

UMA ABORDAGEM DE AÇÃO INTEGRADORA E COOPERATIVA ENTRE OS ESTUDANTES E A ENGENHARIA, ATRAVÉS DO COMITÊ ESTUDANTIL ABCM JOVEM

William da S. F. – will.23.mecanica@gmail.com

Estácio de Belém
Av. Gov. Jose Malcher
66055-260 – Belém – Pará

Luiz C. R. N. – luizcrn20@gmail.com

Estácio de Belém
Av. Gov. Jose Malcher
66055-260 – Belém – Pará

Resumo: *Esse artigo aborda a ABCM Jovem, é um termo Estudantil dentro dos Capítulos da ABCM (Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas), sem fins lucrativos. Tendo como objetivo, gerar networking entre as regiões do Brasil a partir da implantação do programa junto às instituições de ensino daquela Região, promover as informações técnico científicas sobre as inovações na área de Engenharia e Ciências Mecânicas a estudantes, através de ações/eventos para incrementar na formação desses, possibilitando estimular até alunos de ensino médio a se interessarem pela área. Com a contínua produção de atividades para manter a ABCM Jovem ativa no decorrer do ano, foram feitas diversas reuniões que resultaram em promoção de palestras, mesas-redondas e eventos, por profissionais, professores e alunos envolvidos. Portanto, neste artigo, são mostrados os desafios encontrados para a criação de uma representação estudantil, sendo o público-alvo que a ABCM Jovem procura os acadêmicos motivados, proativos e que buscam habilidades para se desenvolverem e complementarem a sua formação, para que juntos possamos formar de uma maneira relevante seu progresso e fortalecer essa iniciativa. Além disso, com os eventos, realizados, percebeu-se o potencial da iniciativa para ter sucesso, devido ao amplo interesse manifestado pelos alunos, empresas e instituições em apoiar esta causa.*

Palavras-chave: *Integração. Educação inovadora na engenharia. ABCM Jovem.*

1 INTRODUÇÃO

Nestes tempos de conhecimento onde as mudanças acontecem em uma velocidade incrível, a engenharia possui uma importante função no desenvolvimento de cada país, assim, fica claro as perspectivas de mudanças no desenvolvimento da qualidade e quantidade dos futuros engenheiro, pois, este é um profissional com características de exercer mudanças no desenvolvimento técnico-científico e processos modernos levados para a população.

Entretanto, devemos levar em consideração fatores nos quais a engenharia se engloba, não apenas na questão tecnológica, como também, procurar analisar conceitos que não são muito abordados dentro da sala de aula, como questões de gestão, liderança, trabalho em

equipe e a otimização do conhecimento transmitido. Relevando a engenharia mecânica, nesta questão de educação da engenharia, Santos e Bittencourt (2016) debatem sobre o atual modelo de educação, sendo o mesmo de mais de trezentos anos atrás e mesmo com tantas mudanças e conquistas na ciência e tecnologia o sistema de educação, ainda permanece o mesmo. Segundo Silveira (2012) podemos considerar um fator importante para o aprendizado, a participação de alunos em eventos, onde alguns estudantes depois que participam, por exemplo, de um congresso, buscam aprender/conhecer mais sobre os determinados assuntos que são abordados durante o evento e alguns até iniciam especialização na área.

A importância da qualidade na educação do engenheiro mecânico, segundo Magalhães, Santos e Cunha (2015) vem a contribuir para o desenvolvimento e transformação do mundo, melhorar condições de vida e de realização das pessoas e das comunidades de forma sustentável nas vertentes social, econômica e ambiental. Uma relação importante na educação do engenheiro mecânico é ter conhecimentos em administração pessoal como aspectos: administrativos, comunicação e relações humanas aos conhecimentos técnicos, matemáticos e físicos (NETO, SILVA e SILVA, 2002).

Compreendendo da necessidade de um ensino de qualidade e a relevância deste na formação do engenheiro, este artigo procura apresentar o comitê estudantil denominado ABCM Jovem, derivado da ABCM (Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas), o qual tem como objetivo desenvolver ações contribuam no desenvolvimento acadêmico do estudante de engenharia e ciência mecânica no Brasil. Por outro lado, a ABCM Jovem é uma equipe liderada e constituída, até então, por universitários, a qual vem desenvolvendo ações de integração dos graduandos às ações da ABCM, as quais servem como atividades complementares na graduação da engenharia mecânica, bem como produzindo atividades ramificadas à área, atraindo também estudantes de ensino médio, que recebem informações importantes, para que assim possam fazer as escolhas coerentes, para serem os futuros universitários.

2 RELEVÂNCIA DOS COMITÊS ESTUDANTIS

Com uma proposta de estudantes de Belém do Pará, em 2016, foi fundada a ABCM Jovem, quando foi observada a escassez na cidade de um comitê que representasse regionalmente e nacionalmente os alunos de engenharia mecânica e afins. Os graduandos ao participar da ABCM Jovem estarão sujeitos a uma integração com uma das maiores associações do Brasil, pois, o objetivo do comitê é gerar networking entre as regiões do Brasil a partir da implementação do programa junto às instituições de ensino da Região, promover as informações sobre as inovações na área de Engenharia e Ciências Mecânicas entre estudantes e podendo desenvolver mais a sociedade científica, através de ações/eventos para incrementar na formação dos estudantes, além disso, possibilitar, através das atividades previstas para alunos de ensino médio a se interessar pela área

3 INICIATIVAS DA ABCM JOVEM

Com o surgimento na capital, Belém, do Estado do Pará, o comitê procurou propor parcerias com os alunos e coordenadores de diversas faculdades públicas e particulares focando no curso de engenharia mecânica e afins, estabelecendo uma grande oportunidade para os estudantes dessas faculdades compartilharem experiências, ideias e conhecimentos. Assim, criar uma potencial rede de contatos, estabelecendo uma nova forma de divulgar e consolidar as ações do comitê, como a cooperação em 2016 com o CAME (Centro Acadêmico de Engenharia Mecânica) da UFPA (Universidade Federal Do Pará).

3.1 Eventos e Realizações

Com a contínua produção de atividades para manter a ABCM Jovem ativa no decorrer do ano, foram feitas diversas reuniões, tanto com os membros do comitê como com possíveis parceiros, para fazer o planejamento de futuros eventos a serem realizados ao decorrer do ano. Dessas assembleias resultaram, por exemplo, a promoção de palestras, mesas-redondas e eventos, por profissionais, professores e alunos. Assim, as atividades concretizadas foram a realização do “Café com engenharia” e o “I ciclo de palestras da ABCM Jovem” ambos respectivamente com os temas “A importância na participação em Projetos Acadêmicos” e “A vida do profissional na indústria” ocorridos, sucessivamente, nos anos de 2017 e 2018

Os eventos contaram com centenas de estudantes de vários cursos e instituições de ensino, havendo mesas-redondas com grupos de pesquisas da UFPA, grupos estes que algumas faculdades particulares ainda não dispõem e grupos de extensão, já no segundo evento ocorreram palestras de engenheiros que já atuaram ou estão atuando dentro da indústria. Podendo perceber na Figura 1, a banca da mesa-redonda do primeiro evento e na Figura 2, a palestra do segundo evento.

Figura 1 – Público presente do evento Café com engenharia



Fonte: Autoria própria.

Figura 2 – Público presente do evento I ciclo de palestras da ABCM Jovem



Fonte: Autoria própria.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Mesmo considerando que este tipo de atuação que a ABCM Jovem realiza não é pioneira e única, esta ainda é uma iniciativa precursora na área da engenharia mecânica em Belém, que ao longo dos anos pode contribuir, significativamente, para o desenvolvimento dos estudantes membros, e no progresso da engenharia e ciências mecânicas no país.

Além disso, com os eventos percebeu-se o potencial de sucesso da iniciativa, devido ao amplo interesse manifestado pelos alunos, empresas e instituições em apoiar esta causa. Sendo o público-alvo que a ABCM Jovem procura acadêmicos motivados, proativos e que buscam habilidades para desenvolverem e complementarem a sua formação acadêmica, para que juntos possamos construir de maneira relevante no progresso, bem como fortalecer essa iniciativa.

Com os inícios das ações do comitê, notou-se que ao longo do tempo houve um crescimento considerável de eventos acadêmicos e científicos na capital, e que provavelmente irão crescer cada vez mais, portanto, mostra de fato a fundamental importância e de atualizar a classe da engenharia em Belém com a ABCM Jovem, melhorando o desempenho do futuro engenheiro.

Agradecimentos

Agradecemos a Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas, as faculdades e empresas pelo imenso apoio e motivação para todas as ações que a ABCM Jovem produziu e promoveu desde o início do comitê.

REFERÊNCIAS

MAGALHÃES, António Barbedo; Santos, Abel D.; Cunha, João Falcão. **Introdução à Engenharia Mecânica - Sua Relevância na Sociedade na Vida Contemporânea**: 1. ed. Porto: Publindústria - Edições Técnicas, 2015.

NETO, João C. S. da; SILVA, Evaldo M. S. da; SILVA M. B. da. Porque o engenheiro mecânico precisa de conhecimentos de administração de empresas. In: II Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2002, João Pessoa. **Anais**. 2002

SANTOS, Vinicius D.; BITENCOURT, Ricardo. Estudo sobre um modelo de educação ultrapassado. In: III Congresso Nacional de Educação, 2016, Natal. **Anais**. 2016.

SILVEIRA, M. B.; de OLIVEIRA, J. S. **Eventos na Área da Saúde: a importância da realização de eventos científicos para a atualização da classe médica**. Disponível em: <http://tcconline.utp.br/wp-content/uploads/2012/08/EVENTOS-NA-AREA-DA-SAUDE-A-IMPORTANCIA-DA-REALIZACAO-DE-EVENTOS-CIENTIFICOS-PARA-A-ATUALIZACAO-DA-CLASSE-MEDICA.pdf>. Acesso em: 15 mai. 2018.

AN INTEGRATING AND COOPERATIVE ACTION AGREEMENT BETWEEN STUDENTS AND AN ENGINEERING, THROUGH THE ABCM JOVEM STUDENT COMMITTEE

Abstract: *ABCM Jovem is a Student term within the Chapters of the ABCM (Brazilian Association of Engineering and Mechanical Sciences), non-profit. With the objective of generating networking among the regions of Brazil from the implantation of the program with the educational institutions of that Region, to promote the scientific technical information on the innovations in the area of Engineering and Mechanical Sciences to students, through actions / events to increase in the formation of these, making it possible to stimulate even high school students to take an interest in the area. With the continuous production of activities to keep ABCM Jovem active throughout the year, several meetings were held that resulted, for example, in the promotion of lectures, round tables and events by professionals, teachers and students involved. Therefore, in this article, we show the challenges encountered for the creation of a student representation. Being the target audience that ABCM Jovem seeks are motivated, proactive academics who are looking for skills to develop and complement their training, so that together we can form in a relevant way their progress and strengthen this initiative. In addition, with the events, realized the potential of the initiative to succeed, due to the wide interest shown by students, companies and institutions in supporting this cause.*

Key-words: *Integration. Innovative education in engineering. ABCM Jovem.*