific event; Chemical engineering; Teaching-Learning; Communication Scientific basis.

RESUMO: *A Semana Acadêmica de Engenharia Química é um evento que visa promover uma relação entre pesquisadores, professores, estudantes e profissionais das áreas de Engenharia Química, Química e Áreas Afins da Região Norte com a comunidade científica de todo o país atuante nestas áreas de conhecimento. A SAEQ 2016 é a 5ª edição deste evento e está sendo organizado pela Coordenação do Curso de Engenharia Química da Escola Superior de Tecnologia da UEA, contando com a colaboração das coordenações dos cursos de Engenharia Química da Universidade Federal do Amazonas (UFAM) e do Centro Universitário Luterano de Manaus (CEULM/ULBRA). O evento contou com atividades de mini-cursos, palestras, mesas-redondas, visitas técnicas e sessões de apresentação de trabalhos de formal oral e de pôsteres, englobando as áreas temáticas: I-Fenômenos de Transporte e Modelagem, Simulação e Otimização de Processos; II-Engenharia das Reações Químicas e Biotecnologia; III-Energia e Meio Ambiente e; IV-Operações Unitárias e Termodinâmica.*

1. INTRODUÇÃO

Conforme destacam Lacerda et al. (2008), “os eventos científicos assumem um papel de grande importância no processo da comunicação científica na medida em que a transmissão de idéias e fatos novos chega ao conhecimento da comunidade científica de maneira mais rápida que aquelas veiculadas pelos meios formais de comunicação.”

A apresentação do trabalho científico, tanto para os autores quanto os expectadores, interlocutores, seja no formato oral ou pôster, em um evento científico, proporciona um momento de discussão, enriquecendo a aquisição de conhecimentos de ambos, como lembram WITTER et al. (2010) e Oaigen, Bernard e Souza (2013).

Do ponto de vista linguístico, segundo Lopes e Castro (2016), a divulgação científica por meio de eventos científico, contribui para “a metodologia de ensino utilizada, que prioriza o abandono de uma prática de escrita superficial, sem um interlocutor real, tão

desmotivante quanto ineficaz, e cria uma situação oportuna para o estudante compreender as múltiplas funções sociais da linguagem”.

Com base nestas premissas e no tripé ensino-pesquisa-extensão (GONÇALVES, 2015; SOARES, FARIAS e FARIAS, 2010; PIVETTA et al., 2010; MOITA e ANDRADE, 2009), apresenta-se neste trabalho, a Semana Acadêmica de Engenharia Química 2016, que teve como objetivo principal promover uma forte inter-relação entre cientistas, professores, alunos e profissionais da área de química e engenharia química da região Norte do Brasil com a comunidade científica de todo o país atuante nesta área de conhecimento.

Atualmente, a cidade de Manaus conta com quatro cursos de Engenharia Química, sendo dois em universidades públicas e um em uma universidade particular. Esses cursos suprem a demanda de profissionais de engenharia química, os quais são bastante requisitados na Região Norte do Brasil, contratados por diversas empresas, especialmente as situadas no Pólo Industrial de Manaus (PIM).

Além destes cursos de Graduação, em Manaus há cursos de pós-graduação na UEA, UFAM, ULBRA, INPA, IFAM, entre outros. Assim, considerando a grande quantidade de alunos nos cursos de Engenharia Química de Manaus e com o objetivo promover uma forte inter-relação entre cientistas, professores, estudantes graduação e de pós-graduação e profissionais da área de química, engenharia química e suas áreas correlatas, da região Norte do Brasil com a comunidade científica de todo o país atuante nesta área de conhecimento, a Coordenação do Curso de Engenharia Química da UEA organizou a Semana Acadêmica de Engenharia Química 2016. Para proferir palestras, mesas redondas e mini-cursos, foram convidados professores de institutos como UFPA, UFAM, ULBRA e UEA, além de professores de Universidades Cubanas e profissionais da indústria atuantes no PIM. Além disso, a programação contou com visitas técnicas a indústrias do PIM e apresentação de trabalhos na formal oral e pôster.

A I Semana Acadêmica de Engenharia Química da EST/UEA, realizada de 01 a 11 de junho de 2010 foi o primeiro evento da área de engenharia química realizado no Estado do Amazonas. Com apoio da FAPEAM e da CAPES, o evento contou com a participação de 218 inscritos, 34 palestrantes e conferencistas, sendo cinco de fora do Estado. O número de participantes, somado ao número de conferencistas/palestrantes e ao de convidados (representantes de empresas e professores da UEA, ULBRA e UFAM), totalizou em cerca de 290 pessoas envolvidas nas atividades durante a semana do evento.

Com a realização deste evento, foi possível promover a interação entre alunos e professores dos cursos de engenharia química de Manaus (UEA, UFAM e ULBRA), bem como entre alunos de outros cursos de graduação, tais como química, biologia, biotecnologia, engenharia mecânica, engenharia de produção, entre outros. A multidisciplinaridade do curso de engenharia química permitiu atrair para as palestras e mini-cursos alunos de diferentes cursos, enriquecendo ainda mais as discussões e debates acerca dos temas apresentados. Além de alunos da UEA, UFAM e ULBRA, participaram do evento alunos do IFAM, UNINILTONLINS e UNINORTE.

Além da interação acadêmica, foi possível aproximar da Universidade os profissionais de diferentes indústrias do setor químico do Pólo Industrial de Manaus, o que permitiu o vislumbre de parcerias para futuros projetos e colaborações, tanto na formação de recursos humanos, como no desenvolvimento de projetos de pesquisa.

A II Semana Acadêmica de Engenharia Química da EST/UEA foi realizada de 25 a 28 de setembro de 2012. Com apoio da FAPEAM, o evento contou com a participação de cerca de 290 pessoas envolvidas nas atividades durante a semana do evento.

Em 2013, o evento tornou-se itinerante. Assim, a III Semana Acadêmica de Engenharia Química foi realizada pelo curso de Engenharia Química da Universidade do Estado do Amazonas (UFAM) e, em 2014, a IV Semana Acadêmica de Engenharia Química foi realizada pelo curso de Engenharia Química do Centro Universitário Luterano de Manaus (CEULM-ULBRA) de 06 a 10 de outubro de 2014.

Portanto, a realização da Semana Acadêmica justifica-se pelo prosseguimento desta fértil interação, iniciada em 2010, necessária aos estudantes e profissionais da área de engenharia química que buscam atualização em sua formação.

2. O EVENTO

Atividades de planejamento se iniciaram em agosto de 2015. Neste período, os discentes e docentes envolvidos foram divididos em Comissão Científica e Comissão Organizadora. A Comissão Científica foi composta por docentes e foi responsável por: avaliar dos trabalhos enviados; emitir pareceres de aceite dos trabalhos e; avaliar os pôsteres e as apresentações orais. A Comissão Organizadora foi composta por docentes e discentes e foi dividida em Equipes, sendo elas: Divulgação, Patrocínio, Secretaria, Coffee Break e Transporte. Os docentes e os discentes membros das Comissões Organizadora e Científica foram os listados nas Tabelas 1 e 2, respectivamente.

Tabela 1 – Professores Membros da Comissão Organizadora

PROFESSORES
Aracélis Ferreira da Silva
Bayardo Andres Ribas Dupotey
Carlos Hernandez Pedrera
Clairon Lima Pinheiro
Cláudia Cândida Silva
Érica Simplicio de Souza
Fátima Geisa Teixeira
Geverson Façanha da Silva
Jefferson Luiz Grangeiro da Silva
Johnson Pontes de Moura
Jorge Leiva Mas
Kiki Pinheiro Melo Braga
Liliam Gleicy de Souza Oliveira
Margarita Penedo Medina
Patrícia Melchionna Albuquerque
Rafael Lopes e Oliveira
Regina Yanako Moriya
Ronaldo Francisco Santos Herrero
Sergio Duvoisin Jr

Tabela 2 – Alunos Membros da Comissão Organizadora

ALUNO
Abner de Araújo Margarido
Adriana Cardoso da Silva
Ana Karoline Santos Rocha
André Silva Monteiro
Andressa Caroline Ferreira de Oliveira
Daniel David Franco Pereira
Edson Queiroz da Fonseca Júnior
Erika Andrade Vasconcelos
Hiran Gonçalves da Silva
Hugo Rafael do Amaral Carvalho
Jonathan Rildo Rocha de Lima
Juliana Gisele Corrêa Rodrigues
Kaleu Marinho Gouvea
Karen Andreza da Silva Xavier
Karina Palmeira Gomes
Kathlen Lorryne Alves Rocha
Kevin Lucas Silva da Rocha
Letícia Sako
Luana Maquiné Vieira
Marcielly Souza de Matos
Mariana Fraga Ferreira
Martina Gomes Farias
Natália Vanessa Miranda Máximo
Neemias Mota Bindá
Pedro Henrique Soares da Silva
Priscila Carvalho Machado Aguiar
Rayane Araújo Bezerra
Rebbeka Danyelle Lima da Silva
Rodrigo de Lima Amaral
Samuel Ambrósio Cavalcante
Sara Kethleen Loyola Falcão
Sthefanny Caroline Mendes Azevedo

O evento foi realizado no período de 16 a 20 de maio de 2016 nas dependências da Escola Superior de Tecnologia da Universidade do Estado do Amazonas (EST-UEA) e teve a participação de 300 inscritos, aproximadamente. A SAEQ 2016 recebeu 15 trabalhos, que fazem parte deste novo número da JCEC. Discentes de outras instituições aderiram ao evento: UFAM (Engenharias Química, Mecânica e Petróleo e Gás); CEULM-ULBRA (Engenharias Química e Mecânica); FAMETRO; UNINASSAU; entre outras.

A programação do evento foi a seguinte:

SEGUNDA-FEIRA, 16 DE MAIO DE 2016

08:00 - 16:00: Credenciamento e Inscrição

17:00 - 18:00: Solenidade de Abertura

18:00 - 19:00: P1- O Que É Engenharia Química?

Prof. Dr. Bayardo Andres Dupotey Ribas (UEA)

Local: Auditório da EST

19:00 - 20:00: Coquetel de Abertura

TERÇA-FEIRA, 17 DE MAIO DE 2016

08:00 - 10:00: MINI-CURSOS DA MANHÃ

MC 1 - “Fluidização: Fundamentos e Aplicações Industriais”

Profa. Dra. Cristiane Costa (UFPA)

MC 2 - “Fabricação de Cerveja Artesanal”

Profa. MSc. Flávia da Silva Fernandes

MC 3 - “Produção de Biogás a partir de Resíduos Agrícolas”

Prof. Dr. Johnson Pontes de Moura (UFAM)

MC 4 - “Avaliação de Operações de Destilação com Aplicação no CHEMCAD 6.1”

Profa. Dra. Margarita Penedo Medina (UEA)

10:00 - 10:30: COFFEE BREAK

10:30 - 12:00: MR 1- Estágio na Área de Engenharia Química

Local: Auditório da EST

12:00 - 14:00: ALMOÇO

14:00 - 15:00: P2 - Produção de Biossurfactantes

Profa. Dra. Patrícia Melchionna Albuquerque (UEA)

Local: Auditório da EST

15:00 - 17:00: MR 2 - Papel do Engenheiro Químico no Mercado de Trabalho

Local: Auditório da EST

17:00 - 18:00: COFFEE BREAK

18:00 - 20:00: MINI-CURSOS DA NOITE

MC 5 – “Modelagem e Controle de Processos Utilizando MATLAB”

Prof. Dra. Ania Lussion (UNIV. DE ORIENTE – CUBA)

MC 6 - “Geração de Energia nos Ciclos Brayton e Rankine”

Prof. Msc. Frederico Cesarino (CEULM/ULBRA)

MC 7 – “Química Forense”

Profissional do CRQ

QUARTA-FEIRA, 18 DE MAIO DE 2016

08:00 - 10:00: MINI-CURSOS DA MANHÃ – MC 1 ao 4.

10:00 - 10:30: COFEE BREAK

10:30 - 12:00: MR 3 - Engenheiro Químico e Químico: Quais as Diferenças?

Local: Auditório da EST

12:00 - 14:00: ALMOÇO

14:00 - 16:00: SESSÃO DE TRABALHOS ORAIS

APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DOS TEMAS I E II

Local: Auditório da EST

16:00 - 17:00: P3 - Controle de Processos na Engenharia Química

Prof. Dr. Miguel Borroto (UEA)

Local: Auditório da EST

17:00 - 18:30: SESSÃO DE TRABALHOS PÔSTER COM COFEE BREAK

APRESENTAÇÃO DE PÔSTERES DOS TRABALHOS DOS TEMAS I E II

Local: Centro de Convivência da EST

18:30 - 20:30: MINI-CURSOS DA NOITE - MC 5 ao 7

QUINTA-FEIRA, 19 DE MAIO DE 2016

08:00 - 10:00: MINI-CURSOS DA MANHÃ - MC 1 ao 4.

10:00 - 10:30: COFEE BREAK

10:30 - 12:00: MR 4 - Gestão na Engenharia Química

Local: Auditório da EST

12:00 - 14:00 - ALMOÇO

14:00 - 16:00: SESSÃO DE TRABALHOS ORAIS

APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DOS TEMAS III E IV

Local: Auditório da EST

16:00 - 17:00: P4 - Tratamento de Efluentes Líquidos Industriais

Eng° Químico Daniel Chaves (ETERNAL S/A)

Local: Auditório da EST

17:00 - 18:30: SESSÃO DE TRABALHOS PÔSTER COM COFFEE BREAK

APRESENTAÇÃO DE PÔSTERES DOS TRABALHOS DOS TEMAS III E IV

Local: Centro de Convivência da EST

18:30 - 20:30: MINI-CURSOS DA NOITE - MC 5 ao 7.

SEXTA-FEIRA, 20 DE MAIO DE 2016

08:00 - 12:00: VISITAS TÉCNICAS

VISITA TÉCNICA 1 -ETERNAL S/A

Ponto de Encontro: Estacionamento da EST, às 07:30

VISITA TÉCNICA 2 -MODALVA

Ponto de Encontro: Estacionamento da EST, às 07:30

14:00 - 15:00: P5 - Alternativas Energéticas para os Subprodutos da Cadeia do Biodiesel

Profa. Dra. Cristiane Daliassi (UFAM)

Local: Auditório da EST

15:00 - 17:00: MR 5 - CREA ou CRQ: Em Qual Conselho Devo me Registrar?

Local: Auditório da EST

17:00 - 18:00: Solenidade de Encerramento

Local: Auditório da EST

18:00 - 19:00: Coquetel de Encerramento

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A avaliação geral do evento foi muito satisfatória. Do ponto de vista dos participantes, muitos elogios foram direcionados à comissão organizadora, tanto em relação à programação, quanto na organização de modo geral. Alunos da UFAM participaram da Comissão Organizadora e elogiaram muito o evento e reforçaram a importância deste tipo de evento para um maior conhecimento das áreas de atuação do engenheiro químico, bem como para a discussão e aprendizagem de novos temas.

Sob o ponto de vista dos palestrantes, a avaliação do evento pode ser considerada um sucesso. Todos elogiaram a iniciativa e lembraram a carência deste tipo de evento no Estado durante suas palestras. Palestrantes das diferentes instituições de ensino e pesquisa de Manaus e representantes de diferentes empresas do setor químico também agradeceram a comissão organizadora pelo convite e se colocaram a disposição para futuras interações em projetos de pesquisa, bem como na formação de recursos humanos.

Finalmente, a SAEQ 2016 alcançou o objetivo de disponibilizar espaço para difusão de conhecimentos científicos e experiências acadêmicas em ensino, pesquisa e extensão, reunindo estudantes, professores, pesquisadores, engenheiros e demais profissionais da área de Engenharia Química.

AGRADECIMENTOS

À Universidade do Estado do Amazonas – UEA, ao Curso de Engenharia Química da Centro Universitário Luterano de Manaus – CEULM/ULBRA, ao Curso de Engenharia Química da Universidade Federal do Amazonas – UFAM, à Comissão Organizadora e à Comissão Científica do evento.

REFERÊNCIAS

- GONÇALVES, N. G. Indissociabilidade entre Ensino, Pesquisa e Extensão: um princípio necessário. **Perspectiva**, Florianópolis, v. 33, n. 3, p. 1229 - 1256, set./dez. 2015
- LACERDA, A. L. de et al. A importância dos eventos científicos na formação acadêmica: estudantes de biblioteconomia. Importance of scientific meetings at the academic formation: library science students p.130-144. **Revista ACB**, [S.l.], v. 13, n. 1, p. 130-144, mar. 2008. ISSN 1414-0594. Disponível em: <<https://revistaacb.emnuvens.com.br/racb/article/view/553>>. Acesso em: 25 jul. 2017.
- LOPES, M. D. de C.; CASTRO, C. H. S. de. Práticas de escrita e argumentação em um evento científico para graduandos: um estudo fundamentado no conceito bakhtiniano de conclusibilidade do enunciado. Ilha do Desterro. **A Journal of English Language, Literatures in English and Cultural Studies**, Florianópolis, v. 69, n. 3, p. 29-44, set.

2016. ISSN 2175-8026. Disponível em:
<<https://periodicos.ufsc.br/index.php/desterro/article/view/2175-8026.2016v69n3p29/32636>>. Acesso em: 25 jul. 2017.
doi:<http://dx.doi.org/10.5007/2175-8026.2016v69n3p29>.
- MOITA, F. M. G. S. C., ANDRADE, F. C. B. Ensino-pesquisa-extensão: um exercício de indissociabilidade na pós-graduação. **Revista Brasileira de Educação** v. 14 n. 41 maio/ago. 2009.
- OAIGEN, E. R.; BERNARD, T.; SOUZA, C. A. AVALIAÇÃO DO EVENTO FEIRAS DE CIÊNCIAS: ASPECTOS CIENTÍFICOS, EDUCACIONAIS, SOCIOCULTURAIS E AMBIENTAIS. **Revista Destaques Acadêmicos**, [S.l.], v. 5, n. 5, dez. 2013. ISSN 2176-3070. Disponível em:
<<http://univates.br/revistas/index.php/destaques/article/view/367>>. Acesso em: 25 jul. 2017. doi:<http://dx.doi.org/10.22410/issn.2176-3070.v5i5a2013.367>.
- PIVETTA, H. M. F. et al. Ensino, pesquisa e extensão universitária: em busca de uma integração efetiva. **Linhas Críticas**, Brasília, DF, v. 16, n. 31, p. 377-390, jul./dez. 2010.
- SOARES, L. R., FARIAS, M .C. M., FARIAS, M. M., Ensino, pesquisa e extensão: histórico, abordagens, conceitos e considerações. **Em Extensão**, v. 9, N. 1, p. 11-18. 2010.
- WITTER, G. P. et al . Avaliação de evento científico educacional por seus participantes. **Bol. - Acad. Paul. Psicol.**, São Paulo , v. 30, n. 1, p. 105-116, jun. 2010 . Disponível em <http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415711X2010000100007&lng=pt&nrm=iso>. acessos em 25 jul. 2017.