

# AICHe FEI Student Chapter

Ana Carolina Silva Barbeta<sup>1,2</sup>, Ricardo Belchior Torres<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Engenharia Química, Centro Universitário FEI

<sup>2</sup>AICHe FEI Student Chapter

acsbarbeta@hotmail.com, belchior@fei.edu.br

**Resumo:** O objetivo deste trabalho é apresentar os principais projetos sociais e acadêmicos desenvolvidos pela equipe AICHe FEI Student Chapter e suas principais conquistas. Feitos esses reconhecidos pela FEI, pela comunidade da Engenharia Química Brasileira e, evidentemente, pelo American Institute of Chemical Engineers (AICHe) [1].

## 1. Introdução

Desde a sua fundação, o Capítulo Estudantil do Instituto Americano de Engenheiros Químicos da FEI, na versão oficial AICHe FEI Student Chapter, tem conseguido significativas realizações. Fundado em setembro de 2019, o AICHe FEI é um dos 14 Capítulos Brasileiros e um dentre os aproximadamente 400 Capítulos Mundiais.

A seleção dos membros do Capítulo é realizada por processos seletivos que ocorre semestralmente. O Capítulo inicialmente constituído por 12 estudantes, conta hoje com 34 estudantes dos cursos de Engenharia Química, Engenharia Mecânica, Engenharia de Automação e Controle e Ciência da Computação.

Assim como as Equipes de Competição da FEI, o AICHe FEI possui um orçamento anual próprio por meio do formulário FEI40 submetido para a apreciação e aprovação da Reitoria e da FEI.

Nesses dois anos de existência, o AICHe FEI tem recebido apoio e recursos Institucionais, o que tem motivado fortemente os estudantes a desenvolverem os projetos.

A estrutura do Capítulo é constituída por um Supervisor, o qual deve ser Membro Senior do AICHe, uma Presidência, uma Vice-Presidência, e das Diretorias Financeira, Comunicação e Marketing, Projetos, Recursos Humanos, Relações Externas, Mecânica e Elétrica.

## 2. Resultados

O primeiro Projeto do Capítulo foi a criação da equipe do Chem-E Car Competition. Em menos de três meses o Capítulo do AICHe FEI construiu o carro “Saboinha” e se tornou campeão da primeira AICHe Brazil Student Regional Conference (2020 BSRC), realizada entre os dias 31 de janeiro e 2 de fevereiro de 2020, na cidade de Salvador (Figuras 1 e 2). A conquista da etapa brasileira credenciou a equipe da FEI a representar o Brasil na etapa mundial que ocorre anualmente nos Estados Unidos.

Como o representante brasileiro na 2020 Annual Student Conference, a qual ocorreu entre os dias 13 e 16 de novembro, a equipe da FEI recebeu o prêmio de primeiro lugar na categoria Safety&Design (Figura 3).

Ainda no primeiro ano de existência, o Capítulo do AICHe FEI já recebeu o prêmio Outstanding Student

Chapter Award, concedido aos Capítulos que se destacaram no ano, dentre todos os Capítulos existentes no Mundo.



Figura 1 – Equipe AICHe FEI que participou do 2020 Brazil Student Regional Conference, Salvador.



Figura 2 – Carro Saboinha que venceu a Etapa Nacional e disputou o 2020 Annual Student Conference.



Figura 3 – Equipe Chem-E Car do AICHe FEI que disputou o 2020 Annual Student Conference.

Durante a 2020 BSRC, o AICHe FEI foi convidado a organizar a 2021 AICHe Brazil Student Regional Conference (2021 BSRC), a qual ocorreu de forma virtual, entre os dias 08 e 10 de julho de 2021.



Figura 4 – 2021 Brazil Student Regional Conference.

Com a participação de todos os Capítulos Brasileiros, o evento contou com aproximadamente 500 participantes, tendo recebido palestrantes renomados da Academia e da Indústria tanto de Instituições brasileiras quanto estrangeiras. A equipe Chem-E Competition do AICHe FEI tornou-se bicampeã brasileira e mais uma vez será o representante brasileiro na Etapa Mundial no 2021 Annual Student Conference, que ocorrerá no mês de novembro, na cidade de Boston, USA (Figura 4). A FEI também recebeu o prêmio de Melhor Poster na 2021 BSRC.

Dentre os projetos sociais desenvolvidos no AICHe-FEI, merece destaque o Projeto Natal Solidário (Figura 5).



Figura 5 – Campanha Natal Solidário 2020.

Desenvolvidos pelos alunos do Capítulo como uma forma de trazer alegria para famílias da Comunidade do Cafezal, em São Bernardo do Campo, na sua primeira edição o Projeto arrecadou mais de uma tonelada de alimentos além de uma grande quantidade de brinquedos. Foi possível a distribuição de brinquedos para mais de 40 crianças e cestas básicas para mais de 60 famílias. Outro Projeto desenvolvido no Campus de São Bernardo do Campo é o Projeto Papa Pilha, cujo objetivo é recolher pilhas e bateria para reciclagem (Figura 6). Projetos como Campanha de Agasalho têm também possibilitados aos nossos estudantes levarem amor, solidariedade e conforto às comunidades mais carentes da Região de São Bernardo do Campo.



Figura 6 – Projeto Papa Pilha.

#### 4. Conclusões

A abertura do Capítulo Estudantil do AICHe da FEI institucionalizou um Projeto não apenas de interesse do Departamento de Engenharia Química, mas do Centro Universitário. Mesmo durante a pandemia do COVID-19, os Membros do Capítulo continuaram trabalhando de forma remota para a execução dos projetos. (Figura 6). O AICHe FEI tem recebido apoios imprescindíveis da Reitoria e da FEI, os quais têm possibilitado a execução dos Projetos propostos pelos Membros do Capítulo. Embora ainda muito jovem, o AICHe FEI conta hoje com 11 Projetos Sociais e já tem obtido grandes conquistas as quais têm colocado o Capítulo em uma posição de protagonista Brasileiro e de reconhecimento pelo American Institute of Chemical Engineers (AICHe).



Figura 6 – Integrante do AICHe- FEI.

#### 5. Referências

[1] <http://aiche.org>.

#### Agradecimentos

À Fundação Educacional Inaciana Padre Saboia de Medeiros, à Reitoria do Centro Universitário FEI, ao Corpo Docente do DEQ e ao CLQ pelo apoio às atividades do Capítulo do AICHe FEI.